参考資料1②

第1種指定化学物質（新規追加候補に対する有害性根拠）

※第2回合同会合からの修正箇所は黄色網掛け

■発がん性

	分類結果あり	IARC	産衛学会	ACGIH	EPA			NTP	EU	
					1986	1996	2005			
P002	●	2B								
P011	●	2B						R		
P021	●	2B	2B						1B	
P048	●	2A			D					
P065	●	2B	2B	A3						
P076	●	2B	2B						1B	
P081	●	2B						R		
P083	●	2A	2A	A3			L	R	1B	
P103	●	2A		A2						
~~P104~~	~~●~~	~~2A~~	~~2A~~	~~A2~~						修正（炭化タングステンを除外）
P109	●	2B	2B	A3			L			
P111	●	2A	2B	A3				R		
P119	●	2B		A3			S		2	
P126	●	3		A3	B2					
P137	●	2B								
P138	●	2B							2	
P138	●	2B								
P138	●	2B								
P145	●	2B								
P172	●	2B	2B						2	
P184	●	2B	2B	A3			I			
P201	●	2B								
P205	●	2A	2A	A3	B2			R	1B	

備考
発がん性に関するIARC等の分類はハザードによる分類であり発がん性の強さや発がんリスクの大きさを示すものではない。
以下に各機関における発がん性のクラス分類の定義を記す。
IARC
1 :作用因子はヒト発がん性がある
2A:作用因子は恐らくヒト発がん性がある
2B:作用因子はヒト発がん性の可能性がある
3 :作用因子はヒト発がん性については分類することができない
4 :作用因子は恐らくヒト発がん性がない

日本産業衛生学会
1:人間に対して発がん性があると判断できる物質
2:人間に対しておそらく発がん性があると判断できる物質
2A: 証拠が比較的十分
2B: 証拠が比較的十分でない
ACGIH
A1 :確認されたヒト発がん性因子
A2 :疑わしいヒト発がん性因子
A3 :確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明
A4 :ヒト発がん性因子として分類できない
A5 :ヒト発がん性因子として疑えない
NTP
K:ヒト発がん性因子であることが知られている
R: 合理的にヒト発がん性因子であることが予測される
EU CLP
1A:ヒトへの発がん性が知られている物質。
1B:ヒトへの発がん性があるとみなされるべき物質。
USEPA
2005 年 ガイドライン
CaH:ヒト発がん性である
L:ヒト発がん性である可能性が高い
S:発がん性を示唆する証拠がある
I:発がん性を評価する情報が不十分
NL:ヒト発がん性の可能性が高くない因子
1996年 草案ガイドライン
K/L:ヒト発がん性が知られている/可能性が高い
CBD:ヒト発がん性を決定できない
NL:ヒト発がん性の可能性が高くない
1986年 ガイドライン
A:ヒト発がん性因子
B:恐らくヒト発がん性因子
B1:疫学的研究で限定されたヒト発がん性の証拠がある作用因子
B2:動物での十分な証拠があり、かつ疫学的研究でヒト
での発がん性の不十分な証拠があるか、またはない作用因子
C:ヒト発がん性の可能性がある因子
D:ヒト発がん性に分類できない
E:ヒト発がん性なしという証拠がある

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他				信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など						試験結果・結論	備考	引用原文				
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				SIDS, ECB		平成30年11月16日
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)				SIDS, ECB		平成30年11月16日
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	哺乳類遺伝毒性試験(±)									哺乳類遺伝毒性試験(±)				SIDS, ECB		平成30年11月16日
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													SIDS, ECB		平成30年11月16日
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	USD(-), CA(-)													SIDS, ECB		平成30年11月16日
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		Genetic toxicity: in vitro, 001 Key Experimental result					in vitro	in vitro gene mutation study in mammalian cells	Type of assay: mammalian cell gene mutation assay	Chinese hamster Ovary (CHO)		代謝活性あり／代謝活性なし	Without metabolic activation: 0.3, 0.6, 1.0, 1.5, 1.9 µL/mL With metabolic activation: 1.0, 1.5, 1.9, 2.4, 2.8 µL/mL	OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Principles of method if other than guideline: The HGPRT assay was performed based on the procedure described by O'Neill et al. (1977) and Gupta and Sing (1982). O'Neill et al. (1977). Mutat Res 45: 91–101 Gupta and Sing (1982). Mutat Res 94: 449–466	Yes		陰性	Test results Species / strain: Chinese hamster Ovary (CHO) Metabolic activation: with and without Genotoxicity: negative Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity Vehicle controls validity: valid Untreated negative controls validity: valid Positive controls validity: valid Additional information on results: ADDITIONAL INFORMATION ON CYTOTOXICITY: - 1st trial: Survival was 72, 95, 82, 85, and 86 % at 1.9, 1.5, 1.0, 0.6, and 0.3 µL/mL, respectively without, and 89, 71, 80, 86, and 91 % at 2.8, 2.4, 1.9, 1.5, and 1.0 µL/mL, respectively, with metabolic activation. - 2nd trial (confirmatory): Survival was 31, 38, and		1(reliable without restriction)	Reference 1 Reference Type: study report Title: Unnamed Year: 1988 Report Date: 1988 Reference 2 Reference Type: publication Title: Unnamed Year: 1992	Conclusions: Acrylic acid did not show mutagenic effects in this in vitro HGPRT assay in CHO cells with and without metabolic activation.	
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no		negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	その他のin vivo試験		mouse					no		negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	mouse	Bone marrow				no data		negative				US NTP		
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				US NTP		
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	mouse					no data		ambiguous				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvitro	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data		negative				環境省: 化学物質の環境リスク評価 - 初期評価		2003
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					no		negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					no		negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US NTP		
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US NTP		
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				US NTP		
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							ambiguous				US NTP		
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				US NTP		
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	NITEvivo	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				SIDS, IRIS		平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													SIDS, IRIS		平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA:陰性、UDS:陰性									MLA:陰性、UDS:陰性				SIDS, IRIS		平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				SIDS, IRIS		平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	優先致死陰性													SIDS, IRIS		平成30年11月16日
P006	NITEvitro	アジピン酸ジヒドラジド	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ジヒドラジド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97a					yes		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P006	NITEvitro	アジピン酸ジヒドラジド	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ジヒドラジド		99.5	in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells					yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
						掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無				物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P006	NITEvitro	アジピン酸ジヒドラジド	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ジヒドラジド		99	in vitro	染色体異常試験		lymphocytes	Human: lymphocytes				yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P006	NITEvitro	アジピン酸ジヒドラジド	NITE化学物質評価促進事業					アジピン酸ジヒドラジド		99	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				厚生省(既存点検); ECHA		平成29年11月24日
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陰性				厚生省(既存点検); ECHA		平成29年11月24日
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陽性									MLA陽性				厚生省(既存点検); ECHA		平成29年11月24日
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													厚生省(既存点検); ECHA		平成29年11月24日
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														厚生省(既存点検); ECHA		平成29年11月24日
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US NTP		
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				厚労省:変異原性試験結果		
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.9	in vitro	Ames試験		E. coli WP2 uvr A pKM 101							positive	比活性値:329			厚労省:変異原性試験結果		
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.2	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	S. typhimurium TA 92					commercial product, distilled before use	ambiguous				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.2	in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes		ambiguous				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.2	in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes		ambiguous				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vitro	Ames試験		other	Bacterial cells						negative				US EPA; HPVチャレンジ (評価済)		2009
P007	NITEvitro	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vitro	染色体異常試験		other	mammalian cells						positive				US EPA; HPVチャレンジ (評価済)		2009
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Peripheral blood cells				no data		positive				US NTP		
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.8	in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic assay	mouse	Bone marrow				yes		negative				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99	in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic assay	rat	Bone marrow				yes		negative				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.92	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				OECD; SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.2	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	blood				yes		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vivo	in vivo 小核試験		rat	Bone marrow				yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.2	in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat					yes		ambiguous				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン		99.59	in vivo	その他のin vivo試験		mouse	spermatogonial cells				yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2003
P007	NITEvivo	アセチルアセトン	NITE化学物質評価促進事業					アセチルアセトン			in vivo	in vivo 小核試験		no data					no data		negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2009
P007	化審法スクリーニング評価	アセチルアセトン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陽性				SIDS, NTP,Patty, IUCLID,GHS,安衛法,ECHA		平成30年11月16日
P007	化審法スクリーニング評価	アセチルアセトン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陽性				SIDS, NTP,Patty, IUCLID,GHS,安衛法,ECHA		平成30年11月16日
P007	化審法スクリーニング評価	アセチルアセトン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	SCE陽性、SOS阪害疑陽性、HGPRT試験陽性、Rec疑陽性、有糸分裂染色陽性									SCE陽性、SOS阪害疑陽性、HGPRT試験陽性、Rec疑陽性、有糸分裂染色陽性				SIDS, NTP,Patty, IUCLID,GHS,安衛法,ECHA		平成30年11月16日
P007	化審法スクリーニング評価	アセチルアセトン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陽性				SIDS, NTP,Patty, IUCLID,GHS,安衛法,ECHA		平成30年11月16日
P007	化審法スクリーニング評価	アセチルアセトン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	DNA損傷陽性、染色体異常陽性、優性致死疑陽性、精原細胞試験陽性													SIDS, NTP,Patty, IUCLID,GHS,安衛法,ECHA		平成30年11月16日
P007	政府GHS分類結果	アセチルアセトン	政府GHS分類																			区分2	In vivoでは、ラットの吸入ばく露による優性致死試験で軽微な影響がみられたが、対照群と被験物質投与群の間で値のばらつきが大きく、統計学的有意差が得られたと評価されておらず、陽性の判断はされていない(SIDS (2003))。マウス精原細胞の染色体異常試験で、陰性 (SIDS (2003))、マウス、ラットの吸入ばく露あるいは腹腔内投与による骨髄細胞を用いた小核試験では、マウスの腹腔内投与による試験のみで陽性、他は全て陰性 (SIDS (2003)、ACGIH (7th, 2011)、PATTY (6th, 2012))、マウスの強制経口投与による末梢血を用いた小核試験では、陽性結果が報告されている (NTP DB (Access on July 2015))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験では概ね陰性であるが、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験では陽性である (SIDS (2003)、PATTY (6th, 2012)、ACGIH (7th, 2011)、NTP DB (Access on July 2015))。以上より、in vivoではマウスの小核試験では経口投与、腹腔内投与で陽性結果が存在すること、in vitroで染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験で陽性であることから、本物質は染色体異常を誘発すると考えられ、区分2とした。 なお、旧分類の区分を見直した。				平成27年度
P009	政府GHS分類結果	o－アミノフェノール	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分2	マウスに腹腔内投与による骨髄を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)の陽性結果(Journal of The American College of Toxicology. vol.7, p 279-333(1988))により区分2とした。なお、ハムスターの腹腔内投与による骨髄を用いた姉妹染色分体交換試験(体細胞in vivo遺伝毒性試験)で陽性(Journal of The American College of Toxicology. vol.7, p 279-333(1988))。また、in vitro試験として、エームス試験で陽性(NTP DB (Access on Sept. 2010))、ヒト線維芽細胞とリンパ球およびチャイニーズハムスター細胞を用いた姉妹染色分体交換試験で陽性(Journal of The American College of Toxicology. vol.7, p 279-333(1988))が報告されている。				平成22年度
P011	政府GHS分類結果	4－アリル－1，2－ジメトキシベンゼン	政府GHS分類																			分類できない	ガイダンスの改訂により区分外が選択できなくなったため、分類できないとした。すなわち、in vivoでは、マウスの末梢血を用いた小核試験で陰性、マウス肝臓のDNA付加体形成試験で陽性である (NTP DB (Access on October 2016)、IARC 101 (2013))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性、哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性、陽性の結果、姉妹染色分体交換試験で陽性との報告がある (NTP DB (Access on October 2016)、NTP TR491 (2000)、IARC 101 (2013))が、染色体異常試験及び姉妹染色分体交換試験の結果記載がくい違っており、陽性と判断する妥当性がない。in vivo体細胞遺伝毒性試験で陽性結果が認められているが、in vitro変異原性試験での陽性知見がないため、ガイダンスの区分2に相当しないと判断した。				平成28年度
P012	NITEvitro	アリル＝ヘキサノアート	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells	Age at study initiation: 10-14 weeks			no		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P012	NITEvivo	アリル＝ヘキサノアート	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					no		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2013

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P012	NITEvivo	アリル＝ヘキサノアート	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)					yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P012	NITEvivo	アリル＝ヘキサノアート	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vitro	染色体異常試験		lymphocytes	Human lymphocytes: from human donors				yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P012	政府GHS分類結果	アリル＝ヘキサノアート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P013	NITEvitro	ヘプタン酸アリル	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data		negative				JECFA: JECFA monographs – 716. ALLYL ESTERS (ALLYL HEXANOATE, ALLYL HEPTANOATE, ALLYL ISOVALERATE)		1991
P013	NITEvivo	ヘプタン酸アリル	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA: JECFA monographs – 716. ALLYL ESTERS (ALLYL HEXANOATE, ALLYL HEPTANOATE, ALLYL ISOVALERATE)		1991
P013	NITEvivo	ヘプタン酸アリル	NITE化学物質評価促進事業					Allyl hexanoate			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA: JECFA monographs – 716. ALLYL ESTERS (ALLYL HEXANOATE, ALLYL HEPTANOATE, ALLYL ISOVALERATE)		1991
P013	NITEvivo	ヘプタン酸アリル	NITE化学物質評価促進事業					allyl isovalerate			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA: JECFA monographs – 716. ALLYL ESTERS (ALLYL HEXANOATE, ALLYL HEPTANOATE, ALLYL ISOVALERATE)		1991
P013	政府GHS分類結果	ヘプタン酸アリル	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivo、in vitroともにデータはない。なお、ECHA（Access on December 2014）には、細菌を用いる復帰突然変異試験で陰性の記載がある。この情報はList外の情報源であるために分類に用いなかった。				平成25年度
P014	政府GHS分類結果	1－オクタンアミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データなし。				平成24年度
P014	NITEvitro	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン		90	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no	octadecenylamine ("Oleylamine"), purity 90%	negative				EU ECB: リスク評価書		2008
P014	NITEvitro	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vivo	in vivo 小核試験	Cytogenetics assay of Chromosomal aberrations	mouse	no data				no data	Cis-9-Octadecenylamine	negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）		2010
P014	NITEvitro	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo chromosomal damage	mouse	Bone marrow cells				no data	(Z)octadec9enylamine	negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - IMAP		2013
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Octadecenylamine	negative				EU ECB: リスク評価書		2008
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						octadecenylamine (named) "Oleylamine" in the test report), purity not	negative				EU ECB: リスク評価書		2008
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Octadecenylamine (ODA-FG-11-27-84)	negative				EU ECB: リスク評価書		2008
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Octadecenylamine	negative				EU ECB: リスク評価書		2008
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Cis-9-octadecenylamine	negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）		2010
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Cis-9-octadecenylamine	negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）		2010

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						Cis-9-octadecenylamine	negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）		2010
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Cis-9-octadecenylamine	negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）		2010
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97						(Z)octadec9enylamine	negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		2013
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						(Z)octadec9enylamine	negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		2013
P014	NITEvivo	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－9－オクタデセン－1－アミン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						(Z)octadec9enylamine	negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		2013
P014	政府GHS分類結果	(Z)－9－オクタデセン－1－アミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスの経口投与による骨髄細胞を用いた染色体異常試験(体細胞in vivo変異原性試験)で、陰性の結果(EU-RAR(2008))に基づき区分外とした。なお、in vitro試験では、エームス試験、マウスリンフォーマ試験(OECD TG 476)、CHO細胞を用いた染色体異常試験、CHO細胞を用いたHPRT試験でいずれも陰性(EU-RAR(2008))の報告がある。				平成24年度
P014	政府GHS分類結果	オクタデシルアミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性である(EU-RAR(2008))。				平成25年度
P014	政府GHS分類結果	ココアルキルアミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験で陰性である(EU-RAR(2008)、HPVIS (Access on December 2013))。				平成25年度
P015	NITEvitro	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					cocamidopropyl betaine			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data	評価物質名：2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセ	negative				HERA		2005
P015	NITEvivo	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					cocamidopropyl betaine			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名：2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセ	negative				HERA		2005
P015	NITEvivo	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					cocamidopropyl betaine			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名：2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセ	negative				HERA		2005
P015	NITEvivo	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					cocamidopropyl betaine			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名：2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセ	negative				HERA		2005
P015	NITEvivo	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					cocamidopropyl betaine			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						評価物質名：2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセ	negative				HERA		2005
P015	政府GHS分類結果	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データなし。				平成24年度
P015	政府GHS分類結果	2－[ジメチル－[3－(オクタデカノイルアミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P015	政府GHS分類結果	(ジメチル[3－[(Z)－オクタデカ－9－エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ)アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P015	政府GHS分類結果	[ジメチル[3－(パルミトイルアミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P015	政府GHS分類結果	(ジメチル[3－[(1－オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ)アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P015	政府GHS分類結果	N－(カルボキシメチル)－N，N－ジメチル－3－(テトラデカノイルアミノ)－1－プロパンアミニウム＝ヒドロキシド	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)ジメチルアンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				SIDS	30%溶液での試験。	平成29年11月24日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)ジメチルアンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													SIDS	30%溶液での試験。	平成29年11月24日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)ジメチルアンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	MLA(-)									MLA(-)				SIDS	30%溶液での試験。	平成29年11月24日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)ジメチルアンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)				SIDS	30%溶液での試験。	平成29年11月24日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)ジメチルアンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														SIDS	30%溶液での試験。	平成29年11月24日
P015	政府GHS分類結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)ジメチルアンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験で陰性である(BUCLID(2000))。				平成25年度
P015	政府GHS分類結果	2－[(3－デカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P015	政府GHS分類結果	2－[(3－オクタンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				US NTP		
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo Sister Chromatid Exchange (SCE)	mouse	Bone marrow	Male			no data		negative				US NTP		
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no		negative				HERA		2009
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					C13-15AE7			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no data	AE-0001-MV-1	negative				HERA		2009
P016	NITEvitro	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow cells				yes		negative				HERA		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					AE カテゴリ			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				HERA (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products), Alcohol Ethoxylates		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					C7-9AE6			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	testing C7-9AE6 and C18AE20	negative				HERA		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0009-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
						掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
				データの有無				物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						S-0009-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～13)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-13AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0131-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-4	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535					yes (incl. certificate)	S-0030-MT-5	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE21)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)					yes	S-0030-MT-6	negative				HERA		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0659-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝テトラデシル＝エーテル (C14AE12)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes	S-0045-MT-1	negative				HERA		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	染色体異常試験		other	ラット肝細胞株					S-0664-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-4	negative				HERA		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-5	negative				HERA		2009
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール(C=9～11)	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	染色体異常試験		other	Rat hepatocytes					S-0664-MT-6	negative				HERA		2009

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P016	NITEvivo	エトキシ化アルコール（C＝9～11）	NITE化学物質評価促進事業					Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-octadecyl-omega-hydroxy- (C18AE20)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	S-0399-MT-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				US NTP		
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo Sister Chromatid Exchange (SCE)	mouse	Bone marrow	Male			no data		negative				US NTP		
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C13-15AE7			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no data	AE-0001-MV-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow cells				yes		negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-octadecyl-omega-hydroxy- (C18AE20)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	S-0399-MT-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル（アルキル基の炭素数が12 から15 までのものおよびその混合物に限る。）			in vitro	総合判断（評価書等の判断）									negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					AE カテゴリ			in vitro	総合判断（評価書等の判断）									negative				HERA (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products), Alcohol Ethoxylates		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C7-9AE6			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	testing C7-9AE6 and C18AE20	negative				HERA		2009

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0009-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						S-0009-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-13AE3			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0131-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-14AE3			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-14AE9			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-14AE3			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-14AE9			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-4	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-14			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535					yes (incl. certificate)	S-0030-MT-5	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-14AE21			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)					yes	S-0030-MT-6	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C12-15AE3			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0659-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14AE12			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes	S-0045-MT-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14-15AE7			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14-15AE7			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14-15AE7			in vitro	染色体異常試験		other	ラット肝細胞株					S-0664-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14-15AE7			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-4	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14-15AE7			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-5	negative				HERA		2009

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	NITE化学物質評価促進事業					C14-15AE7			in vitro	染色体異常試験		other	Rat hepatocytes					S-0664-MT-6	negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				US NTP		
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo Sister Chromatid Exchange (SCE)	mouse	Bone marrow	Male			no data		negative				US NTP		
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					C13-15AE7			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no data	AE-0001-MV-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow cells				yes		negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					AE カテゴリ			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				HERA (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products), Alcohol Ethoxylates		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12 から15 までのものおよびその混合物に限る。)			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					C7-9AE6			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	testing C7-9AE6 and C18AE20	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0009-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						S-0009-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～13)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-13AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0131-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-4	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535					yes (incl. certificate)	S-0030-MT-5	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE21)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)					yes	S-0030-MT-6	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0659-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝テトラデシル＝エーテル (C14AE12)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes	S-0045-MT-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	染色体異常試験		other	ラット肝細胞株					S-0664-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-4	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-5	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	染色体異常試験		other	Rat hepatocytes					S-0664-MT-6	negative				HERA		2009

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P017	NITEvivo	ポリオキシエチレンセシル	NITE化学物質評価促進事業					Poly(oxy-1,2-ethanediyl(), alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy- (C18AE20)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	S-0399-MT-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				US NTP		
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo Sister Chromatid Exchange (SCE)	mouse	Bone marrow	Male			no data		negative				US NTP		
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験	in vivo 染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					C13-15AE7			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	hamster, Chinese	Chinese hamster bone marrow cells				no data	AE-0001-MV-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvitro	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo 染色体異常試験	rat	Bone marrow cells				yes		negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					AE カテゴリ			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				HERA (Human & Environmental Risk Assessment on ingredients of European household cleaning products), Alcohol Ethoxylates		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12 から15 までのものおよびその混合物に限る。)			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					C7-9AE6			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	testing C7-9AE6 and C18AE20	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0009-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝ドデシル＝エーテル (C12AE)			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						S-0009-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～13)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-13AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0131-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0030-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE3)			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE9)			in vitro	その他のin vitro試験		other	ラット初代培養肝細胞					S-0030-MT-4	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535					yes (incl. certificate)	S-0030-MT-5	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Ethoxylated alcohols (C12-14) (C12-14AE21)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)					yes	S-0030-MT-6	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					α－アルキル(C12～15)－ω－ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (C12-15AE3)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0659-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシエチレン)＝テトラデシル＝エーテル (C14AE12)			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes	S-0045-MT-1	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-1	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						S-0664-MT-2	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	染色体異常試験		other	ラット肝細胞株					S-0664-MT-3	negative				NITE: 初期リスク評価書		2007
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-4	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	S-0664-MT-5	negative				HERA		2009
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Alcohols, C14-15, ethoxylated (C14-15AE7)			in vitro	染色体異常試験		other	Rat hepatocytes					S-0664-MT-6	negative				HERA		2009

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P017	NITEvivo	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	NITE化学物質評価促進事業					Poly(oxy-1,2-ethanediyl(), alpha-octadecyl-omega-hydroxy- (C18AE20)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 102					yes	S-0399-MT-1	negative				HERA		2009
P018	NITEvitro	ベンジル(ジメチル)(テトラデシル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					Benzenemethanaminium, N,N-dimethyl-N-tetradecyl-, chloride			in vivo	in vivo 小核試験		no data	Bone marrow				no data		negative				US EPA Office of Pesticide Programs Antimicrobials Division: DRAFT Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) Preliminary Risk Assessment		2006
P018	NITEvivo	ベンジル(ジメチル)(テトラデシル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					Benzenemethanaminium, N,N-dimethyl-N-tetradecyl-, chloride			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				US EPA Office of Pesticide Programs Antimicrobials Division: DRAFT Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) Preliminary Risk Assessment		2006
P018	NITEvitro	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride			in vivo	その他のin vivo試験	cytogenetic assay	rat	Bone marrow				no data		negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - IMAP		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサデカン－１－イル(トリメチル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサデカン－１－イル(トリメチル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P018	NITEvivo	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P019	NITEvitro	-	NITE化学物質評価促進事業					C12-16 alpha olefins			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes	Gulftene C12-16	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P019	NITEvivo	-	NITE化学物質評価促進事業					Alkenes, C7-9-branched, C8-rich			in vivo	その他のin vivo試験		no data					no data						EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P020	環境省調査	安息香酸ベンジル	Patty's Toxicology	あり		p.161		benzyl benzoate			in vitro	Ames test		Salmonella typhimurium(サルモネラ菌)	TA1535, TA1537, TA98, and TA100	代謝活性あり／代謝活性なし					陰性				European Commission, European Chemicals Bureau, International Uniform Chemical Information Database (IUCLID). Benzyl benzoate, 2001.		
P020	環境省調査	安息香酸ベンジル	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	あり		p.6		benzyl benzoate			in vitro	unscheduled glycol nucleic acd syntheses		rat	liver cell						陰性						

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P020	環境省調査	安息香酸ベンジル	EU ECHA Information on Registered Substance	あり			○	Benzyl acetate	corn oil		in vivo	Unscheduled DNA synthesis		ラット(rat)	Fischer 344		50, 200, 1000 mg/kg bw				陰性			2(reliable with restrictions)	Reference Type: publication Title: Measurement of Unscheduled DNA Synthesis and S-Phase Synthesis in Rodent Hepatocytes Following In Vivo Treatment: Testing of 24 Compounds Author: Mirsalis JC, Tyson CK, Steinmetz KL, Loh EK, Hamilton CM, Bakke JP & Spalding JW Year: 1989 Bibliographic source: Environmental and Molecular Mutagenesis 14:155-164	migrated information: read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate)	
P021	政府GHS分類結果	9，10－アントラキノン	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスの経口または腹腔内投与による骨髄細胞を用いた小核試験（体細胞in vivo変異原性試験）で、いずれも陰性の結果（NTP DB（Access on July, 2012）、IARC 101（2012））に基づき区分外とした。なお、マウスに14週間混餌投与による末梢血を用いた小核試験（体細胞in vivo変異原性試験）で陽性結果が得られているが、遺伝機能亢進に起因する可能性があるとしている（NTP TR 494（2005））。また、in vitro試験では、エームス試験で陰性または陽性（NTP DB Study ID A40147（2006）、ハムスターの胚細胞を用いた小核試験で陽性、CHO細胞を用いた染色体異常試験で陰性、マウスのリンパ腫L5178Y細胞を用いた遺伝子突然変異試験で陽性がそれぞれ報告されている（IARC 101（2012））。				平成24年度
P022	経産省調査	1，1'－（アンモニウムジイルジオクタン－8，1－ジイル）ジグアニジニウム＝トリアセタート	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	農薬安全性情報に、in vivo での生殖細胞経世代変異原性試験として、ラットの優性致死試験で「陰性」との記載、体細胞変異原性試験として、マウスの小核試験で「陰性」との記載、in vitro での遺伝子毒性試験として、CHO培養細胞を用いた染色体異常試験で、「S9 mix 非存在下で陽性、存在下で陽性と認められる」との記載、細菌を用いた復帰突然変異試験で「陽性と認められる」との記載がある。以上より、ガイダンスフローに従うと「区分２／分類できない」となる が、専門家判断を抑げないため「分類できない」とした。				
P023	NITEvitro	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	NITE化学物質評価促進事業					Monomeric 4,4'-MDI			in vivo	in vivo 小核試験		rat	Bone marrow				yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P023	NITEvitro	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	NITE化学物質評価促進事業					Monomeric 4,4'-MDI			in vivo	その他のin vivo試験	DNA adduct formation; 32P-Postlabelling analysis	rat	lung, liver, bladder, kidney, respiratory epithelium, peripheral lymphocytes, olfactory epithelium				no data		not determined				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P023	NITEvitro	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	NITE化学物質評価促進事業					Monomeric 4,4'-MDI			in vivo	その他のin vivo試験	DNA adduct formation of [14C]-4,4'-MDI after topical application	rat	Epidermal, liver, lung and kidney nuclear protein.				no data		not determined				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P023	NITEvivo	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	NITE化学物質評価促進事業					(Polymeric) M.D.I.			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535							not determined				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P023	NITEvivo	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	NITE化学物質評価促進事業					(Polymeric) M.D.I.			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535							not determined				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2005
P023	NITEvivo	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	NITE化学物質評価促進事業					Methylenediphenyl diisocyanate（"MDI"）			in vitro	総合判断（評価書等の判断）									negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2005
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陽性(DMSO中)/陰性				CICAD.EURA RJRS.ATSDRドラフト. 事業者	AmesのDMSO溶媒のデータは分解物の影響とされている。	平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													CICAD.EURA RJRS.ATSDRドラフト. 事業者	AmesのDMSO溶媒のデータは分解物の影響とされている。	平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）	MLA陰性									MLA陰性				CICAD.EURA RJRS.ATSDRドラフト. 事業者	AmesのDMSO溶媒のデータは分解物の影響とされている。	平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													CICAD.EURA RJRS.ATSDRドラフト. 事業者	AmesのDMSO溶媒のデータは分解物の影響とされている。	平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）														CICAD.EURA RJRS.ATSDRドラフト. 事業者	AmesのDMSO溶媒のデータは分解物の影響とされている。	平成28年10月28日
P023	経産省調査	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	in vivo 試験のデータはなく、ほ乳類における in vitro 変異原性試験として、マウスリンフォーマL5178Y 細胞を用いた前進突然変異試験で、「変異原活性を示さなかった」（EU-RAR（2005））旨の報告がある。 以上から「分類できない」とした。				
P024	NITEvitro	2，2－ビス［4－（オキシラン－2－イルメトキシ）フェニル］プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス［4－（オキシラン－2－イルメトキシ）フェニル］プロパン			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data	BADGE and distilled BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvitro	2，2－ビス［4－（オキシラン－2－イルメトキシ）フェニル］プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス［4－（オキシラン－2－イルメトキシ）フェニル］プロパン			in vivo	in vivo 小核試験		hamster, Chinese	Bone marrow				no data	technical grade BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvitro	2，2－ビス［4－（オキシラン－2－イルメトキシ）フェニル］プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス［4－（オキシラン－2－イルメトキシ）フェニル］プロパン			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	hamster, Chinese	Bone marrow				no data	technical grade BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P024	NITEvitro	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	mouse	Germ cells				no data	technical grade BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvitro	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	mouse	Germ cells				no data	technical grade BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvitro	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal test	mouse					no data	technical grade BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvitro	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal test	mouse					no data	BADGE and distilled BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							positive	比活性値：7300 rev/mg			US NTP		
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							positive				US NTP		
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						BADGE and distilled BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100						technical grade BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100						BADGE and technical grade BADGE	negative				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						technical grade BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100							positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						BADGE and technical grade BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						technical grade BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						technical grade BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディ該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P024	NITEvivo	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	NITE化学物質評価促進事業					2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	Rat hepatocytes					BADGE and technical grade BADGE	positive				DFG: MAK and BAT		2003
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験														化管法変異原性クラス1	平成28年12月27日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験														化管法変異原性クラス1	平成28年12月27日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)															化管法変異原性クラス1	平成28年12月27日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験														化管法変異原性クラス1	平成28年12月27日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															化管法変異原性クラス1	平成28年12月27日
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				ECHA		平成30年11月16日
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陽性				ECHA		平成30年11月16日
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陰性 小核陰性									MLA陰性 小核陰性				ECHA		平成30年11月16日
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													ECHA		平成30年11月16日
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														ECHA		平成30年11月16日
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				HPVIS:情報源1.ECHA		平成30年11月16日
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験													HPVIS:情報源1.ECHA		平成30年11月16日
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	HPRT陰性(Ionone,alfa-Ionone)									HPRT陰性(Ionone,alfa-Ionone)				HPVIS:情報源1.ECHA		平成30年11月16日
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性(127-41-3)				HPVIS:情報源1.ECHA		平成30年11月16日
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														HPVIS:情報源1.ECHA		平成30年11月16日
P028	化審法スクリーニング評価	5－エチリデン－2－ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				二監判定		平成30年11月16日
P028	化審法スクリーニング評価	5－エチリデン－2－ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)				二監判定		平成30年11月16日
P028	化審法スクリーニング評価	5－エチリデン－2－ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														二監判定		平成30年11月16日
P028	化審法スクリーニング評価	5－エチリデン－2－ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													二監判定		平成30年11月16日
P028	化審法スクリーニング評価	5－エチリデン－2－ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														二監判定		平成30年11月16日
P028	政府GHS分類結果	5－エチリデン－2－ノルボルネン	政府GHS分類																			分類できない	ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、ラットの優性致死試験で陰性の報告(SIDS (2005))がある。in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験でいずれも陰性(厚労省既存化学物質毒性データベース(Access on June 2014)、SIDS (2005)、PATTY (6th, 2012)、NITP DB (Access on July 2014))である。				平成26年度
P028	政府GHS分類結果	5－エチリデン－2－ノルボルネン	政府GHS分類																			区分外	ラットに吸入ばく露による優性致死試験(生殖細胞in vivo経世代変異原性試験)における陰性結果(SIDS(2002))に基づき、区分外とした。なお、in vitro変異原性試験として、Ames試験、ハムスター培養細胞を用いた染色体異常試験など複数の試験で全て陰性(厚労省報告(2005)、SIDS (2002))が報告されている。					平成21年度
P029	NITEvitro	エチルシクロヘキサン	NITE化学物質評価促進事業					エチルシクロヘキサン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100							negative				厚生省: 化学物質毒性試験報告(既存点検)		
P029	NITEvitro	エチルシクロヘキサン	NITE化学物質評価促進事業					エチルシクロヘキサン			in vitro	染色体異常試験		other	CHL/IU cells						negative				厚生省: 化学物質毒性試験報告(既存点検)		
P029	政府GHS分類結果	エチルシクロヘキサン	政府GHS分類																			分類できない	in vivo試験のデータがなく分類できない。なお、in vitro試験では、エームス試験で陰性(厚労省報告(Access on Jan. 2011))、チャイニーズハムスター肺由来の線維芽細胞株(CHL/IU)を用いた染色体異常試験で陰性(厚労省報告(Access on Jan. 2011))の報告がある。					平成22年度
P030	政府GHS分類結果	5－エチル－5，8－ジヒドロ－8－オキソ－1，3－ジオキソロ[4，5－g]－キノリン－7－カルボン酸	政府GHS分類																			区分外	マウスに腹腔内投与による骨髄細胞を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)の陰性結果(農薬抄録(2007))に基づき、区分外とした。また、マウスに経口投与による骨髄細胞を用いた姉妹染色分体交換試験(体細胞in vivo遺伝毒性試験)でも陰性(農薬抄録(2007))の報告がある。なお、in vitro試験では、エームス試験で陰性、チャイニーズハムスター由来の培養細胞(V79)を用いた遺伝子突然変異性試験で陰性、CHL細胞を用いた染色体異常試験で弱陽性がそれぞれ報告されている(農薬抄録(2007))。					平成24年度
~~P032~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~2－エチルヘキサン－1－オール~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vitro~~	~~Ames試験~~									~~(-)~~				~~GESS, Patty~~		~~平成30年11月16日~~
~~P032~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~2－エチルヘキサン－1－オール~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vitro~~	~~ほ乳類染色体異常試験~~									~~(-)~~				~~GESS, Patty~~		~~平成30年11月16日~~
~~P032~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~2－エチルヘキサン－1－オール~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vitro(その他)~~	~~MLA(-)~~									~~MLA(-)~~				~~GESS, Patty~~		~~平成30年11月16日~~
~~P032~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~2－エチルヘキサン－1－オール~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vivo~~	~~小核試験~~									~~(-)~~				~~GESS, Patty~~		~~平成30年11月16日~~
~~P032~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~2－エチルヘキサン－1－オール~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vivo(その他)~~	~~優性致死(-)~~													~~GESS, Patty~~		~~平成30年11月16日~~
~~P032~~	~~政府GHS分類結果~~	~~2－エチルヘキサン－1－オール~~	~~政府GHS分類~~																			~~分類できない~~	~~ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、マウスの優性致死試験で陰性、マウス骨髄細胞の小核試験、ラット骨髄細胞の染色体異常試験で陰性である(DFGOT vol.20(2003))。in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞のHprt遺伝子突然変異試験、マウスリンフォーマ試験、染色体異常試験でいずれも陰性である(DFGOT vol.20(2003)、BUA81(2000)、dGFA(1998)、NITP DB(Access on September 2013))。~~					~~平成25年度~~

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・系種など	細胞種・株など												
P034	経産省調査	(4－エトキシフェニル)[3－[(4－フルオロ－3－フェノキシ)フェニル]プロピル](ジメチル)シラン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	食品安全委員会健康影響評価(2012)に、in vivo体細胞変異原性試験として、チャイニーズハムスターの骨髄を用いた染色体異常試験及びマウスを用いた小核試験でともに「陰性」との記載、ほ乳類培養細胞を用いた in vitro 変異原性試験として、ヒトリンパ球細胞の染色体異常試験で「陰性」との記載がある。以上より、「分類できない」とした。				
P036	NITEvitro	15－ペンタデカンオリド	NITE化学物質評価促進事業					15－ペンタデカンオリド		97	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Polychromatic erythrocytes (PCE) from peripheral blood	Male (CD-1) and female (NMRI). Age at study initiation: 8-9 weeks. Weight at study initiation: males: 30-40 g; females: 25-30 g			no data		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P036	NITEvitro	15－ペンタデカンオリド	NITE化学物質評価促進事業					15－ペンタデカンオリド			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow and peripheral blood				no data		negative				Reviews RIFM's research; Fragrance material review on x-pentadecalactone		2011
P036	NITEvitro	15－ペンタデカンオリド	NITE化学物質評価促進事業					15－ペンタデカンオリド			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow and peripheral blood				no data		negative				Reviews RIFM's research; Fragrance material review on x-pentadecalactone		2011
P036	NITEvivo	15－ペンタデカンオリド	NITE化学物質評価促進事業					15－ペンタデカンオリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA: JECFA monographs - WHO Food Additives Series: 40, 908. Aliphatic lactones		1998
P036	NITEvivo	15－ペンタデカンオリド	NITE化学物質評価促進事業					15－ペンタデカンオリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535					yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		
P036	NITEvivo	15－ペンタデカンオリド	NITE化学物質評価促進事業					15－ペンタデカンオリド		97	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		
P036	政府GHS分類結果	15－ペンタデカンオリド	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P038	政府GHS分類結果	4，4'－オキシビス(ベンゼンスルホノヒドラジド)	政府GHS分類																			区分外	マウスの腹腔内投与による赤血球を用いた小核試験(体細胞 in vivo 変異原性試験)において、陰性との報告(ACGIH(2001))に基づき、区分外とした。なお、in vitro の試験では、Ames 試験で陽性(厚労省報告(Access on May 2009))(ACGIH(2001))及び陰性(ACGIH(2001))、チャイニーズハムスター培養細胞(CHL/IU)を用いた染色体異常試験で陽性(厚労省報告(Access on May 2009))の報告がある。				平成22年度
P040	政府GHS分類結果	オクタブロモジフェニルエーテル類	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスに経口投与による末梢血および骨髄を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)において陰性の結果(NTP DB(Access on July 2011))に基づき区分外とした。なお、in vitro試験として、エームス試験およびマウスの末梢血リンパ球を用いた染色体異常試験ではいずれも陰性(EU-RAR(2003))が報告されている。				平成23年度
P041	NITEvitro	2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	NITE化学物質評価促進事業					2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P041	NITEvitro	2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	NITE化学物質評価促進事業					2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells					no		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P041	NITEvitro	2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	NITE化学物質評価促進事業					2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P041	NITEvivo	2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	NITE化学物質評価促進事業					2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン			in vivo	in vivo 小核試験		rat	Bone marrow				yes		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P041	NITEvivo	2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	NITE化学物質評価促進事業					2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン			in vivo	その他のin vivo試験		rat		Age at study initiation: males 10-12 weeks, females younger			yes		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P041	政府GHS分類結果	2，2，4，4，6，6，8，8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	政府GHS分類																			区分外	ラットを用いた優性致死試験(生殖細胞in vivo経世代変異原性試験)で陰性の報告(IUCLID(2000))に加え、ラットに5日間の吸入ばく露による染色体異常試験(in vivo変異原性試験)での陰性結果(HSDB(2006))もあり、区分外とした。なお、in vitro試験として、エームス試験、CHO細胞を用いた染色体異常試験、およびマウスリンパ腫L5178Y細胞を用いた遺伝子突然変異試験でいずれも陰性(IUCLID(2000))の報告がある。				平成23年度
P042	NITEvitro	オレオイルザルコシン	NITE化学物質評価促進事業					オレオイルザルコシン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Oleoyl sarcosine	negative				DFG: MAK and BAT		2001

■変異原性

物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
							物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P042	NITEvitro	オレオイルザルコシン	NITE化学物質評価促進事業					オレオイルザルコシン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Oleoyl sarcosine	negative				DFG: MAK and BAT		2001
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				MAK, ECHA, 事業者		平成30年11月16日
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陰性				MAK, ECHA, 事業者		平成30年11月16日
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	HPRT陰性									HPRT陰性				MAK, ECHA, 事業者		平成30年11月16日
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													MAK, ECHA, 事業者		平成30年11月16日
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														MAK, ECHA, 事業者		平成30年11月16日
P042	政府GHS分類結果	オレオイルザルコシン	政府GHS分類																		分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、染色体異常試験でいずれも陰性である（DFGOT vol.16(2001)）。				平成25年度
P044	化審法スクリーニング評価	過酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験								(-)					HPV	平成28年12月27日
P044	化審法スクリーニング評価	過酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験								細胞毒性の濃度でのみ(+)					HPV	平成28年12月27日
P044	化審法スクリーニング評価	過酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														HPV	平成28年12月27日
P044	化審法スクリーニング評価	過酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験								(-)					HPV	平成28年12月27日
P044	化審法スクリーニング評価	過酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	UDS陰性													HPV	平成28年12月27日
P045	NITEvivo	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	NITE化学物質評価促進事業					ジエチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						negative				US NTP		
P045	NITEvivo	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	NITE化学物質評価促進事業					ジエチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						negative				US NTP		
P045	NITEvivo	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	NITE化学物質評価促進事業					ジエチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						positive				US NTP		
P045	政府GHS分類結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	政府GHS分類								in vivo/vitro										分類できない	データ不足のため分類できない。 なお、類縁物質であるジエチルジチオカルバミン酸ナトリウムの本邦での分類（平成22年度分類）は、「in vivoのデータがなく分類できない。なお、in vitro変異原性試験としてエームス試験で陰性、マウスリンウォーマ試験で陰性、CHO細胞を用いた染色体異常試験で陽性及び弱陽性、CHO細胞を用いたSCE試験で陽性（以上、NTP DB (Access on Sept.2010)）の結果報告がある。」としている。					平成27年度
P046	化審法スクリーニング評価	2，2－ジメチル－3－メチレンビシクロ[2，2，1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験								陰性				SIDS, GHS, ECHA, JECFA		平成29年11月24日
P046	化審法スクリーニング評価	2，2－ジメチル－3－メチレンビシクロ[2，2，1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験												SIDS, GHS, ECHA, JECFA		平成29年11月24日
P046	化審法スクリーニング評価	2，2－ジメチル－3－メチレンビシクロ[2，2，1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陰性(情報源2:GLPガイドライン試験);SCE:陰性								MLA陰性(情報源2:GLPガイドライン試験);SCE:陰性				SIDS, GHS, ECHA, JECFA		平成29年11月24日
P046	化審法スクリーニング評価	2，2－ジメチル－3－メチレンビシクロ[2，2，1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験												SIDS, GHS, ECHA, JECFA		平成29年11月24日
P046	化審法スクリーニング評価	2，2－ジメチル－3－メチレンビシクロ[2，2，1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)													SIDS, GHS, ECHA, JECFA		平成29年11月24日
P046	政府GHS分類結果	2，2－ジメチル－3－メチレンビシクロ[2，2，1]ヘプタン	政府GHS分類								in vivo/vitro										区分外	マウスに経口投与による骨髄細胞を用いた小核試験（OECD TG474、GLP）（体細胞in vivo変異原性試験）で陰性の結果（USEPA/HPV(2002)）に基づき、区分外とした。なお、in vitro試験としてはエームス試験で陰性（SIDS（Access on June. 2012））が報告されている。					平成24年度
P048	政府GHS分類結果	N－（ホスホノメチル）－グリシン	政府GHS分類								in vivo/vitro										分類できない	ガイダンスの改訂により区分外が選択できなくなったため、分類できないとした。 すなわち、in vivoでは、マウス骨髄細胞の小核試験、マウスの肝臓、腎臓を用いたDNA傷害試験で陰性の結果が報告されている（IARC 112 (2015)、JMPR (2004)）が、他の多くの試験（ラット骨髄細胞の染色体異常試験、マウス骨髄細胞及び末梢血の小核試験、マウスの優性致死試験）ではすべて陰性の結果であり（IARC 112 (2015)、EPA RED (1993)、JMPR (2004)、NTP DB (Access on June 2016)、日本農薬学会誌 (1983)）、これら陽性の結果は再確認されていない。 in vitroでは、ヒト末梢血リンパ球を用いた染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験、チャイニーズハムスター培養細胞の小核試験で陽性結果が報告されているものの、他の多くの試験（細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、染色体異常試験、小核試験）ではすべて陰性の結果である（IARC 112 (2015)、JMPR (2004)、EPA RED (1993)、IRIS Summary (1987)、NTP DB (Access on June 2016)、日本農薬学会誌 (1983)）。 したがって、weight of evidenceにより、本物質に変異原性があるとみなすことはできないと判断した。					平成28年度
P054	経産省調査	(E)－1－(2－クロロ－1，3－チアゾール－5－イルメチル)－3－メチル－2－ニトログアニジン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質核種物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro										分類できない	ほ乳類を用いる in vivo 体細胞変異原性試験として、マウス小核試験で「陰性」、ほ乳類を用いる in vivo 体細胞遺伝毒性試験として、ラット肝臓を用いた不定期DNA 合成試験で「陰性」、in vitro 変異原性試験として、マウスリンフォーマ試験で「陽性」、CHL 細胞を用いた染色体異常試験で「細胞毒性を示す濃度範囲で陽性」、V79 細胞を用いた染色体異常試験で「陽性（代謝非活性化条件下）」との報告、Ames 試験で「TA1535菌株で弱陽性（代謝活性化条件下）」（JMPR(2011)）との報告がある。以上より、ガイダンスフローに従うと「区分 2／分類できない」となるが、専門家判断を仰げないため「分類できない」とした。					

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	内閣府食品安全委員会評価書	あり			○														陰性		発がん性、繁殖能に対する影響、催奇形性、発達神経毒性、免疫毒性及び生体において問題となる遺伝毒性は認められなかった。			異なる評価案件毎の情報が得られたが、遺伝毒性の評価結果は同じであるため評価結果通知日の新しいものを収集した。	
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒184-185		イミダクロプリド	DMSO	94.70%	in vitro	DNA修復試験		枯草菌	H17,M45株	代謝活性あり／代謝活性なし	312.5,625,1250,2500,5000μg/disk		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒186-188		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	体細胞組換え試験		Saccharomyces cerevisiae	D7	代謝活性あり／代謝活性なし	0.625,1250,2500,5000,10000μg/ml		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒189-191		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	復帰突然変異試験		Salmonella typhimurium(サルモネラ菌)及escherichia coli(大腸菌)	TA100, TA98, TA1535, TA1537/WP2PuvrA株	代謝活性あり／代謝活性なし	312.5,625,1250,2500,5000μg/plate		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒192-194		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	復帰突然変異試験		Salmonella typhimurium(サルモネラ菌)	TA100, TA98, TA1535, TA1537	代謝活性あり／代謝活性なし	1回目：0,20,100,500,2500,12500μg/plate 2回目：0,775,1550,3100,6200,12400μg/plate 3回目：0,775,1550,3100,6200,12400μg/plate		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒195-199		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	前進突然変異試験		チャイニーズハムスター(Chinese hamster)	CHO-K1BH4	代謝活性あり／代謝活性なし	S9mix-:60,70,80,90,100,120μg/ml S9mix+:102,204,407,815,1222,μg/ml、100,119,399,798,1196,μg/ml		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒200-203		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	不定期DNA合成試験		ラット(rat)	初代肝培養細胞		動物番号1-1：10,25,50,100,250,500μg/ml 動物番号1-2：5,10,25,50,100,250,500μg/ml 動物番号2-1：50,100,250,375,500,750μg/ml 動物番号2-2：50,100,250,375,500,750μg/ml		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒204-206		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	細胞遺伝学的試験		ヒト	リンパ球	代謝活性あり／代謝活性なし	1回目：50,500,5000μg/ml 2回目：1300,2600,5200μg/ml		Yes		弱陽性	S9mix非存在下では細胞毒性を示す濃度で染色体異常誘発作用を示した。S9mix存在下では生物学的変動範囲内と考えられたものの弱い染色体異常誘発作用を否定できない。50μg/mlでは何ら影響は認められない。					
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒207-211		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	姉妹染色分体交換試験		チャイニーズハムスター(Chinese hamster)	CHO	代謝活性あり／代謝活性なし	S9mix-：16.7,50,166.7,500μg/ml(1回目)、100,250,500,1000μg/ml(2回目) S9mix+：166.7,500,1700,5000μg/ml(1回目)、500,1000,2000,3000μg/ml(2回目)		Yes		陽性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒212-215		イミダクロプリド	DMSO		in vitro	姉妹染色分体交換試験		チャイニーズハムスター(Chinese hamster)	CHO-CCL 61	代謝活性あり／代謝活性なし	S9mix-：50,100,200,400μg/ml S9mix+：157,313,625,1250μg/ml		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒216-217		イミダクロプリド	0.5%クレモホア溶液		in vivo	細胞遺伝学的試験		チャイニーズハムスター(Chinese hamster)			2000mg/kg		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒218-219		イミダクロプリド	0.5%クレモホア溶液		in vivo	姉妹染色分体交換試験		チャイニーズハムスター(Chinese hamster)			50,1000,2000mg/kg		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒220-221		イミダクロプリド	0.5%クレモホア溶液		in vivo	染色体異常試験		マウス(mouse)	NMRI系		80mg/kg		Yes		陰性						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	登録農薬ADI(農薬抄録)	あり		毒222-223		イミダクロプリド	0.5%クレモホア溶液		in vivo	小核試験		マウス(mouse)	NMRI系		80mg/kg		Yes		陰性						

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・系統など	細胞種・株など												
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Other | No specified result type	×				in vitro			bacteria		代謝活性あり／代謝活性なし					陽性	Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity			[Reference Type]other, [Title]Unnamed	「Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity」が陽性を示すかは不明。	
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Other | No specified result type	×				in vitro			mammalian cell line		代謝活性あり／代謝活性なし					陽性	Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity			[Reference Type]other, [Title]Unnamed	「Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity」が陽性を示すかは不明。	
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		003 Other | No specified result type	×				in vitro			mammalian cell line		代謝活性なし					陽性	Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity			[Reference Type]other, [Title]Unnamed	「Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity」が陽性を示すかは不明。	
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		004 Other | No specified result type	×				in vitro			mammalian cell line		代謝活性あり／代謝活性なし					陽性	Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity			[Reference Type]other, [Title]Unnamed	「Cytotoxicity / choice of top concentrations: cytotoxicity」が陽性を示すかは不明。	
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Other | No specified result type	×				in vivo										陽性	Toxicity: yes			[Reference Type]other, [Title]Unnamed	「Toxicity: yes」が陽性を示すかは不明。	
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Other | No specified result type	×				in vivo										陽性	Toxicity: yes			[Reference Type]other, [Title]Unnamed	「Toxicity: yes」が陽性を示すかは不明。	
P058	環境省調査	N－(3－クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	WHO/IPCS EHC	なし																							
P062	NITEvitro	酢酸ゲラニル	NITE化学物質評価促進事業					酢酸ゲラニル			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535							negative				US NTP		
P062	NITEvitro	酢酸ゲラニル	NITE化学物質評価促進事業					酢酸ゲラニル		69.6	in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							positive				US NTP		
P062	NITEvitro	酢酸ゲラニル	NITE化学物質評価促進事業					酢酸ゲラニル			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				US NTP		
P062	NITEvivo	酢酸ゲラニル	NITE化学物質評価促進事業					酢酸ゲラニル			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow	male			no data		negative				US NTP		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P062	NITEvivo	酢酸ゲラニル	NITE化学物質評価促進事業					酢酸ゲラニル			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Peripheral blood cells				no data		negative				US NTP		
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				NTP-DB, JECFA		平成30年11月16日
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陰性				NTP-DB, JECFA		平成30年11月16日
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陽性, HPRT陰性									MLA陽性, HPRT陰性				NTP-DB, JECFA		平成30年11月16日
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				NTP-DB, JECFA		平成30年11月16日
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	骨髄CA陽性, UDS陰性													NTP-DB, JECFA		平成30年11月16日
P063	NITEvitro	酢酸ヘキシル	NITE化学物質評価促進事業					hexyl acetate		98.8	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	Molecular weight (if other than submission substance): 144.24 / -- Physical state: colourless to pale yellowish liquid /- Lot/batch No.: 29056304 / -- Storage condition of test material: cool and dry	negative				EU ECHA; Information on Registered Substances		1999
P063	NITEvitro	酢酸ヘキシル	NITE化学物質評価促進事業					hexyl acetate		98.8	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	Molecular weight (if other than submission substance): 144.24 / -- Physical state: colourless to pale yellowish liquid /- Lot/batch No.: 29056304 / -- Storage condition of test material: cool and dry	negative				EU ECHA; Information on Registered Substances		2000
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				厚生省(既存点検)ECHA		平成30年11月16日
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陰性				厚生省(既存点検)ECHA		平成30年11月16日
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														厚生省(既存点検)ECHA		平成30年11月16日
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													厚生省(既存点検)ECHA		平成30年11月16日
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														厚生省(既存点検)ECHA		平成30年11月16日
P063	政府GHS分類結果	酢酸ヘキシル	政府GHS分類																			分類できない	データなし。				平成21年度
P064	経産省調査	ジイソプロピルナフタレン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	in vivo 試験のデータは得られていない。厚労省毒性試験報告に、in vitro 変異原性試験として、CHL 細胞の染色体異常試験において「陽性」との報告があるが、ネズミチフス菌及び大腸菌を用いた復帰突然変異試験では「陰性」との報告がある。以上より、「分類できない」とした。					
P065	化審法スクリーニング評価	2，2'－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)					HPV	平成28年12月27日
P065	化審法スクリーニング評価	2，2'－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)					HPV	平成28年12月27日
P065	化審法スクリーニング評価	2，2'－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	哺乳類細胞突然変異試験(-)									哺乳類細胞突然変異試験(-)					HPV	平成28年12月27日
P065	化審法スクリーニング評価	2，2'－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)					HPV	平成28年12月27日
P065	化審法スクリーニング評価	2，2'－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															HPV	平成28年12月27日
P065	政府GHS分類結果	2，2'－イミノジエタノール	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスの13週間経皮投与による赤血球を用いた小核試験（体細胞を用いたin vivo 変異原性試験）で、陰性の結果（SIDS(2008)）に基づき、区分外とした。なお、in vitro試験では、エームス試験、CHO細胞を用いた染色体異常試験、およびマウスリンパ腫細胞を用いた遺伝子突然変異試験でいずれも陰性（NTP DB 375254（Access on Sep. 2011））の報告がある。					平成23年度
P066	NITEvitro	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	NITE化学物質評価促進事業					1，11－ウンデカンジカルボン酸エステル		86	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Polychromatic erythrocytes (PCE) from peripheral blood	Male (CD-1) and female (NMRI). Age at study initiation: 8-9 weeks			no data		negative				EU ECHA; Information on Registered Substances		2013
P066	NITEvivo	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	NITE化学物質評価促進事業					1，11－ウンデカンジカルボン酸エステル		94	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				厚労省：変異原性試験結果		
P066	NITEvivo	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	NITE化学物質評価促進事業					1，11－ウンデカンジカルボン酸エステル			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA; Information on Registered Substances		2013

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他							
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など						試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
P066	政府GHS分類結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				HPV		平成29年11月24日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験													HPV		平成29年11月24日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）	MLA陰性									MLA陰性				HPV		平成29年11月24日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				HPV		平成29年11月24日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）														HPV		平成29年11月24日
P067	政府GHS分類結果	シクロヘキサン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	分類ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、ラットの骨髄細胞を用いた染色体異常試験で陰性である（EU-RAR（2004）、DFGOT vol.13（1999）、IRIS（2003）、Patty（6th, 2012）、IUCLID（2000））。さらに、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験（EU-RAR（2004）、DFGOT vol.13（1999）、IRIS（2003）、Patty（6th, 2012）、IUCLID（2000）、ACGIH（7th, 2002））及び哺乳類培養細胞を用いるマウスリンフォーマ試験（EU-RAR（2004）、DFGOT vol.13（1999）、IRIS（2003）、PATTY（6th, 2012）、IUCLID（2000））で陰性である。				平成25年度
P068	経産省調査	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	データなし。				
P069	NITEvitro	シクロヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					シクロヘキセン		98.63	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2004
P069	NITEvitro	シクロヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					シクロヘキセン		98.63	in vitro	染色体異常試験		other	Chinese hamster lung（CHL/IU）				yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2004
P069	NITEvitro	シクロヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					シクロヘキセン		98.63	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	ロット番号:HE-00-02-09，旭化成工業（株），岡山	negative				厚生省: 化学物質毒性試験報告(既存点検)		
P069	NITEvitro	シクロヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					シクロヘキセン		98.63	in vitro	染色体異常試験		other	Chinese hamster lung（CHL/IU）				yes	ロット番号:HE-00-02-09，旭化成工業（株），岡山	negative				厚生省: 化学物質毒性試験報告(既存点検)		
P069	NITEvitro	シクロヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					シクロヘキセン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	菌株の記載なし						negative				環境省: 化学物質の環境リスク評価 - 第10巻		2014
P069	NITEvitro	シクロヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					シクロヘキセン			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	チャイニーズ・ハムスター肺細胞（CHL）						negative				環境省: 化学物質の環境リスク評価 - 第10巻		2014
P069	政府GHS分類結果	シクロヘキセン	政府GHS分類																			分類できない	in vivoの試験結果が無く、in vitroの試験で複数指標の強い陽性結果が無いことに基づき、ガイダンスに従い分類できないとした。なお、細菌を用いた復帰突然変異試験（OECD TG471）とCHL/IU細胞を用いた染色体異常試験（OECD TG473）（いずれも厚労省報告, access on June, 2009）において陰性である。				平成21年度
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									—						平成23年1月21日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									—						平成23年1月21日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）																平成23年1月21日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成23年1月21日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）																平成23年1月21日
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	食品健康影響評価	あり			○														陰性		繁殖能に対する影響、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。				
P076	化審法スクリーニング評価	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成23年1月21日
P076	化審法スクリーニング評価	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成23年1月21日
P076	化審法スクリーニング評価	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）																平成23年1月21日
P076	化審法スクリーニング評価	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成23年1月21日
P076	化審法スクリーニング評価	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）																平成23年1月21日
P076	政府GHS分類結果	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	ラットに経口投与による骨髄を用いた小核試験（OECD TG 474）およびマウスに経口投与による末梢血を用いた小核試験（いずれも体細胞in vivo変異原性試験）において、いずれも陰性の結果（JECFA 1145（2007）、NTP DB G11538（Access on Sep. 2011））に基づき区分外とした。なお、ラットに経口投与による肝細胞を用いた不定期DNA合成試験（体細胞in vivo遺伝毒性試験：OECD TG 486）で陽性が報告され、in vitro試験としては、エームス試験、マウスリンパ腫細胞およびマウス前立腺線維芽細胞を用いた遺伝子突然変異試験、CHO細胞を用いた染色体異常試験ではそれぞれ陽性の報告（NTP DB 843274（1984）、NITE初期リスク評価書 201（2008）、環境省リスク評価 第4巻（2005））がある。				平成23年度

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P078	化審法スクリーニング評価	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験													PRED	PREDに変異原性、遺伝毒性の懸念はない旨の記載がある。	平成29年11月24日
P078	化審法スクリーニング評価	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験													PRED	PREDに変異原性、遺伝毒性の懸念はない旨の記載がある。	平成29年11月24日
P078	化審法スクリーニング評価	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														PRED	PREDに変異原性、遺伝毒性の懸念はない旨の記載がある。	平成29年11月24日
P078	化審法スクリーニング評価	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													PRED	PREDに変異原性、遺伝毒性の懸念はない旨の記載がある。	平成29年11月24日
P078	化審法スクリーニング評価	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														PRED	PREDに変異原性、遺伝毒性の懸念はない旨の記載がある。	平成29年11月24日
P078	政府GHS分類結果	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	分類ガイダンスの改訂により区分外が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、ラット骨髄細胞の染色体異常試験で陰性である(HPVIS(2009))。in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験(HPVIS(2009)、HSDB(Access on May 2013))、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、遺伝子突然変異試験でいずれも陰性である(HPVIS(2009))。					平成25年度
P078	経産省調査	ジデカン－１－イル(ジメチル)アンモニウム	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	データなし。				
P078	政府GHS分類結果	ジデカン－１－イル(ジメチル)アンモニウム	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
~~P079~~	~~NITEvitro~~	~~シトラール~~	~~NITE化学物質評価促進事業~~					~~シトラール~~			~~in vitro~~	~~Ames試験~~		~~S. typhimurium TA 100~~							~~negative~~				~~OECD SIAR (SIDS Initial Assessment Report)~~		~~2004~~
~~P079~~	~~NITEvitro~~	~~シトラール~~	~~NITE化学物質評価促進事業~~					~~シトラール~~			~~in vitro~~	~~染色体異常試験~~		~~Chinese hamster lung fibroblasts (V79)~~							~~negative~~				~~OECD SIAR (SIDS Initial Assessment Report)~~		~~2004~~
~~P079~~	~~NITEvitro~~	~~シトラール~~	~~NITE化学物質評価促進事業~~					~~シトラール~~			~~in vitro~~	~~その他(in vitro試験~~		~~Chinese hamster ovary cells (CHO)~~							~~positive~~				~~OECD SIAR (SIDS Initial Assessment Report)~~		~~2004~~
~~P079~~	~~NITEvitro~~	~~シトラール~~	~~NITE化学物質評価促進事業~~					~~シトラール~~			~~in vitro~~	~~総合判断(評価書等の判断)~~									~~negative~~				~~OECD SIAR (SIDS Initial Assessment Report)~~		~~2004~~
~~P079~~	~~NITEvivo~~	~~シトラール~~	~~NITE化学物質評価促進事業~~					~~シトラール~~			~~in vivo~~	~~in vivo 小核試験~~		~~mouse~~	~~Bone marrow cells~~				~~no data~~		~~negative~~				~~OECD SIAR (SIDS Initial Assessment Report)~~		~~2004~~
~~P079~~	~~NITEvivo~~	~~シトラール~~	~~NITE化学物質評価促進事業~~					~~シトラール~~		~~96.5~~	~~in vivo~~	~~in vivo 小核試験~~		~~mouse~~	~~Erythrocytes, peripheral~~				~~no data~~		~~negative~~				~~OECD SIAR (SIDS Initial Assessment Report)~~		~~2004~~
P084	NITEvitro	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	NITE化学物質評価促進事業					ジベンジルエーテル			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	骨髄細胞				no data		negative				NITE有害性評価書		2006
P084	NITEvivo	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	NITE化学物質評価促進事業					ジベンジルエーテル			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100							negative				US NTP		
P084	NITEvivo	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	NITE化学物質評価促進事業					ジベンジルエーテル			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				NITE有害性評価書		2006
P084	NITEvivo	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	NITE化学物質評価促進事業					ジベンジルエーテル			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NITE有害性評価書		2006
P084	NITEvivo	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	NITE化学物質評価促進事業					ジベンジルエーテル			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NITE有害性評価書		2006
P084	NITEvivo	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	NITE化学物質評価促進事業					ジベンジルエーテル			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NITE有害性評価書		2006
P086	NITEvitro	N, N－ジメチルオクタデカン－１－イルアミン	NITE化学物質評価促進事業					dodecyldimethylamine			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells (femurs)				no data	the chemical identity was inconsistently	negative				Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P086	NITEvivo	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン		100	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					no		negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）- Screening-Level Hazard Characterization: Fatty Nitrogen Derived Amines Category		2010
P086	NITEvivo	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P086	NITEvivo	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	NITE化学物質評価促進事業					dodecyldimethylamine			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						the chemical identity was accessist	negative				Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P086	NITEvivo	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン			in vitro	総合判断（評価書等の判断）									negative				Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P086	政府GHS分類結果	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	in vivo試験のデータがなく分類できない。なお、in vitro試験ではエームス試験で陰性（USEPA/HPV (2003)）の報告がある。				平成24年度
P087	NITEvitro	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	NITE化学物質評価促進事業					3, 7－ジメチルオクタン－3－オール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）		2010
P087	NITEvivo	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	NITE化学物質評価促進事業					3, 7－ジメチルオクタン－3－オール			in vivo	その他のin vivo試験		no data					no data		negative				JECFA: JECFA monographs - ALIPHATIC ACYCLIC AND ALICYCLIC TERPENOID TERTIARY ALCOHOLS AND STRUCTURALLY RELATED SUBSTANCES		1999
P087	政府GHS分類結果	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	政府GHS分類																			分類できない	in vivo 試験のデータがなく分類できない。なお、in vitro 試験としては、Ames試験、チャイニーズハムスターのV79細胞を用いた遺伝子突然変異試験、およびチャイニーズハムスターのV79細胞を用いた染色体異常試験でいずれも陰性の結果（BUA Report 253 (2004)）が報告されている。				平成22年度
P088	化審法スクリーニング評価	1, 4－ジメチル－2－（1－フェニルエチル）ベンゼン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									–						平成23年1月21日
P088	化審法スクリーニング評価	1, 4－ジメチル－2－（1－フェニルエチル）ベンゼン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									–						平成23年1月21日
P088	化審法スクリーニング評価	1, 4－ジメチル－2－（1－フェニルエチル）ベンゼン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）																平成23年1月21日
P088	化審法スクリーニング評価	1, 4－ジメチル－2－（1－フェニルエチル）ベンゼン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成23年1月21日
P088	化審法スクリーニング評価	1, 4－ジメチル－2－（1－フェニルエチル）ベンゼン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）																平成23年1月21日
P088	政府GHS分類結果	1, 4－ジメチル－2－（1－フェニルエチル）ベンゼン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	in vivo試験のデータが無く分類できない。なお、in vitro試験として、エームス試験およびCHL/Ui細胞を用いた染色体異常試験でいずれも陰性（厚労省報告（Access on Dec. 2012））が報告されている。				平成24年度
P091	NITEvitro	1, 2－ジメトキシエタン	NITE化学物質評価促進事業					1, 2－ジメトキシエタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100							positive	比活性値：123 rev/mg			US NTP		
P091	NITEvitro	1, 2－ジメトキシエタン	NITE化学物質評価促進事業					1, 2－ジメトキシエタン			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Ethylene Glycol Dimethyl Ether (EGdME)	negative				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012
P091	NITEvitro	1, 2－ジメトキシエタン	NITE化学物質評価促進事業					1, 2－ジメトキシエタン			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Ethylene Glycol Dimethyl Ether (EGdME)	positive				Patty's Toxicology (6th ed.)(5th ed.)(4th ed.)		2012
P091	NITEvitro	1, 2－ジメトキシエタン	NITE化学物質評価促進事業					1, 2－ジメトキシエタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100						EGDME	negative				ECETOC: Technical Report - TR 95: The Toxicology of Glycol Ethers and its Relevance to Man (Fourth Edition) Volume II - Substance Profiles		2005
P091	NITEvivo	1, 2－ジメトキシエタン	NITE化学物質評価促進事業					1, 2－ジメトキシエタン		99	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow	Age at study initiation: 7-12 weeks			yes		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P091	NITEvivo	1, 2－ジメトキシエタン	NITE化学物質評価促進事業					1, 2－ジメトキシエタン		99.8	in vivo	その他のin vivo試験		hamster, Chinese	Bone marrow cells	Body weight: males: 20-34 g, females: 21-31 g			no data		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P091	化審法スクリーニング評価	1, 2－ジメトキシエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				AU-NICNAS ECHA		平成30年11月16日
P091	化審法スクリーニング評価	1, 2－ジメトキシエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													AU-NICNAS ECHA		平成30年11月16日
P091	化審法スクリーニング評価	1, 2－ジメトキシエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）	Hprt陰性（SCE陽性）									Hprt陰性（SCE陽性）				AU-NICNAS ECHA		平成30年11月16日
P091	化審法スクリーニング評価	1, 2－ジメトキシエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				AU-NICNAS ECHA		平成30年11月16日
P091	化審法スクリーニング評価	1, 2－ジメトキシエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）	骨髄CA陰性													AU-NICNAS ECHA		平成30年11月16日
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	あり		第10巻：化学物質の環境リスク初期評価		酸化セリウム			in vitro	遺伝子突然変異試験		ネズミチフス菌							陰性		酸化セリウムは代謝活性化系（S9）添加の有無にかかわらずネズミチフス菌で遺伝子突然変異を、塩化セリウムは S9 無添加の枯草菌で DNA 障害を誘発しなかった。また、超微粒子の酸化セリウムも S9 添加の有無にかかわらずネズミチフス菌で遺伝子突然変異を誘発しなかった。					

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	あり		第10巻:化学物質の環境リスク初期評価		塩化セリウム			in vitro	DNA障害		ネズミチフス菌							陰性		酸化セリウムは代謝活性化系(S9)添加の有無にかかわらずネズミチフス菌で遺伝子突然変異を、塩化セリウムは S9 無添加の枯草菌で DNA 障害を誘発しなかった。また、超微粒子の酸化セリウムも S9 添加の有無にかかわらずネズミチフス菌で遺伝子突然変異を誘発しなかった。				
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	あり		第10巻:化学物質の環境リスク初期評価		酸化セリウム			in vitro	遺伝子突然変異試験		ネズミチフス菌							陰性		酸化セリウムは代謝活性化系(S9)添加の有無にかかわらずネズミチフス菌で遺伝子突然変異を、塩化セリウムは S9 無添加の枯草菌で DNA 障害を誘発しなかった。また、超微粒子の酸化セリウムも S9 添加の有無にかかわらずネズミチフス菌で遺伝子突然変異を誘発しなかった。				
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	あり		第10巻:化学物質の環境リスク初期評価		硝酸セリウム			in vivo	骨髄細胞		ラットの骨髄細胞							陰性		硝酸セリウムはラットの骨髄細胞で染色体切断を誘発し、有糸分裂指数を減少させたが、それらは著明なものではなかった。				
P097	政府GHS分類結果	2－tert－ブチルアミノ－4－シクロプロピルアミノ－6－メチルチオ－1，3，5－トリアジン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成25年度
P098	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				厚労省(既存点検)		平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									(-)				厚労省(既存点検)		平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														厚労省(既存点検)		平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													厚労省(既存点検)		平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														厚労省(既存点検)		平成29年11月24日
P099	環境省調査	p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key | Read-across (Structural analogue / surrogate)	○	Florhydral	ethanol	98.8	in vitro	哺乳類細胞のin vitro染色体異常試験		Chinese hamster	lung fibroblasts (V79)			OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	yes (incl. certificate)		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]2005, [Report Date]2005		
P099	環境省調査	p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Key | Experimental result	○	Bourgeonal	DMSO		in vitro	細菌復帰突然変異試験		S. typhimurium	TA 1535, TA 1537, TA 1538, TA 98 and TA 100			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	not specified		陰性		Genotoxicity: negative	1 (reliable without restriction)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1979		
P099	環境省調査	p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		Genetic toxicity: in vivo	○	Ro 82-4130/000		97.9	in vivo	その他	micronucleus assay	Mouse	Fullinsdorf Moro Albino			OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	yes (incl. certificate)		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1991, [Report Date]1991		
P100	政府GHS分類結果	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスに腹腔内投与後の骨髄細胞を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)における陰性結果(EPA HPV(2005))に基づき、区分外とした。なお、in vitro試験ではエームス試験において陰性(EPA HPV(2005))の報告がある。				平成23年度
P101	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				厚労省(既存点検)、SIDS		平成30年11月16日
P101	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)				厚労省(既存点検)、SIDS		平成30年11月16日
P101	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														厚労省(既存点検)、SIDS		平成30年11月16日
P101	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													厚労省(既存点検)、SIDS		平成30年11月16日
P101	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														厚労省(既存点検)、SIDS		平成30年11月16日
P101	政府GHS分類結果	2－tert－ブトキシエタノール	政府GHS分類																			分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoのデータはなく、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験及び哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性である(厚労省既存化学物質毒性データベース(Access on October 2013))。				平成25年度
P103	環境省調査	炭化ケイ素	DFG MAK and Classification of Carcinogen	なし																							
P103	環境省調査	炭化ケイ素	DFG MAK and Classification of Carcinogen	なし																							
P103	環境省調査	炭化ケイ素	Patty's Toxicology	なし																							
~~P104~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~炭化タングステン(WC)~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vitro~~	~~Ames試験~~															~~平成30年11月16日~~

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・系種など	細胞種・株など												
~~P104~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~炭化タングステン(WC)~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vitro~~	~~ほ乳類染色体異常試験~~															~~平成30年11月16日~~
~~P104~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~炭化タングステン(WC)~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vitro(その他)~~																~~平成30年11月16日~~
~~P104~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~炭化タングステン(WC)~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vivo~~	~~小核試験~~															~~平成30年11月16日~~
~~P104~~	~~化審法スクリーニング評価~~	~~炭化タングステン(WC)~~	~~化審法スクリーニング評価結果~~								~~in vivo(その他)~~																~~平成30年11月16日~~
P105	NITEvitro	炭酸リチウム	NITE化学物質評価促進事業					炭酸リチウム			in vitro	in vitro 小核試験		mammalian cell line, other	AA8 CHO cells						positive				DFG: MAK and BAT – Lithium und seine anorganischen Verbindungen [MAK Value Documentation in German language		2014
P105	NITEvitro	炭酸リチウム	NITE化学物質評価促進事業					炭酸リチウム			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	AA8 CHO cells						negative				DFG: MAK and BAT – Lithium und seine anorganischen Verbindungen [MAK Value Documentation in German language		2014
P105	NITEvitro	炭酸リチウム	NITE化学物質評価促進事業					炭酸リチウム			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							positive				DFG: MAK and BAT – Lithium und seine anorganischen Verbindungen [MAK Value Documentation in German language		2014
P105	NITEvivo	炭酸リチウム	NITE化学物質評価促進事業					炭酸リチウム			in vivo	その他のin vivo試験	染色体異常試験	mouse	Bone marrow				no data		positive				DFG: MAK and BAT – Lithium und seine anorganischen Verbindungen [MAK Value Documentation in German language		2014
P105	NITEvivo	炭酸リチウム	NITE化学物質評価促進事業					炭酸リチウム			in vivo	その他のin vivo試験	Mice were treated with 325-1300 mg/kg bw lithium carbonate for 6-30 days.	mouse	Bone marrow and testis cells				no data	LITHIUM CARBONATE	positive				US NLM: HSDB		2007
P105	NITEvivo	炭酸リチウム	NITE化学物質評価促進事業					炭酸リチウム			in vivo	その他のin vivo試験	In another study, mice were treated with 1.2-120 mg/kg bw lithium carbonate.	mouse	Bone marrow				no data	LITHIUM CARBONATE	positive				US NLM: HSDB		2007
P105	政府GHS分類結果	炭酸リチウム	政府GHS分類																			区分外	本物質あるいは他のリチウム化合物の腹腔内あるいは経口投与による染色体異常試験/小核試験での陽性結果が散見されるが試験方法等に問題があること、一方、染色体異常試験における陰性結果もあり、染色体異常誘発性は明確には示されていないことから(IUCLID(2000)、Kemi-Riskline NR 2002:16)、全体的な証拠の重みづけに基づき区分外とした(Kemi-Riskline NR 2002:16)。なお、リチウム治療患者に染色体異常は認められていない(HSDB(2007))。また、リチウム化合物のin vitro試験においては、Ames試験で陰性、染色体異常試験およびHGPRT試験ではそれぞれ陰性および陽性の結果が報告されている(IUCLID(2000)、Kemi-Riskline NR 2002:16)。			平成22年度
P108	NITEvitro	1－デカナール	NITE化学物質評価促進事業					1－デカナール			in vitro	その他のin vitro試験		E. coli WP2 uvr A							negative				JECFA: JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 906. Saturated aliphatic acyclic linear primary alcohols, aldehydes and acids		1998
P108	NITEvitro	1－デカナール	NITE化学物質評価促進事業					1－デカナール			in vitro	その他のin vitro試験		other	B. subtilis H17 (rec+) and M45 (rec-)						positive				JECFA: JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 906. Saturated aliphatic acyclic linear primary alcohols, aldehydes and acids		1998
P108	NITEvitro	1－デカナール	NITE化学物質評価促進事業					1－デカナール			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	Chinese hamster fibroblast cells						negative				JECFA: JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 906. Saturated aliphatic acyclic linear primary alcohols, aldehydes and acids		1998
P108	NITEvitro	1－デカナール	NITE化学物質評価促進事業					1－デカナール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	S. typhimurium TA 94						negative				JECFA: JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 906. Saturated aliphatic acyclic linear primary alcohols, aldehydes and acids		1998
P108	NITEvivo	1－デカナール	NITE化学物質評価促進事業					undec-10-enal		97.7	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow	Age at study initiation: 7 weeks			yes (incl. certificate)		negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2015
P108	政府GHS分類結果	1－デカナール	政府GHS分類																			分類できない	in vivo試験のデータがなく分類できない。なお、in vitro試験としては、エームス試験で陽性(JECFA FAS 40(1998))、チャイニーズハムスターの線維芽細胞を用いた染色体異常試験で陰性(JECFA FAS 40(1999))の報告がある。					平成22年度
P109	化審法スクリーニング評価	1，1，2，2－テトラクロロエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成23年1月21日
P109	化審法スクリーニング評価	1，1，2，2－テトラクロロエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成23年1月21日
P109	化審法スクリーニング評価	1，1，2，2－テトラクロロエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成23年1月21日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P109	化審法スクリーニング評価	1，1，2，2－テトラクロロエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成23年1月21日
P109	化審法スクリーニング評価	1，1，2，2－テトラクロロエタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成23年1月21日
P109	政府GHS分類結果	1，1，2，2－テトラクロロエタン	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分2	In vivoでは、ラットの優性致死試験で陰性、ラットの骨髄細胞の染色体異常試験で弱陽性（雄）、陰性（雌）、マウス（雄雌）の末梢血の小核試験で陽性、マウス肝細胞の不定期DNA合成試験で陽性、陰性、マウス及びラットの肝臓、腎臓、肺、胃のDNA結合試験で陽性である（環境省リスク評価第8巻（2010）、ATSDR (2008)、SIDS (2005)、NTP DB (Access on September 2014)、IARC 71 (1999)）。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陽性、陰性、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、染色体異常試験で陽性、姉妹染色分体交換試験で陽性である（環境省リスク評価第2巻（2010）、産衛学会許容濃度の提案理由書（1984）、SIDS (2005)、ATSDR (2008)、CICAD 3 (1998)、NTP DB (Access on September 2014)）である。以上より、ガイダンスに従い、区分2とした。				平成26年度
P109	政府GHS分類結果	1，1，2，2－テトラクロロエタン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	In vivo試験として、ラットの吸入ばく露による優性致死試験で陰性（SIDS（Access on June 2009））、マウスの経口投与による肝UDS試験で陰性（SIDS（Access on June 2009））、マウスおよびラットの体細胞DNAへの結合試験では陽性（IARC 71 (1999)）の結果が得られている。また、14週間の混餌によるマウス末梢血小核試験では陽性であった（NTP TOX-49 (2004)）。本陽性知見は証拠の重み付けに基づく専門家判断により区分2とするのに十分な知見とは認められず、したがって、分類できないとした。同様の見解はATSDR (2008)にも記されている。なお、in vitro試験では、エームス試験で陰性および陽性の両結果が、CHO細胞を用いた染色体異常試験（SIDS（Access on June 2009））およびマウスL5178Y リンパ球細胞を用いた遺伝子突然変異試験（NTP TOX 49 (2004)）でいずれも陰性、BALB/c3T3細胞を用いた形質転換試験では陰性および陽性の両方の報告（ACGIH (2001)）がある。				平成22年度
P110	NITEvitro	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					三ナトリウム＝2，2′－｛2－［｛カルボキシラトメチル｝（カルボキシメチル）アミノ］エチル｝イミノ｝ジアセタート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvitro	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					三ナトリウム＝2，2′－｛2－［｛カルボキシラトメチル｝（カルボキシメチル）アミノ］エチル｝イミノ｝ジアセタート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvitro	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							positive				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvitro	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート			in vitro	総合判断（評価書等の判断）									negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvivo	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Erythrocytes	Only males (5 per group) were used because no distinct symptomatic differences between males and females were noticed in a pre-test.			yes		negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvivo	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no data		negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvivo	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム			in vivo	in vivo 小核試験	Na2EDTA (from Sigma Chemicals)	mouse	Erythrocytes				no		positive				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvivo	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム			in vivo	その他のin vivo試験		mouse	Germ cells at the late stages of spermacytogenesis				no data		negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvivo	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム			in vivo	in vivo 小核試験	Chromosomal aberrations in spermatogonia	mouse	spermatids				no data		positive				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	NITEvivo	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	NITE化学物質評価促進事業					エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	mouse					no data		negative				EU ECB: リスク評価書		2004
P110	化審法スクリーニング評価	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				EU RAR		平成30年11月16日
P110	化審法スクリーニング評価	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験													EU RAR		平成30年11月16日
P110	化審法スクリーニング評価	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA(+)									MLA(+)				EU RAR		平成30年11月16日
P110	化審法スクリーニング評価	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)				EU RAR		平成30年11月16日
P110	化審法スクリーニング評価	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－（エチレンジニトリロ）テトラアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	drosophila優性致死(-)													EU RAR		平成30年11月16日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法														試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他		試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など													
P110	政府GHS分類結果	テトラナトリウム＝2，2′，2′′，2′′′－(エチレンジニトリロ)テトラアセタート	政府GHS分類																				分類できない	in vivo試験のデータがないので分類できない。なお、in vitro試験としてはエームス試験で陰性(HSDB(2004))。また、CHO細胞を用いた染色体異常試験およびシリアンハムスターの胚細胞を用いた形質変換試験でいずれも陰性の結果(IUCLID(2000))が報告されている。				平成22年度
P111	政府GHS分類結果	テトラフルオロエチレン	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	分類ガイダンスの改訂により、「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、マウスの末梢血赤血球を用いる小核試験で陰性である(NITE初期リスク評価書(2007)、ACGIH(7th, 2001)、IARC 71(1999)、NTP DB(Access on July 2013))。さらに、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞を用いる遺伝子突然変異試験及び染色体異常試験で陰性である(NITE初期リスク評価書(2007)、ACGIH(7th, 2001)、IARC 71(1999)、IUCLID(2000))。				平成25年度
P112	環境省調査	2，2，3，3－テトラフルオロプロピオン酸ナトリウム	日本の登録農薬に関する公表データ(農薬工業会 農薬安全性情報)	あり		P.30		テトラピオン			in vitro	細菌復帰突然変異試験		Salmonella typhimurium(Escherichia coli	TA1535、TA100、TA1537、TA1538、TA98(WP2 hcr-		0，0.3，1，3，10mg/plate		記載なし		陰性		ヒスチジン要求性のサルモネラ菌(TA1535、TA100、TA1537、TA1538および(TA98の3株)、トリプトファン要求性の大腸菌(WP2hcr-株)を用い、ラットの肝臓から調整した薬物代謝酵素系(S-9)の存在下及び非存在下でAmesらの方法によって変異原性の検定をした。テトラピオンの供試濃度は0、0.3、1、3および10mg/plateとした。陽性対照として2-アミノアントラセン(+S-9)、AF-2、9-アミノアクリジンを用いた。その結果、代謝活性化試験及び非代謝活性化試験ともに各株のすべてについて復帰変異コロニー数の増加が認められず、以上の結果から本試験条件下ではテロラピオンは突然変異性を有しないと判断された。		食品薬品安全センター 秦野研究所、1979		
P112	環境省調査	2，2，3，3－テトラフルオロプロピオン酸ナトリウム	日本の登録農薬に関する公表データ(農薬工業会 農薬安全性情報)	あり		P.30		テトラピオン			in vitro	Rec-assay		枯草菌			0，0.3，1，3，10mg/disk		記載なし		陰性		枯草菌の組換修復機構保持株(H-17)と欠損株(M-45)を用い、DNA損傷の誘発性をRec-assay法により検定した。テトラピオンの供試濃度は0.3，1，3および10mg/diskとした。その結果、陽性対照として用いたマイトマイシンCにについては両菌株間に生育阻止の差を認めたが、テトラピオンについては最高濃度10mg/discにおいても生育阻止を全く認めなかった。以上の結果から、テトラピオンのDNA損傷誘発性は陰性と判断された。		食品薬品安全センター 秦野研究所、1979		
P112	環境省調査	2，2，3，3－テトラフルオロプロピオン酸ナトリウム	日本の登録農薬に関する公表データ(農薬工業会 農薬安全性情報)	あり		P.30		テトラピオン			in vitro	哺乳類細胞のin vitro染色体異常試験		チャイニーズハムスター	卵巣細胞		非代謝活性化：0，415，2.075，4.150μg/ml，代謝活性化：0，1.000，5.000，10.000μg/ml		記載なし		陰性		継代培養したチャイニーズ・ハムスター卵巣細胞を用いてラット肝より調製した薬物代謝酵素系の存在下および非存在下で、染色体異常の有無を検定した。テトラピオンの供試濃度は予備試験の結果から非代謝活性化の場合0，415，2.075および4.150μg/mlとし、代謝活性化の場合0，1.000，5.000および10.000μg/mlとした。その結果、陽性対照マイトマイシンC(0.4μg/ml)およびシクロホスファミド(25μg/ml)は顕著な染色体異常の増加が認められたが、テトラピオンは代謝活性化の有無に拘わらず、どの濃度でも染色体異常出現率を増加させることはなかった。以上の結果から、本試験条件下ではテトラピオンの染色体異常誘発性は陰性と判断された。		Huntingdon Research Center Ltd.,1987		
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)						平成28年12月27日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)						平成28年12月27日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成28年12月27日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成28年12月27日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成28年12月27日
P113	政府GHS分類結果	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	in vivo試験のデータがないので分類できない。なお、in vitro試験としてはエームス試験(OECD TG471、GLP)およびチャイニーズハムスターのCHL細胞を用いた染色体異常試験(OECD TG 473、GLP)ではいずれも陰性が報告されている(厚労省報告(2000))。				平成23年度
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2，3，8，8－テトラメチル－1，2，3，4，5，6，7，8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)					旧二監	平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2，3，8，8－テトラメチル－1，2，3，4，5，6，7，8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									軽微な(+)					旧二監	平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2，3，8，8－テトラメチル－1，2，3，4，5，6，7，8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)															旧二監	平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2，3，8，8－テトラメチル－1，2，3，4，5，6，7，8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験														旧二監	平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2，3，8，8－テトラメチル－1，2，3，4，5，6，7，8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															旧二監	平成27年10月23日
P114	政府GHS分類結果	1－(2，3，8，8－テトラメチル－1，2，3，4，5，6，7，8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	In vivoでは、雌雄のラット、マウスの末梢血赤血球小核試験で、ラットでは陰性、マウスでは雄で陰性、雌でequivocal(不明確な結果)であった(NTP DB (Access on October 2016))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性である(NTP TOX 92 (2016))。以上より、ガイダンスに従い分類できないとした。				平成28年度
P115	NITEvitro	1－[(3R，3aR，7R，8aS)－3，6，8，8－テトラメチル－2，3，4，7，8，8a－ヘキサヒドロ－1H－3a，7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	NITE化学物質評価促進事業					1－(2，6，6，8－テトラメチルトリシクロ[5，3，1，0(1，5)]ウンデカ－8－エン－9－イル)エタン－1－オン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	Name of test material (as cited in study report): Methyl Cedryl Ketone	negative					EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P115	NITEvitro	1－[(3R，3aR，7R，8aS)－3，6，8，8－テトラメチル－2，3，4，7，8，8a－ヘキサヒドロ－1H－3a，7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	NITE化学物質評価促進事業					1－(2，6，6，8－テトラメチルトリシクロ[5，3，1，0(1，5)]ウンデカ－8－エン－9－イル)エタン－1－オン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse: L5178Y mouse lymphoma (3.7.2c) cells				yes	Name of test material (as cited in study report):Methyl Cedryl Ketone	negative					EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P115	NITEvitro	1－[(3R，3aR，7R，8aS)－3，6，8，8－テトラメチル－2，3，4，7，8，8a－ヘキサヒドロ－1H－3a，7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	NITE化学物質評価促進事業					1－(2，6，6，8－テトラメチルトリシクロ[5，3，1，0(1，5)]ウンデカ－8－エン－9－イル)エタン－1－オン			in vitro	染色体異常試験		other	CHO-K1 cells (CCL 61)				yes	Name of test material (as cited in study report): Acetyl cedrene	negative					EU ECHA: Information on Registered Substances		2013
P116	政府GHS分類結果	テルル	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	データ不足のため分類できない。				平成27年度
P118	NITEvivo	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					2－(Nードデシルー N，Nージメチルアンモニオ)アセタート		27.1	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						別名：アンヒトール24B	negative					環境省: 既存化学物質安全性点検		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P118	NITEvivo	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	NITE化学物質評価促進事業					2－(Ｎ－ドデシル－Ｎ，Ｎ－ジメチルアンモニオ)アセタート		27.1	in vitro	染色体異常試験		other	チャイニーズ・ハムスター培養細胞(CHL/IU)					別名：アンヒトール24B	negative				環境省: 既存化学物質安全性点検		
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)						平成29年11月24日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)						平成29年11月24日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成29年11月24日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成29年11月24日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成29年11月24日
P118	政府GHS分類結果	[ドデカン－１－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性である（厚労省既存化学物質毒性データベース（Access on October 2015））。					平成27年度
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成28年12月27日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成28年12月27日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成28年12月27日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成28年12月27日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成28年12月27日
P119	政府GHS分類結果	テトラヒドロフラン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、マウスの骨髄赤血球及び末梢血赤血球の小核試験で陰性、マウス骨髄細胞の染色体異常試験で陰性、ラット肝臓の不定期DNA合成試験で陰性である（ACGIH (7th, 2005)、NTP DB (Access on September 2014)、IUCLID (2000)）。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、小核試験、姉妹染色分体交換試験で陰性である（ACGIH (7th, 2005)、NTP DB (Access on September 2014)、IUCLID (2000)）。					平成26年度
P120	化審法スクリーニング評価	trans－1，2－ジクロロエチレン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成23年1月21日
P120	化審法スクリーニング評価	trans－1，2－ジクロロエチレン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成23年1月21日
P120	化審法スクリーニング評価	trans－1，2－ジクロロエチレン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成23年1月21日
P120	化審法スクリーニング評価	trans－1，2－ジクロロエチレン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成23年1月21日
P120	化審法スクリーニング評価	trans－1，2－ジクロロエチレン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成23年1月21日
P120	政府GHS分類結果	trans－1，2－ジクロロエチレン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、マウス骨髄細胞及び末梢血赤血球の小核試験、染色体異常試験、マウス骨髄細胞の姉妹染色分体交換試験でいずれも陰性である（環境省リスク第4巻（2005）、ATSDR (1996)、IRIS TR (2010)、NITE初期リスク評価書（2008）、NTP DB (Access on July 2014)）。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験（異数性）で陽性結果があるが、それ以外の細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験、不定期DNA合成試験では陰性の結果である（環境省リスク第4巻（2005）、ATSDR (1996)、IRIS TR (2010)、NITE初期リスク評価書（2008）、NTP DB (Access on July 2014)）。					平成26年度
P121	政府GHS分類結果	トリオクタン－１－イルアミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データなし。					平成23年度
P124	NITEvitro	トリシクロ[5．2．1．02，6]デカン－４－エン－３－イル＝プロピオナート	NITE化学物質評価促進事業					3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-indenyl propionate			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97a					yes	Name of test material (as cited in study report): Cyclaprop - Molecular formula: C13H18O2 - Molecular weight: 206.3 - Appearance: Colourless to pale yellowish liquid - Water solubility: 0.2 g/l (20° C) - Vapour pressure: < 0.1 mbar (20° C) - CAS index name: 4,7-methano-	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P125	NITEvitro	トリス(2－ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2－ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]		99.21	in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes	1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol (Triisopropanolamine, TIPA)	negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2011
P125	NITEvitro	トリス(2－ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2－ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]		99.21	in vitro	染色体異常試験		lymphocytes	Rat				yes	1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol (Triisopropanolamine, TIPA)	negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2011

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P125	NITEvitro	トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]		94	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol (Triisopropanolamine, TIPA)	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2011
P125	NITEvitro	トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]			in vitro	総合判断(評価書等の判断)								1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol (Triisopropanolamine, TIPA)	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2011
P125	NITEvitro	トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100						Triisopropanolamine	negative				US NTP - NTP DB		
P125	NITEvivo	トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]		92	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes	2Propanol, 1,1',1"nitrilotris	negative				US EPA; HPVチャレンジ (未評価) - Posting dates of the documents from the HPV Challenge Program website from which data have been entered into the HPVIS: May 19, 2006.		2006
P125	NITEvivo	トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	NITE化学物質評価促進事業					トリス(2ーヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]		92	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow	Charles River GmbH, WIGA, Sulzfeld. - Weight at study initiation: 27.5 g (mean) - Housing: individually - Diet: Standardized pelleted feed (Kliba Haltungsdiaet, Klingentalmühle AG, Kaiseraugst, Switzerland) ad libitum - Water: botteled tap water ad libitum ENVIRONMENTAL CONDITIONS - Temperature (°C): 20-24 °C - Humidity (%): 30-70% - Photoperiod (hrs dark / hrs light): 12/12			yes	Triisopropanolamin - Analytical purity: 92.0 % - Lot/batch No.: 10-4852 - Storage condition of test material: room temperature (N2 conditions)	negative				EU ECHA; Information on Registered Substances		1995
P126	環境省調査	トリブロモメタン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	なし		2巻、化学物質の生態リスク初期評価																					
P126	環境省調査	トリブロモメタン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	なし		3巻、化学物質の健康影響に関する暫定的有害性評価シート																					
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書	あり		1	p.32	○			-										陽性		遺伝毒性はin vitro試験では、CHL 細胞、CHO 細胞を用いたDNA損傷性試験、染色体異常試験では陽性と陰性の相反する結果がみられている。また、バクテリアを用いたDNA損傷性、突然変異性試験、カビを用いた染色体異常試験、マウスリンパ腫細胞を用いた遺伝子突然変異試験で陽性を示す。さらにin vivo試験で、マウスを用いたSCE試験、小核 試験で陽性の結果が得られており、トリブロモメタンは遺伝毒性を有する物質であると考えられる。					
P126	政府GHS分類結果	トリブロモメタン	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分2	In vivoでは、マウスの骨髄細胞を用いた小核試験で陽性、ラットの骨髄細胞を用いた染色体異常試験で陽性、マウスの骨髄細胞を用いた染色体異常試験で陽性、マウスの骨髄細胞を用いた姉妹染色分体交換試験で陽性、陽性の結果、ラットの肝臓、腎臓を用いたDNA損傷試験で陽性、ラットの肝臓を用いた不定期DNA合成試験で陽性である (NITE有害性評価書 (2008)、IARC 71 (1999)、ACGIH (7th, 2015)、ATSDR (2005)、DFGOT vol. 7 (1996))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陽性、陽性、哺乳類培養細胞のマウスリンフォーマ試験で陽性、染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験で陽性である (NITE有害性評価書 (2008)、IARC 71 (1999)、ACGIH (7th, 2015)、ATSDR (2005)、DFGOT vol. 7 (1996)、PATTY (6th, 2012))。産衛学会許容濃度の提案理由書 (1997))。以上より、ガイダンスに従い区分2とした。					平成29年度
P126	環境省調査	トリブロモメタン	ATSDR	なし																							
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)						平成26年11月28日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									(+)						平成26年11月28日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成26年11月28日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成26年11月28日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成26年11月28日
P128	NITEvitro	トリメチル(オクタデカンー1ーイル)アンモニウム=クロリド	NITE化学物質評価促進事業					1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride			in vivo	その他のin vivo試験	cytogenetic assay	rat	Bone marrow				no data		negative				NICNAS; Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia - IMAP		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサデカン－１－イル(トリメチル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサデカン－１－イル(トリメチル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	NITEvivo	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	NITE化学物質評価促進事業					トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				NICNAS: Priority Existing Chemical Assessment Reports, Australia – Australia NICNAS: INVENTORY MULTI-TIERED ASSESSMENT AND PRIORITISATION (IMAP)		
P128	政府GHS分類結果	トリメチル(オクタデカン－１－イル)アンモニウム＝クロリド	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P128	NITEvitro	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Laurtrimonium Chloride			in vivo	その他のin vivo試験	cytogenetic assay	rat	Bone marrow				no data		negative				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Laurtrimonium Chloride			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	菌株の記載なし						negative				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Laurtrimonium Chloride			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Cetrimonium chloride			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Cetrimonium chloride			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							negative				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Steartrimonium Chloride		79.8	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Genamin STAC	positive				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Behentrimonium chloride			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Genamin KDMP	negative				CIR		2012
P128	NITEvivo	N, N, N－トリメチルオクタデカン－１－アミニウム＝メチル＝スルファート	NITE化学物質評価促進事業					Tallowtrimonium chloride			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							positive				CIR		2012

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P129	政府GHS分類結果	(E)－4－(2, 6, 6－トリメチルシクロヘキサー1－エン－1－イル)ブタ－3－エン－2－オン	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスの腹腔内投与による骨髄細胞を用いた小核試験(OECD TG 474, GLP)(体細胞in vivo変異原性試験)で陰性の結果(SIDS(Access on Dec. 2012))に基づき区分外とした。なお、in vitro試験ではエームス試験で陰性(SIDS(Access on Dec. 2012)が報告されている。				平成24年度
P130	環境省調査	ドデシルトリメチルアンモニウムクロライド	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		Genetic toxicity: in vitro	○		DMSO		in vitro	in vitro gene mutation study in bacteria	bacterial reverse mutation assay	S. typhimurium	TA98, TA100, TA1535, TA1537 and TA1538	代謝活性あり／代謝活性なし	Test concentrations with justification for top dose: 0.004 – 0.4 µL per plate	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	Yes		陰性	Conclusions: Negative genotoxic effect. Negative with and awithout metabolic activation. Executive summary: Negative with and without metabolic activation Strain text description: TA98, TA100, TA1535, TA1537 Genotoxic Effect: Negative Cytotoxic Concentration: 0.1 µl/plate		2(reliable with restrictions)	Reference Type: review article or handbook Title: Unnamed Year: 1982 Report Date: 1982		
P131	政府GHS分類結果	1, 2, 3－トリメチルベンゼン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	in vivo試験のデータが無く分類できない。なお、in vitro試験として、エームス試験で陰性、およびCHL細胞を用いた染色体異常試験で弱陽性が報告されている(厚労省報告(2011))。				平成23年度
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97					yes		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100					no		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					no		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100					no		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mammalian cell line, other	Mouse: L5178Y TK+/- mouse lymphoma cells				yes		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvitro	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvivo	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells	Age: 7-12 weeks old (young adult). Body weight: between 20 and 40 g			yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvivo	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン		100	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		positive				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	NITEvivo	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	NITE化学物質評価促進事業					2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン		98.4	in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2006
P132	化審法スクリーニング評価	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陽性				SIDS,ECHA	in vitro で、SCEsを誘導する	平成28年10月28日
P132	化審法スクリーニング評価	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陽性				SIDS,ECHA	in vitro で、SCEsを誘導する	平成28年10月28日
P132	化審法スクリーニング評価	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	ﾏｳｽﾘﾝﾌｫｰﾏ陰性、SCE 陽性									ﾏｳｽﾘﾝﾌｫｰﾏ陰性、SCE 陽性				SIDS,ECHA	in vitro で、SCEsを誘導する	平成28年10月28日
P132	化審法スクリーニング評価	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陽性				SIDS,ECHA	in vitro で、SCEsを誘導する	平成28年10月28日
P132	化審法スクリーニング評価	2－[[3－(トリメトキシシリル)プロポキシ]メチル]オキシラン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														SIDS,ECHA	in vitro で、SCEsを誘導する	平成28年10月28日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン(C=14～16)スルホン酸とアルケン(C=14～16)スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				SIDS		平成29年11月24日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン(C=14～16)スルホン酸とアルケン(C=14～16)スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)				SIDS		平成29年11月24日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン(C=14～16)スルホン酸とアルケン(C=14～16)スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														SIDS		平成29年11月24日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン(C=14～16)スルホン酸とアルケン(C=14～16)スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													SIDS		平成29年11月24日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン(C=14～16)スルホン酸とアルケン(C=14～16)スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														SIDS		平成29年11月24日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法														試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他		試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・系統など	細胞種・株など													
P133	政府GHS分類結果	(ヒドロキシアルカン(C=14～16)スルホン酸とアルケン(C=14～16)スルホン酸)のナトリウム塩	政府GHS分類								in vivo/vitro												データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験及び哺乳類培養細胞の染色体異常試験でいずれも陽性である(SIDS(2009)、IUCLID(2000))。なお、SIDS(2009)では、本物質は「α-Olefin sulfonates」カテゴリーとして評価しており、変異原性なしと記載している。				平成25年度
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン－N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験										陰性				ECHA		平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン－N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験										陽性				ECHA		平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン－N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	UDS陽性										UDS陽性				ECHA		平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン－N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験										陰性				ECHA		平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン－N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															ECHA		平成30年11月16日
P135	NITEvitro	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	NITE化学物質評価促進事業					ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		99.5	in vivo	in vivo 小核試験		mouse					yes			negative				Japanチャレンジ		2006
P135	NITEvivo	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	NITE化学物質評価促進事業					ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		98.3	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100					yes			negative				Japanチャレンジ		2006
P135	NITEvivo	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	NITE化学物質評価促進事業					ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		99.5	in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	CHL/IU cells				yes			positive				Japanチャレンジ		2006
P137	政府GHS分類結果	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	ガイダンスの改訂により区分外が選択できなくなったため、分類できないとした。すなわち、in vivoでは、ラット、マウスの優性致死試験、ラットの骨髄細胞を用いた染色体異常試験で陰性、ラット、マウスのDNA損傷試験では陽性、陰性の結果である(IARC 73(1999))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験で陰性、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、マウスリンフォーマ試験で陽性、染色体異常試験で陽性、姉妹染色分体交換試験で陽性、陰性の結果である(IARC 73(1999)、DFGOT vol.2(1991)、NTP TR301(1986)、NTP DB(Access on October 2016))。In vivo体細胞遺伝毒性試験で陽性結果があるが、再現性が認められていない。				平成28年度
P138	化審法スクリーニング評価	トリナトリウム＝2，2'，2''－ニトリロトリアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験																平成28年12月27日
P138	化審法スクリーニング評価	トリナトリウム＝2，2'，2''－ニトリロトリアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験																平成28年12月27日
P138	化審法スクリーニング評価	トリナトリウム＝2，2'，2''－ニトリロトリアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																	平成28年12月27日
P138	化審法スクリーニング評価	トリナトリウム＝2，2'，2''－ニトリロトリアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験																平成28年12月27日
P138	化審法スクリーニング評価	トリナトリウム＝2，2'，2''－ニトリロトリアセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																	平成28年12月27日
P138	政府GHS分類結果	トリナトリウム＝2，2'，2''－ニトリロトリアセタート	政府GHS分類								in vivo/vitro												区分外	本物質を用いた試験では、マウス(腹腔内投与)による生殖細胞を用いた染色体異常試験(生殖細胞in vivo変異原性試験)で、染色体異数性の誘発を示したが、マウス(腹腔内投与)による骨髄細胞を用いた細胞遺伝学的試験(体細胞in vivo変異原性試験)で、小核および染色体異数性とも誘発は認められなかった(IARC 73(1999))との報告がある。一方、本物質のフリー体(ニトリロ三酢酸)は、専門家の判断として、in vivo体細胞に対する変異原性の明確な証拠はないとしている。従って三ナトリウム塩である本物質も変異原性の明確な証拠はないとし専門家判断により区分外とした。なお、本物質を用いたin vitro試験では、エームス試験(NTP DB(1987)、IUCLID(2000))、マウスリンパ腫試験(NTP DB(1987))、チャイニーズハムスターのV79細胞を用いたHGPRT試験(IUCLID(2000))、CHO細胞またはヒトリンパ球を用いた染色体異常試験(IUCLID(2000))ではいずれも陰性であり、チャイニーズハムスターの胚児肺細胞を用いた小核試験(IUCLID(2000))で陽性が報告されている。				平成24年度
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2－エチルヘキサン－1－イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験										陰性				ECHA		平成30年11月16日
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2－エチルヘキサン－1－イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験										陰性				ECHA		平成30年11月16日
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2－エチルヘキサン－1－イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陰性										MLA陰性				ECHA		平成30年11月16日
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2－エチルヘキサン－1－イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験														ECHA		平成30年11月16日
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2－エチルヘキサン－1－イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															ECHA		平成30年11月16日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験										(-)						平成28年12月27日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験										(-)						平成28年12月27日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																	平成28年12月27日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験																平成28年12月27日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																	平成28年12月27日
P142	政府GHS分類結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	データなし。				平成23年度
P143	政府GHS分類結果	ビス(2－メルカプトピリジン－N－オキシド)亜鉛(II)	政府GHS分類								in vivo/vitro												区分外	マウスの腹腔内投与による骨髄細胞を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)で、陰性の結果(PATTY(6th, 2012))に基づき区分外とした。なお、in vitro試験として、エームス試験(NTP DB(1982))、およびCHO細胞を用いたHGPRT試験(PATTY(6th, 2012))でいずれも陰性が報告されている。				平成24年度
P144	政府GHS分類結果	ビス(2，2，6，6－テトラメチルピペリジン－4－イル)＝デカンジオアート	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	in vivo試験のデータが無いので分類できない。なお、in vitro試験では、エームス試験およびヒトリンパ球を用いる染色体異常試験(OECD TG 473)でいずれも陰性(SIAP(2008))が報告されている。				平成24年度
P145	NITEvitro	(Z)－N，N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－N，N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Peripheral blood cells				no data	Oleamide N,N-bis(2-hydroxyethyl)	negative					US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P145	NITEvitro	(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Peripheral blood cells				no data	Oleic acid diethanolamine condensate	negative				US NTP		
P145	NITEvivo	(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97						Oleic acid diethanolamine condensate	negative				US NTP		
P145	NITEvivo	(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						Oleic acid diethanolamine condensate	negative				US NTP		
P145	NITEvivo	(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97						Oleamide N,N-bis(2-hydroxyethyl)	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvivo	(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	NITE化学物質評価促進事業					(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						Oleamide N,N-bis(2-hydroxyethyl)	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	政府GHS分類結果	(Z)－N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)オレアミド	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスに経皮投与による末梢血を用いた小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)で陰性(NTP DB (Access on Nov. 2011)の報告より、区分外とした。なお、in vitro試験であるエームス試験およびマウスリンフォーマ試験ではいずれも陰性(NTP DB(Access on Nov. 2011))が報告されている。					平成23年度
P145	NITEvitro	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vivo	in vivo 小核試験	At the end of the 14-week dermal study, peripheral blood samples were obtained from male and female mice, and smears were immediately prepared and fixed in absolute methanol. The methanol-fixed slides were stained with acridine orange and coded. Six	mouse	Peripheral blood cells				no data	lauric acid diethanolamine condensate	negative				US NTP - TR 480		1999
P145	NITEvitro	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vivo	in vivo 小核試験	In the mouse 14-week repeated dose toxicity study (NTP, 1999a) described in the repeated-dose toxicity section above, males and females were administered CASRN 120-40-1 via the dermal route at doses <800 mg/kg/day. Peripheral blood samples in each of 5	mouse	Peripheral blood cells				no data	Dodecanamide, N,N-bis(2-hydroxyethyl	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvitro	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data	Lauramide DEA					CIR: International Journal of Toxicology, 32(Supplyment 1): 365-585		2013

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他							
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など						試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
P145	NITEvitro	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vivo	その他のin vivo試験		hamster	Embryo cells, hamster				no data	Lauramide DEA					CIR: International Journal of Toxicology, 32(Supplyment 1): 365-585		2013
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97						lauric acid diethanolamine condensate	negative				US NTP - TR 480		1999
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						lauric acid diethanolamine condensate	negative				US NTP - TR 480		1999
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						lauric acid diethanolamine condensate	negative				US NTP - TR 480		1999
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						Dodecanamide, N,N-bis(2-hydroxyethyl	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97						Dodecanamide, N,N-bis(2-hydroxyethyl	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						Dodecanamide, N,N-bis(2-hydroxyethyl	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Dodecanamide, N,N-bis(2-hydroxyethyl	negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Dodecanamide, N,N-bis(2-hydroxyethyl	positive				US EPA: HPVチャレンジ (評価済)		2010
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other						Lauramide DEA	negative				CIR: Inremational Journal of Toxicology, 32(Supplyment 1):365-585		2013
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						Lauramide DEA	negative				CIR: Inremational Journal of Toxicology, 32(Supplyment 1):365-585		2013
P145	NITEvivo	N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	NITE化学物質評価促進事業					N, N－ビス(2－ヒドロキシエチル)ドデカンアミド			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						Lauramide DEA	negative				CIR: Inremational Journal of Toxicology, 32(Supplyment 1):365-585		2013
P145	化審法スクリーニング評価	N, N－ビス(ヒドロキシエチル)(ココーアミド)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	N, N－ビス(ヒドロキシエチル)(ココーアミド)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	N, N－ビス(ヒドロキシエチル)(ココーアミド)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	N, N－ビス(ヒドロキシエチル)(ココーアミド)	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	N, N－ビス(ヒドロキシエチル)(ココーアミド)	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成28年12月27日
P145	政府GHS分類結果	N, N－ビス(ヒドロキシエチル)(ココーアミド)	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分2	In vivoでは、14週間経皮適用による雌雄マウスの末梢血赤血球小核試験で雌雄ともに陽性である (NTP TR 479 (2001), IARC 101 (2012))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞のマウスリンフォーマ試験、染色体異常試験、姉妹染色分体交換試験でいずれも陽性である (NTP TR 479 (2001), IARC 101 (2012))。以上より、In vivo体細胞変異原性試験で陽性を示すが、in vitroではいずれも陽性結果であり、ガイダンスに従い、区分2とした。			平成27年度
P146	化審法スクリーニング評価	2－(2－ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				ECB, Patty, NTP		平成30年11月16日
P146	化審法スクリーニング評価	2－(2－ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)				ECB, Patty, NTP		平成30年11月16日
P146	化審法スクリーニング評価	2－(2－ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	小核(+)(-), ほ乳類細胞変異原試験(-), UDS(-)									小核(+)(-), ほ乳類細胞変異原試験(-), UDS(-)				ECB, Patty, NTP		平成30年11月16日
P146	化審法スクリーニング評価	2－(2－ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)				ECB, Patty, NTP		平成30年11月16日
P146	化審法スクリーニング評価	2－(2－ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														ECB, Patty, NTP		平成30年11月16日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P146	政府GHS分類結果	2－(2－ブトキシエトキシ)エタノール	政府GHS分類																			分類できない	ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、マウス骨髄細胞の小核試験で陰性(DFGOT vol. 7 (1996)、EU-RAR (1999)、ACGIH (7th, 2013)、PATTY (6th, 2012))、in vitroでは、マウスリンフォーマ試験で弱陽性の結果はあるが、それ以外の試験、すなわち、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、遺伝子突然変異試験、不定期DNA合成試験で陰性である (ACGIH (7th, 2013)、DFGOT vol. 7 (1996)、EU-RAR (1999)、PATTY (6th, 2012))。				平成27年度
P147	環境省調査	三ナトリウム＝水素＝(1－ヒドロキシエチリデン)ビスホスホナート	OECD SIDS(SIAR)	なし																							
P147	政府GHS分類結果	1－ヒドロキシエタン－1，1－ジイルビス(ホスホン酸)	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	in vivo試験のデータがなく分類できない。なお、in vitro試験では、エームス試験およびL5178Y細胞を用いたマウスリンフォーマ試験でいずれも陰性(JECFA(2006))の報告がある。				平成24年度
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	OECD SIDS(SIAR)	なし																							
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key [Read-across (Category)	○	Unnamed	Deionised water		in vitro	その他	mammalian cell micronucleus test	human	lymphocytes			other: OECD 487 (in vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)	yes (incl. certificate)		陰性		Genotoxicity: negative	1 (reliable without restriction)	[Reference Type]:study report, [Title]:Unnamed, [Year]:2015, [Report Date]:2015		
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Key [Read-across (Category)	○	Unnamed	Deionised water		in vitro	哺乳類細胞のin vitro遺伝子突然変異試験		Mouse	lymphoma L5178Y cells			OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	yes (incl. certificate)		陰性		Genotoxicity: negative	1 (reliable without restriction)	[Reference Type]:study report, [Title]:Unnamed, [Year]:2010, [Report Date]:2010		
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		003 Key [Read-across (Category)	○	Unnamed	Deionised water		in vitro	細菌復帰突然変異試験		S. typhimurium	TA 102			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	yes (incl. certificate)		陰性		Genotoxicity: negative	1 (reliable without restriction)	[Reference Type]:study report, [Title]:Unnamed, [Year]:2014, [Report Date]:2014		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		004 Key | Read-across (Category)	○	Unnamed			in vitro	細菌復帰突然変異試験		S. typhimurium	TA98, TA100, TA1535 and TA1537, and TA1538			other: Ames Test	No		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1979, [Report Date]1979		
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1－ヒドロキシ－1，1－エタンジイル)ビス(ホスホナート)	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key | Read-across (Category)	○	Disodium ethane-1-hydroxy-1,1-diphosphonate	Water		in vivo	その他	dominant lethal assay	Mouse	C3D2F1/J			OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)	No		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1974, [Report Date]1974		
P147	環境省調査	ニナトリウム＝(1－ヒドロキシエチリデン)ジホスホナート	OECD SIDS(SIAR)	なし																							
P147	環境省調査	ニナトリウム＝(1－ヒドロキシエチリデン)ジホスホナート	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P147	環境省調査	ニナトリウム＝(1－ヒドロキシエチリデン)ジホスホナート	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P147	環境省調査	P，P′－(1－ヒドロキシエタン－1，1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	OECD SIDS(SIAR)	なし																							
P147	環境省調査	P，P′－(1－ヒドロキシエタン－1，1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P147	環境省調査	P，P′－(1－ヒドロキシエタン－1，1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P147	環境省調査	P，P′－(1－ヒドロキシエタン－1，1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key | Experimental result	○	Unnamed	deionised water		in vitro	哺乳類細胞のin vitro遺伝子突然変異試験		Mouse	lymphoma L5178Y cells			OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	yes (incl. certificate)		陰性		Genotoxicity: negative	1 (reliable without restriction)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]2010, [Report Date]2010		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P147	環境省調査	P, P'－(1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Key | Experimental result	○	Etidronic acid (Na salt) (UDL-1650)			in vitro	細菌復帰突然変異試験		S. typhimurium	TA98, TA100, TA1535 and TA1537, and TA1538			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	No		陰性		Interpretation of results (migrated information): negative with and without metabolic activation	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1976, [Report Date]1976		
P147	環境省調査	P, P'－(1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key | Experimental result	○	Phosphonic acid, P,P'-(1-hydroxyethylidene)bis-,sodium salt	Water		in vivo	その他	dominant lethal assay	Mouse	C3D2F1/J			OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)	No		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1974		
P147	環境省調査	P, P'－(1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル)ビス(ホスホン酸)ナトリウム塩	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Key | Experimental result	○	HEDP-Dinatriumsalz			in vivo	その他	micronucleus assay	Mouse	CF-1			OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	not specified		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]study report, [Title]Unnamed, [Year]1979, [Report Date]1979		
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	Chinese hamster cell line B241						positive				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	その他のin vitro試験		other	Rat hepatocytes						positive				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US NTP		
P148	NITEvitro	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							positive	比活性値:310 rev/mg			US NTP		
P148	NITEvivo	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal mutations	mouse					no data		negative				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035. Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	NITEvivo	ビペロナール	NITE化学物質評価促進事業					ビペロナール			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal mutations	mouse					no data		negative				JECFA; JECFA monographs － WHO Food Additives Series: 48, 1035. Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陽性				NTP, ECHA	染色体異常試験の陽性結果があるが、信頼性が不足との記述。	平成29年11月24日
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									陰性				NTP, ECHA	染色体異常試験の陽性結果があるが、信頼性が不足との記述。	平成29年11月24日
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陽性									MLA陽性				NTP, ECHA	染色体異常試験の陽性結果があるが、信頼性が不足との記述。	平成29年11月24日
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													NTP, ECHA	染色体異常試験の陽性結果があるが、信頼性が不足との記述。	平成29年11月24日
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	優性致死陽性													NTP, ECHA	染色体異常試験の陽性結果があるが、信頼性が不足との記述。	平成29年11月24日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法														試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他		試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など													
P150	政府GHS分類結果	フタル酸ジ－n－オクチル	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoのデータはなく、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験で陰性である（環境省リスク評価第9巻(2011)、ATSDR (1997)、CEPA (1993)、NICNAS (2015)、NTP DB (Access on July 2016)）。				平成28年度
P151	政府GHS分類結果	tert-ブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート	政府GHS分類								in vivo/vitro												分類できない	データ不足のため分類できない。				平成25年度
P152	環境省調査	t－ブチルカルバミン酸－m－（N，Nジメチルウレイド）フェニル	日本の登録農薬に関する公表データ（農薬工業会 農薬安全性情報）	あり		P.308-309		カルブチレート			in vitro	Rec-assay		枯草菌					記載なし			陰性		本剤を0.1,1,2および5mg/disk含んだ濾紙を置いてBacillus subtilis17A(組み換え修復能保有株)と同457(同欠損株)を培養後、生じた生育阻止帯の長さを測定しDNA損傷の誘起性を検討した。本剤はどの濃度においても生育阻止帯を誘起せず、rec-assayは陰性と判断された.	財団法人食品薬品安全センター、1981年		
P152	環境省調査	t－ブチルカルバミン酸－m－（N，Nジメチルウレイド）フェニル	日本の登録農薬に関する公表データ（農薬工業会 農薬安全性情報）	あり		P.308-309		カルブチレート			in vitro	細菌復帰突然変異試験		Salmonella typhimurium(Escherichia coli			10～5000μg/plate		記載なし			陰性		本試験はSalmonella typhimuriumのヒスチジン要求株5株とEscherichia coliのトリプトファン要求株1株を用いAmesらの方法によって行なった。また、代謝活性試験はS-9混液の添加によった。本剤の用量は10～5000μg/plateであり、陽性対照薬剤として AF 2,9-aminoacridine, 4-nitro-a-phenylenediamine(4NOPD),N-ethyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine(ENNG)または2-aminoanthracene)を用いた。試験した本剤のどの濃度においても。また、S-9混液の添加、無添加の別なく、用いた6菌株すべてについて変異集落の目立った増加は認められなかった。したがって本試験において本剤は復帰変異性を有しないと判定された。なお、rec-assayおよび復帰変異性試験ほともに財団法人食品薬品安全センターで実施され、1981年に報告書が提出された。	財団法人食品薬品安全センター、1981年		
P153	化審法スクリーニング評価	4－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験										陰性				厚生省(既存点検)		平成30年11月16日
P153	化審法スクリーニング評価	4－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験										陰性				厚生省(既存点検)		平成30年11月16日
P153	化審法スクリーニング評価	4－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)															厚生省(既存点検)		平成30年11月16日
P153	化審法スクリーニング評価	4－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験														厚生省(既存点検)		平成30年11月16日
P153	化審法スクリーニング評価	4－tert－ブチルシクロヘキサン－1－イル＝アセタート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															厚生省(既存点検)		平成30年11月16日
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		tebuthiuron			in vitro			rat	hepatocytes		0.5 to 1,000 ug/mL					陰性	Primary cultures of adult rat hepatocytes incubated with concentrations of tebuthiuron ranging from 0.5 to 1,000 ug/mL did not exhibit unscheduled DNA synthesis.			USEPA; Health Advisories for 50 Pesticides p.822 (1988) PB88-245931		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		tebuthiuron			in vitro	Ames Salmonella/mammalian microsome test for bacterial mutation		Salmonella	TA1535, TA537, TA1538, TA98 and TA100	with or without metabolic activation	100 and 5,000 ug/plate					陰性	Tebuthiuron did not induce Salmonella revertants			USEPA; Health Advisories for 50 Pesticides p.822 (1988) PB88-245931		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		tebuthiuron			in vivo			Chinese hamsters	bone marrow cells		200, 300, 400 or 500 mg/kg					陰性	Tebuthiuron did not induce sister chromatid exchange			USEPA; Health Advisories for 50 Pesticides p.822 (1988) PB88-245931		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		tebuthiuron			in vitro			Salmonella typhimurim	G46, TA1535, TA100, TA1537, TA1538, TA98, C3076 and D3052	with or without metabolic activation	0.1 to 1,000 ug/mL					陰性	not reverted to the prototype by tebuthiuron			USEPA; Health Advisories for 50 Pesticides p.822 (1988) PB88-245931		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		tebuthiuron			in vitro			Escherichia coli		with or without metabolic activation	0.1 to 1,000 ug/mL					陰性	not reverted to the prototype by tebuthiuron			USEPA; Health Advisories for 50 Pesticides p.822 (1988) PB88-245931		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		Tebuthiuron		98.8	in vitro		potential on the induction of forward mutation of L51784Y TK +/- cells	L51784Y TK +/- cells		with metabolic activation (S-9 Mix)	10 to 1000 ug/mL					陰性				California Environmental Protection Agency/Department of Pesticide Regulation; Toxicology Data Review Summaries. Available from, as of April 30, 2009: http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsums/toxsumlist.htm		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		Tebuthiuron		98.8	in vitro		potential on the induction of forward mutation of L51784Y TK +/- cells	L51784Y TK +/- cells		without metabolic activation (S-9 Mix)	100 to 800 ug/mL					弱陽性	small increase (>2x) without activation at the high concentration.			California Environmental Protection Agency/Department of Pesticide Regulation; Toxicology Data Review Summaries. Available from, as of April 30, 2009: http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsums/toxsumlist.htm		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		Tebuthiuron		99.1	in vitro	chromosomal aberrations	evaluated for its potential to induce chromosomal aberrations in vitro (2	Chinese hamster	ovary cells	(+/- S9).	0, 1650, 1800 and 1950 ug/mL (no S9) and at 0, 1350, 1450 and 1550 ug/mL (+S9)					陽性	Chromosomal aberrations (% of cells) was increased at the high dose (+/- S9).			California Environmental Protection Agency/Department of Pesticide Regulation; Toxicology Data Review Summaries. Available from, as of April 30, 2009: http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsums/toxsumlist.htm		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		Tebuthiuron		99.1	in vivo	SCE		Chinese Hamsters	bone marrow cells		0 (10% aqueous acacia), 3000, 4000 and 5000 mg/kg					弱陽性	Tebuthiuron, at 3,000 and 5,000 mg/kg showed indications of cytotoxicity by increases in percent of cells in M1 phase.			California Environmental Protection Agency/Department of Pesticide Regulation; Toxicology Data Review Summaries. Available from, as of April 30, 2009: http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsums/toxsumlist.htm		
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	あり		Animal Toxicity Studies:		Tebuthiuron	DMSO	99.1	in vitro		evaluate potential induction of UDS	rat hepatocytes		0 (4 replicates), 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 and 1000 ug/mL						陰性	Tebuthiuron was cytotoxic at > 800-900 ug/mL and did not induce UDS at the lower doses (300 - 800 ug/mL) in two trials.			California Environmental Protection Agency/Department of Pesticide Regulation; Toxicology Data Review Summaries. Available from, as of April 30, 2009: http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsums/toxsumlist.htm		
P155	政府GHS分類結果	2－tert－ブチルフェノール	政府GHS分類								in vivo/vitro												区分外	マウスの骨髄細胞を用いた小核試験（体細胞in vivo変異原性試験）で陰性の結果（BUA 231 (2001) Summary）により区分外とした。なお、in vitro試験としてエームス試験において陽性（厚労省報告（2012）、USEPA/HPV(2001)）、チャイニーズ、ハムスター肺由来の繊芽細胞株CCHL/3を用いた染色体異常試験において陽性（厚労省報告（2012））の報告がある。				平成24年度
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験										(±)					SIDS, IPCS, IRIS, ACGIH, NTP, CEPA; NICNAS－部に陽性だが、大勢は陰性。	平成28年12月27日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験										(-)					SIDS, IPCS, IRIS, ACGIH, NTP, CEPA; NICNAS－部に陽性だが、大勢は陰性。	平成28年12月27日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	UDS(±),SCE(±),ほ乳類細胞変異原 (-)										UDS(±),SCE(±),ほ乳類細胞変異原 (-)					SIDS, IPCS, IRIS, ACGIH, NTP, CEPA; NICNAS－部に陽性だが、大勢は陰性。	平成28年12月27日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験										(-) (±)					SIDS, IPCS, IRIS, ACGIH, NTP, CEPA; NICNAS－部に陽性だが、大勢は陰性。	平成28年12月27日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	DNA付加体(-),Pvb/n TGマウス(-)															SIDS, IPCS, IRIS, ACGIH, NTP, CEPA; NICNAS－部に陽性だが、大勢は陰性。	平成28年12月27日

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P156	政府GHS分類結果	2－ブトキシエタノール	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、ラット、マウスの骨髄細胞を用いた小核試験で陰性（環境省リスク評価第6巻（2008）、SIDS（2007）、EU-RAR（2006）、NICNAS（1996））である。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、姉妹染色分体交換試験で陰性、陽性の結果が存在し、染色体異常試験、小核試験では陰性の結果となっている（EU-RAR（2006）、NICNAS（1996）、SIDS（2007）、環境省リスク評価第6巻（2008））。				平成26年度
P156	政府GHS分類結果	2－ブトキシエタノール	政府GHS分類								in vivo/vitro											区分外	マウスおよびラットに腹腔内投与による骨髄細胞を用いた小核試験（体細胞in vivo変異原性試験）で陰性結果（SIDS（1997）、CICAD 10（1998））が得られており、ヒト疫学調査でも小核・姉妹染色分体交換の増加が認められていない（ATSDR（1998））。これらの結果に基づき区分外とした。なお、Ames試験（SIDS（1997））、ヒトリンパ細胞を用いる染色体異常試験（ECETOC 95（2005））、CHO細胞を用いる染色体試験および遺伝子突然変異試験（SIDS（1997））、CHL細胞を用いる遺伝子突然変異試験（ATSDR（1998））で陰性の結果が得られている。				平成21年度
P157	NITEvitro	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	NITE化学物質評価促進事業					Amines, tallow alkyl, ethoxylated			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						PEG-15 Tallow Amine（R: 16-18, x+y: 15）	negative				Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of PEGs Cocamine and Related Ingredients as Used in Cosmetics (Tentative Amended Report for Public Comment)		2014
P157	NITEvitro	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	NITE化学物質評価促進事業					Amines, tallow alkyl, ethoxylated			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						PEG-20 Tallow Amine（R: 16-18, x+y: 20）	negative				Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of PEGs Cocamine and Related Ingredients as Used in Cosmetics (Tentative Amended Report for Public Comment)		2014
P157	NITEvitro	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	NITE化学物質評価促進事業					Amines, tallow alkyl, ethoxylated		99.5	in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						PEG-20 Tallow Amine（R: 16-18, x+y: 20）、PEG-20 tallow amine (purity 99.5%)	negative				Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of PEGs Cocamine and Related Ingredients as Used in Cosmetics (Tentative Amended Report for Public Comment)		2014
P157	NITEvitro	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	NITE化学物質評価促進事業					Amines, tallow alkyl, ethoxylated			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						PEG-20 Tallow Amine（R: 16-18, x+y: 20）	other				Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of PEGs Cocamine and Related Ingredients as Used in Cosmetics (Tentative Amended Report for Public Comment)		2014
P157	NITEvivo	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	NITE化学物質評価促進事業					Amines, tallow alkyl, ethoxylated			in vivo	in vivo 小核試験	in a mammalian MN assay	mouse	Bone marrow				no data	PEG-15 Tallow Amine（R: 16-18, x+y: 15）	negative				Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of PEGs Cocamine and Related Ingredients as Used in Cosmetics (Tentative Amended Report for Public Comment)		2014
P157	NITEvivo	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	NITE化学物質評価促進事業					Amines, tallow alkyl, ethoxylated			in vivo	その他のin vivo試験	in vivo chromosome aberration test	rat	Bone marrow				no data	PEG-20 Tallow Amine（R: 16-18, x+y: 20）	negative				Cosmetic Ingredient Review; Safety Assessment of PEGs Cocamine and Related Ingredients as Used in Cosmetics (Tentative Amended Report for Public Comment)		2014
P161	化審法スクリーニング評価	フルフラール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成30年11月16日
P161	化審法スクリーニング評価	フルフラール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験															平成30年11月16日
P161	化審法スクリーニング評価	フルフラール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）																平成30年11月16日
P161	化審法スクリーニング評価	フルフラール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成30年11月16日
P161	化審法スクリーニング評価	フルフラール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）																平成30年11月16日
P164	NITEvitro	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							ambiguous				US NTP		
P164	NITEvitro	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							positive	比活性値：3390 rev/mg			US NTP		
P164	NITEvivo	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン			in vivo	in vivo 小核試験		rat					no data		negative				DFG: MAK and BAT – N,N,N''-Tris(β-hydroxyethyl)-hexahydro-1,3,5-triazine (THT)		1991
P164	化審法スクリーニング評価	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陽性				NTP-DB, MAK, ECHA		平成30年11月16日
P164	化審法スクリーニング評価	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									陽性				NTP-DB, MAK, ECHA		平成30年11月16日
P164	化審法スクリーニング評価	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）	UDS疑陽性, 小核陽性, HPRT陰性, MLA陰性									UDS疑陽性, 小核陽性, HPRT陰性, MLA陰性				NTP-DB, MAK, ECHA		平成30年11月16日
P164	化審法スクリーニング評価	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陽性				NTP-DB, MAK, ECHA		平成30年11月16日
P164	化審法スクリーニング評価	ヘキサヒドロ－1，3，5－トリス（2－ヒドロキシエチル）－1，3，5－トリアジン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）	UDS陰性													NTP-DB, MAK, ECHA		平成30年11月16日
P165	化審法スクリーニング評価	4，6，6，7，8，8－ヘキサメチル－1，3，4，6，7，8－ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				SIDS, ECB		平成29年11月24日
P165	化審法スクリーニング評価	4，6，6，7，8，8－ヘキサメチル－1，3，4，6，7，8－ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									(-)				SIDS, ECB		平成29年11月24日
P165	化審法スクリーニング評価	4，6，6，7，8，8－ヘキサメチル－1，3，4，6，7，8－ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）														SIDS, ECB		平成29年11月24日
P165	化審法スクリーニング評価	4，6，6，7，8，8－ヘキサメチル－1，3，4，6，7，8－ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)				SIDS, ECB		平成29年11月24日
P165	化審法スクリーニング評価	4，6，6，7，8，8－ヘキサメチル－1，3，4，6，7，8－ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）														SIDS, ECB		平成29年11月24日
P165	政府GHS分類結果	4，6，6，7，8，8－ヘキサメチル－1，3，4，6，7，8－ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	In vivoでは、マウス骨髄細胞の小核試験で陰性。in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、ヒトリンパ球の小核試験、姉妹染色分体交換試験で陰性である（EU-RAR（2008））。以上より、ガイダンスに従い分類できないとした。				平成27年度

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P166	NITEvitro	ヘキサン－１－イル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサン－１－イル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vivo	その他のin vivo試験		no data					no data						EU ECHA: Information on Registered Substances		
P166	NITEvivo	ヘキサン－１－イル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					ヘキサン－１－イル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes	Name of test material (as cited in study report): Hexyl Salicylate	negative				EU ECHA: Information on Registered Substances		2014
P166	政府GHS分類結果	ヘキサン－１－イル＝２－ヒドロキシベンゾアート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。 なお、ECHA情報として、in vitroでは細菌の復帰突然変異試験で陰性（ECHA (Access on January 2016)）のデータがある。				平成27年度
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	総合判断（評価書等の判断）									negative				OECD: SIAR (SIDS Initial Assessment Report) - ALFA OLEFINS		2000
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				OECD: SIDS Dossier - 1-HEXENE (CAS No. 592-41-6)		2000
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				OECD: SIDS Dossier - 1-HEXENE (CAS No. 592-41-6)		2000
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes		negative				OECD: SIDS Dossier - 1-HEXENE (CAS No. 592-41-6)		2000
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells	Mouse: L5178Y mouse lymphoma cells				yes		negative				OECD: SIDS Dossier - 1-HEXENE (CAS No. 592-41-6)		2000
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）- Higher Olefins Category		2011
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells					yes		negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）- Higher Olefins Category		2011
P167	NITEvitro	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)					yes		negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）- Higher Olefins Category		2011
P167	NITEvivo	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				OECD: SIDS Dossier - 1-HEXENE (CAS No.592-41-6)		2000
P167	NITEvivo	１－ヘキセン	NITE化学物質評価促進事業					１－ヘキセン			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				yes		negative				US EPA: HPVチャレンジ（評価済）- Higher Olefins Category		2011
P167	化審法スクリーニング評価	１－ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				SIDS,ACGIH,Japanチャレンジプログラム		平成30年11月16日
P167	化審法スクリーニング評価	１－ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									陰性				SIDS,ACGIH,Japanチャレンジプログラム		平成30年11月16日
P167	化審法スクリーニング評価	１－ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）	MLA陰性									MLA陰性				SIDS,ACGIH,Japanチャレンジプログラム		平成30年11月16日
P167	化審法スクリーニング評価	１－ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				SIDS,ACGIH,Japanチャレンジプログラム		平成30年11月16日
P167	化審法スクリーニング評価	１－ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）														SIDS,ACGIH,Japanチャレンジプログラム		平成30年11月16日
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				Patty		平成30年11月16日
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													Patty		平成30年11月16日
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro（その他）														Patty		平成30年11月16日
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)				Patty		平成30年11月16日
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo（その他）														Patty		平成30年11月16日
P170	政府GHS分類結果	n－ヘプタン	政府GHS分類																			分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoデータはなく、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、ラット肝培養細胞の染色体異常試験で陰性である（PATTY (6th, 2012)、IUCLID (2000)、HSDB (Access on August 2014)）。				平成26年度

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P171	NITEvivo	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	NITE化学物質評価促進事業					γ－アルキルラクトン（C0～14）		99.9	in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	S. typhimurium TA 92						negative		JECFA; JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 908. Aliphatic lactones				1967
P171	NITEvivo	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	NITE化学物質評価促進事業					γ－アルキルラクトン（C0～14）			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative		JECFA; JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 908. Aliphatic lactones				1967
P171	NITEvivo	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	NITE化学物質評価促進事業					γ－アルキルラクトン（C0～14）			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	CHL						negative		JECFA; JECFA monographs – WHO Food Additives Series: 40, 908. Aliphatic lactones				1967
P171	政府GHS分類結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P172	政府GHS分類結果	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8－ペンタデカフルオロオクタン酸	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivoでは、マウスの骨髄細胞を用いる小核試験で陰性（SIDS（2009）、環境省リスク評価第9巻（2011））、ラットの末梢血赤血球を用いた小核試験では雌で陰性を示したが雄では陽性結果を示したとの報告があるが（NTP DB (Access on August 2015)）、このNTPデータについては評価文書で記載がない。in vivoでは、網羅の遺伝子突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、ヒトの培養系肝細胞である HepG2のH-ras遺伝子突然変異試験、ヒトリンパ球の染色体異常試験で陰性の結果もある（SIDS（2009）、環境省リスク評価第9巻（2011）、産衛学会許容濃度の提案理由書（2008）、NTP DB (Access on August 2015)）。以上より、本物質のin vivoにおける変異原性について明確な知見がなく、分類できないとした。				平成27年度
P173	NITEvitro	2－ベンジリデンオクタナール	NITE化学物質評価促進事業					2－ベンジリデンオクタナール			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow				no		negative				US EPA; HPVチャレンジ（評価済）		2009
P173	NITEvitro	2－ベンジリデンオクタナール	NITE化学物質評価促進事業					2－ベンジリデンオクタナール			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	Bone marrow cells				no data		negative				JECFA; JECFA monographs – Cinnamyl alcohol and related flavouring agents (WHO Food Additives Series 46)		2001
P173	NITEvivo	2－ベンジリデンオクタナール	NITE化学物質評価促進事業					2－ベンジリデンオクタナール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535					no		negative				US EPA; HPVチャレンジ（評価済）		2009
P173	NITEvivo	2－ベンジリデンオクタナール	NITE化学物質評価促進事業					2－ベンジリデンオクタナール			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA; JECFA monographs – Cinnamyl alcohol and related flavouring agents (WHO Food Additives Series 46)		2001
P173	政府GHS分類結果	2－ベンジリデンオクタナール	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P176	政府GHS分類結果	2－メチル－3－（3, 4－ジオキシフェニル）－プロパナール	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。				平成28年度
P178	NITEvivo	ナトリウム＝（Z）－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					カリウム＝（Z）－オレアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				US NTP		
P178	NITEvivo	ナトリウム＝（Z）－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				DFG; MAK and BAT – Vol. 17		2001
P178	NITEvivo	ナトリウム＝（Z）－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				DFG; MAK and BAT – Vol. 17		2001
P178	NITEvivo	ナトリウム＝（Z）－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				DFG; MAK and BAT – Vol. 17		2001
P178	NITEvivo	ナトリウム＝（Z）－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							positive				DFG; MAK and BAT – Vol. 17		2001
P178	NITEvivo	ナトリウム＝（Z）－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	no data						negative				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他							
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など						試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
P178	NITEvivo	ナトリウム＝(Z)－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							positive				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012
P178	NITEvitro	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					pentanedioic acid			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat	Females were sacrificed 14 days after separating from the male, and at necropsy the uterus was examined for early deaths, late fetal deaths, and total implantations. The fertility index, preimplantation loss, and lethal effects on the embryos were determined.				no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					hexanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					heptanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					octanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					isooctadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝パルミタート	NITE化学物質評価促進事業					ナトリウム＝パルミタート			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					pentanedioic acid			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data	評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P178	NITEvitro	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat	Females were sacrificed 14 days after separating from the male, and at necropsy the uterus was examined for early deaths, late fetal deaths, and total implantations. The fertility index, preimplantation loss, and lethal effects on the embryos were determined.				no data	評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					hexanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					heptanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					octanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					isooctadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ミリスチン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					脂肪族モノカルボン酸(C6～28)軽金属(Na, K, Li, Ba, Mg, Ca)塩			in vitro	総合判断(評価書等の判断)								評価物質名:ミリスチン酸ナトリウム	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝ステアラート	NITE化学物質評価促進事業					Magnesium Stearate:			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535							negative				CIR		1982
P178	NITEvitro	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					pentanedioic acid			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data	評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat	Females were sacrificed 14 days after separating from the male, and at necropsy the uterus was examined for early deaths, late fetal deaths, and total implantations. The fertility index, preimplantation loss, and lethal effects on the embryos were determined.				no data	評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					hexanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					heptanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					octanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					isooctadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	ナトリウム＝デカノアート	NITE化学物質評価促進事業					脂肪族モノカルボン酸(C6～28)軽金属(Na, K, Li, Ba, Mg, Ca)塩			in vitro	総合判断(評価書等の判断)								評価物質名:ナトリウム＝デカノアート	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	なし																							
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	OECD SIDS(SIAR)	あり		p.30	○				in vitro	記載なし									陰性	Gene mutation in vitro	WOE Single component saturated（negative）				
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	OECD SIDS(SIAR)	あり		p.30	○				in vitro	記載なし									陰性	Chromosome aberration in vitro	WOE Single component saturated（negative）				
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	OECD SIDS(SIAR)	あり		p.30	○				in vivo	記載なし									陰性	Chromosome aberration in vivo	WOE Dicarboxylic acids (negative))				
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P178	NITEvitro	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					pentanedioic acid			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data	試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P178	NITEvitro	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat	Females were sacrificed 14 days after separating from the male, and at necropsy the uterus was examined for early deaths, late fetal deaths, and total implantations. The fertility index, preimplantation loss, and lethal effects on the embryos were determined.				no data	試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					heptanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					octanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					isooctadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					Fatty acids, tall-oil			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					脂肪族モノカルボン酸(C6～28)軽金属(Na, K, Li, Ba, Mg, Ca)塩			in vitro	総合判断(評価書等の判断)								試験物質名:脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					pentanedioic acid			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvitro	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P178	NITEvitro	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat	Females were sacrificed 14 days after separating from the male, and at necropsy the uterus was examined for early deaths, late fetal deaths, and total implantations. The fertility index, preimplantation loss, and lethal effects on the embryos were determined.				no data		negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					hexanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					heptanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					octanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					isooctadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					Fatty acids, tall-oil			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	NITEvivo	脂肪酸のナトリウム塩(C=14～18、不飽和C=16～18)	NITE化学物質評価促進事業					Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., sodium salts			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P178	政府GHS分類結果	アルキル(C=16～18、不飽和C=16～18)脂肪酸のナトリウム塩	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データ不足のため分類できない。すなわち、in vivo、in vitroともに当該CASの情報はない。				平成25年度
P179	NITEvivo	カリウム=(Z)-オレアート	NITE化学物質評価促進事業					カリウム=(Z)-オレアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				US NTP		
P179	NITEvivo	カリウム=(Z)-オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							negative				DFG: MAK and BAT - Vol. 17		2001
P179	NITEvivo	カリウム=(Z)-オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				DFG: MAK and BAT - Vol. 17		2001
P179	NITEvivo	カリウム=(Z)-オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				DFG: MAK and BAT - Vol. 17		2001
P179	NITEvivo	カリウム=(Z)-オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							positive				DFG: MAK and BAT - Vol. 17		2001
P179	NITEvivo	カリウム=(Z)-オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	no data						negative				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・系統など	細胞種・株など												
P179	NITEvivo	カリウム＝(Z)－オレアート	NITE化学物質評価促進事業					オレイン酸			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)							positive				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				NTP-DB, GHS(日本農薬学会誌)		平成28年10月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陰性				NTP-DB, GHS(日本農薬学会誌)		平成28年10月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	DNA損傷陰性									DNA損傷陰性				NTP-DB, GHS(日本農薬学会誌)		平成28年10月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									情報なし				NTP-DB, GHS(日本農薬学会誌)		平成28年10月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	情報なし													NTP-DB, GHS(日本農薬学会誌)		平成28年10月28日
P179	政府GHS分類結果	カリウム＝(Z)－オレアート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	in vivo試験のデータが無く分類できない。なお、in vivo試験として、エームス試験およびCHL細胞を用いた染色体異常試験で陰性の結果(NTP DB (1991)、農薬安全情報 日本農薬学会誌第24巻第4号(1999))が報告されている。				平成23年度
P179	NITEvitro	カリウム＝ステアラート	NITE化学物質評価促進事業					ステアリン酸マグネシウム(II)			in vivo	in vivo 小核試験		mouse	赤芽球				no data		negative				内閣府食品安全委員会: 食品健康影響評価 - 薬食審第0627012号 平成15年6月27日　食品添加物の指定等に関する薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会毒性・添加物合同部会報告について		2003
P179	NITEvivo	カリウム＝ステアラート	NITE化学物質評価促進事業					ステアリン酸マグネシウム(II)			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				内閣府食品安全委員会: 食品健康影響評価 - 薬食審第0627012号 平成15年6月27日　食品添加物の指定等に関する薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会毒性・添加物合同部会報告について		2003
P179	NITEvivo	カリウム＝ステアラート	NITE化学物質評価促進事業					ステアリン酸マグネシウム(II)			in vitro	染色体異常試験		other	CHL/3J細胞						negative				内閣府食品安全委員会: 食品健康影響評価 - 薬食審第0627012号 平成15年6月27日　食品添加物の指定等に関する薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会毒性・添加物合同部会報告について		2003
P179	NITEvitro	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					pentanedioic acid			in vivo	in vivo 小核試験		mouse					no data	試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvitro	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvitro	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Cytogenetic Chromosomal Aberration Assay	rat					no data	試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvitro	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanedioic acid			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal assay	rat	Females were sacrificed 14 days after separating from the male, and at necropsy the uterus was examined for early deaths, late fetal deaths, and total implantations. The fertility index, preimplantation loss, and lethal effects on the embryos were determined.				no data	試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					hexanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					heptanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					octanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					isooctadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名: Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P179	NITEvivo	脂肪酸(C=8～18、不飽和C=18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名：Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C=8～18、不飽和C=18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells						試験物質名：Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C=8～18、不飽和C=18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					12-hydroxy-octadecanoic acid			in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)						試験物質名：Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C=8～18、不飽和C=18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					Fatty acids, tall-oil			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98						試験物質名：Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P179	NITEvivo	脂肪酸(C=8～18、不飽和C=18)のカリウム塩	NITE化学物質評価促進事業					脂肪族モノカルボン酸(C6～28)軽金属(Na, K, Li, Ba, Mg, Ca)塩			in vitro	総合判断(評価書等の判断)								試験物質名：Fatty acids, C8-18 and C18-unsatd., potassium salts	negative				OECD. SIAP (SIDS Initial Assessment Profile)		2014
P181	NITEvitro	ポリ(オキシメチレン)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシメチレン)		90	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100						Source of Substance: Tokyo Kasei Kogyo Co.,Ltd. / Lot No.	positive	比活性値：12600 rev/mg			厚労省：変異原性試験結果		
P181	NITEvitro	ポリ(オキシメチレン)	NITE化学物質評価促進事業					ポリ(オキシメチレン)		95.7	in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	CHL/IU細胞						positive				厚労省：変異原性試験結果		
P181	環境省調査	ポリ(オキシメチレン)	厚労省変異原性試験								in vitro	Ames試験									強陽性	比活性値：12600 rev/mg					
P181	環境省調査	ポリ(オキシメチレン)	厚労省変異原性試験								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									強陽性	D20値：0.0026 mg/ml					
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)					HPV	平成28年12月27日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験														HPV	平成28年12月27日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)															HPV	平成28年12月27日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)					HPV	平成28年12月27日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															HPV	平成28年12月27日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)					ACGIH, Patty, EHC, MOE, DFG, ECETOC	平成28年12月27日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験														ACGIH, Patty, EHC, MOE, DFG, ECETOC	平成28年12月27日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA(±)									MLA(±)					ACGIH, Patty, EHC, MOE, DFG, ECETOC	平成28年12月27日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)					ACGIH, Patty, EHC, MOE, DFG, ECETOC	平成28年12月27日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)															ACGIH, Patty, EHC, MOE, DFG, ECETOC	平成28年12月27日
P184	政府GHS分類結果	メチルイソブチルケトン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	ガイダンスの改訂により区分外が選択できなくなったため、分類できないとした。すなわち、in vivoでは、マウスの骨髄細胞を用いた小核試験で陰性 (IARC 101 (2012)、SIDS (2011)、PATTY (6th, 2012)、EHC 117 (1990)、環境省リスク評価第6巻 (2008)、DFGOT vol. 13 (1999))、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験、小核試験、不定期DNA合成試験で陰性、哺乳類培養細胞のマウスリンフォーマ試験で不確かな結果があるが、用量依存性がなく陽性の判断は困難である (SIDS (2011)、PATTY (6th, 2012)、ACGIH (7th, 2010)、EHC 117 (1990)、環境省リスク評価第6巻 (2008)、DFGOT vol. 13 (1999))。				平成27年度
P187	政府GHS分類結果	ジデカ－１－イル(メチル)アミン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	データなし。					平成24年度
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート		98	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100					yes	Methyl laurate	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2014

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
						掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無				物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100					yes	Methyl laurate	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2014
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート		99.33	in vitro	マウスリンフォーマTK試験		mouse lymphoma L5178Y cells					yes	Methyl laurate	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2014
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート		98	in vitro	染色体異常試験		other	CHL/IU cells				yes	Methyl laurate	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2014
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート		99.33	in vitro	染色体異常試験		other	Human peripheral lymphocytes, cultured				yes	Methyl laurate	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2014
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート			in vitro	総合判断（評価書等の判断）								Methyl laurate	negative				OECD. SIAR (SIDS Initial Assessment Report)		2014
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート		98	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100					yes	ドデカン酸メチルエステル	negative				厚生省: 化学物質毒性試験報告(既存点検)		
P189	NITEvivo	メチル＝ドデカノアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝ドデカノアート		98	in vitro	染色体異常試験		Chinese hamster lung fibroblasts (V79)	チャイニーズ・ハムスター培養細胞（CHL/IU）				yes	ドデカン酸メチルエステル	negative				厚生省: 化学物質毒性試験報告(既存点検)		
P189	政府GHS分類結果	メチル＝ドデカノアート	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	in vivo試験のデータがなく分類できない。なお、in vitro試験ではエームス試験（OECD TG471,472、GLP）およびCHL細胞を用いた染色体異常試験（OECD TG473,GLP）で陰性の結果が得られている（厚労省報告（Access on Dec. 2011）、HPVIS関連情報 eChemPortal(ECHA CHEM) (Access on Dec.2011)）。				平成23年度
P190	経産省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」								in vivo/vitro											分類できない	JMPR(2012)に、ほ乳類を用いる in vivo 体細胞変異原性試験として、マウスの骨髄赤血球を用いる小核試験で「陰性」との記載、ほ乳類における in vitro 変異原性試験として、CHL 細胞を用いる染色体異常試験及びマウスリンフォーマ試験で、ともに「陰性」との記載があることから、「分類できない」とした。					
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート		98	in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					yes		negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済) - Screening-Level Hazard Characterization: Benzyl Derivatives Category		2010
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート		99	in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	S. typhimurium TA 92				no		negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済) - Screening-Level Hazard Characterization: Benzyl Derivatives Category		2010
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98					no		negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済) - Screening-Level Hazard Characterization: Benzyl Derivatives Category		2010
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	染色体異常試験		other	Chinese hamster fibroblast cells				no		negative				US EPA: HPVチャレンジ (評価済) - Screening-Level Hazard Characterization: Benzyl Derivatives Category		2010
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	染色体異常試験		other	Hamster lung fibroblast cells						negative				JECFA: JECFA monographs - WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium, other	S. typhimurium TA 92						negative				JECFA: JECFA monographs - WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002
P191	NITEvitro	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				JECFA: JECFA monographs - WHO Food Additives Series: 48, 1035.Hydroxy- and alkoxy-substituted benzyl derivatives		2002

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
								試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535							negative				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	染色体異常試験		mammalian cell line, other	Chinese hamster fibroblast cells						negative				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 97							ambiguous				US NTP		
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US NTP		
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							ambiguous				US EPA; Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"		2005
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				US EPA; Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"		2005
P191	NITEvitro	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	NITE化学物質評価促進事業					メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート			in vitro	総合判断(評価書等の判断)									negative				US EPA; Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"		2005
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				JECFA、NTP、Patty、RED、HPV(情報源2)、HSDB		平成30年11月16日
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									陰性(ishidate1984)/陽性(kawachi1980:情報源2元文献)				JECFA、NTP、Patty、RED、HPV(情報源2)、HSDB		平成30年11月16日
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	SCE:陰性(情報源1)/陽性(情報源2)Rec陰性									SCE:陰性(情報源1)/陽性(情報源2)Rec陰性				JECFA、NTP、Patty、RED、HPV(情報源2)、HSDB		平成30年11月16日
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									情報なし				JECFA、NTP、Patty、RED、HPV(情報源2)、HSDB		平成30年11月16日
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝２－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	情報なし													JECFA、NTP、Patty、RED、HPV(情報源2)、HSDB		平成30年11月16日
P192	化審法スクリーニング評価	１－メチル－２－ピロリドン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)						平成28年12月27日
P192	化審法スクリーニング評価	１－メチル－２－ピロリドン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成28年12月27日
P192	化審法スクリーニング評価	１－メチル－２－ピロリドン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA(-),MN(-)									MLA(-),MN(-)						平成28年12月27日
P192	化審法スクリーニング評価	１－メチル－２－ピロリドン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									(-)						平成28年12月27日
P192	化審法スクリーニング評価	１－メチル－２－ピロリドン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	マウス優性致死(-)															平成28年12月27日
P192	政府GHS分類結果	１－メチル－２－ピロリドン	政府GHS分類								in vivo/vitro											分類できない	ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、in vivoでは、マウスの優性致死試験で陰性、マウス及びチャイニーズハムスターの骨髄細胞の小核試験、チャイニーズハムスターの骨髄細胞の染色体異常試験で陰性の報告がある (CICAD 35 (2001)、SIDS (2009)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (2002)、PATTY (6th, 2012)、DFGOT vol. 10 (1998))。In vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の遺伝子突然変異試験、染色体異常試験、不定期DNA合成試験でいずれも陰性である (CICAD 35 (2001)、SIDS (2009)、PATTY (6th, 2012)、DFGOT vol. 10 (1998)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (2002)、NTP DB (Access on August 2015))。				平成27年度
P193	化審法スクリーニング評価	２－メチルプロパン－２－チオール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				SIDS		平成29年11月24日
P193	化審法スクリーニング評価	２－メチルプロパン－２－チオール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験													SIDS		平成29年11月24日
P193	化審法スクリーニング評価	２－メチルプロパン－２－チオール	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	MLA陰性									MLA陰性				SIDS		平成29年11月24日
P193	化審法スクリーニング評価	２－メチルプロパン－２－チオール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				SIDS		平成29年11月24日
P193	化審法スクリーニング評価	２－メチルプロパン－２－チオール	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														SIDS		平成29年11月24日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝１Ｈ－ベンゾイミダゾール－２－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験															平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝１Ｈ－ベンゾイミダゾール－２－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験															平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝１Ｈ－ベンゾイミダゾール－２－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)																平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝１Ｈ－ベンゾイミダゾール－２－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験															平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝１Ｈ－ベンゾイミダゾール－２－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)																平成30年11月16日
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(２－ペンチル－３－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(-)				厚労省(既存点検)		平成30年11月16日
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(２－ペンチル－３－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	ほ乳類染色体異常試験									(-)				厚労省(既存点検)		平成30年11月16日
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(２－ペンチル－３－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														厚労省(既存点検)		平成30年11月16日
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(２－ペンチル－３－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													厚労省(既存点検)		平成30年11月16日
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(２－ペンチル－３－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														厚労省(既存点検)		平成30年11月16日
P200	NITEvitro	１－メトキシ－２－(２－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					１－メトキシ－２－(２－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 100						Diethylene glycol dimethyl ether	negative				US NTP		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535						Diethylene glycol dimethyl ether	negative				WHO/IPCS: 国際簡潔評価文書 (CICAD) - CICAD 41		2002
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535						Diethylene glycol dimethyl ether	negative				WHO/IPCS: 国際簡潔評価文書 (CICAD) - CICAD 41		2002
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535						Diethylene glycol dimethyl ether	negative				WHO/IPCS: 国際簡潔評価文書 (CICAD) - CICAD 41		2002
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535						Diethylene glycol dimethyl ether	negative				WHO/IPCS: 国際簡潔評価文書 (CICAD) - CICAD 41		2002
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験								Diethylene Glycol Dimethyl Ether (DEGDME)	negative				Patty's Toxicology (6th ed.)		2012
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 1535						Diethylene Glycol Dimethyl Ether (DEGDME)	negative				ECETOC: Technical Report - Technical Report No. 95		2005
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	総合判断(評価書等の判断)								Diethylene Glycol Dimethyl Ether (DEGDME)	negative				ECETOC: Technical Report - Technical Report No. 95		2005
P200	NITEvitro	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vitro	Ames試験								Diethylene glycol dimethyl ether (DEGDME)	negative				DFG: MAK and BAT		1998
P200	NITEvivo	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	rat	Bone marrow cells				no data	Diethylene glycol dimethyl ether	negative				WHO/IPCS: 国際簡潔評価文書 (CICAD) - CICAD 41		2002
P200	NITEvivo	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	rat	Bone marrow cells				no data	Diethylene Glycol Dimethyl Ether (DEGDME)	negative				ECETOC: Technical Report - Technical Report No. 95		2005
P200	NITEvivo	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal mutations	rat	CD germ cells				no data	Diethylene Glycol Dimethyl Ether (DEGDME)	ambiguous				ECETOC: Technical Report - Technical Report No. 95		2005
P200	NITEvivo	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vivo	その他のin vivo試験	Chromosome aberration assay	rat	Bone marrow cells				no data	Diethylene glycol dimethyl ether (DEGDME)	negative				DFG: MAK and BAT		1998
P200	NITEvivo	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	NITE化学物質評価促進事業					1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン			in vivo	その他のin vivo試験	Dominant lethal test	rat	Germ cells				no data	Diethylene glycol dimethyl ether (DEGDME)	not determined				DFG: MAK and BAT		1998
P200	化審法スクリーニング評価	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				CICAD,MAK,NTP,GHS,HSDB		平成30年11月16日
P200	化審法スクリーニング評価	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													CICAD,MAK,NTP,GHS,HSDB		平成30年11月16日
P200	化審法スクリーニング評価	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														CICAD,MAK,NTP,GHS,HSDB		平成30年11月16日
P200	化審法スクリーニング評価	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													CICAD,MAK,NTP,GHS,HSDB		平成30年11月16日
P200	化審法スクリーニング評価	1－メトキシ－2－(2－メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	染色体異常陰性、優性致死陽性													CICAD,MAK,NTP,GHS,HSDB		平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				HPV		平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													HPV		平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	哺乳類細胞突然変異試験陰性、MLA陰性									哺乳類細胞突然変異試験陰性、MLA陰性				HPV		平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				HPV		平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														HPV		平成30年11月16日
P203	環境省調査	クロロアルカン(C＝14～17)	カナダ CEPA PSAR	なし																							

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	OECD SIDS(SIAR)	なし																							
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	WHO/IPCS EHC	なし																							
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	EUリスク評価書	なし																							
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	オーストラリア NICNAS 評価書	なし																							
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key | Read-across (Structural analogue / surrogate)	○	Chlorparaffin 56 flussig			in vitro	哺乳類細胞のin vitro遺伝子突然変異試験		Chinese hamster	ung fibroblasts (V79)				not specified		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]:secondary source, [Title]:Unnamed, [Year]:2000		
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Key | Experimental result	○	Solvocaffaro C1642	DMSO		in vitro	細菌復帰突然変異試験		S. typhimurium	TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100[TA 1538			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	No		陰性		[Interpretation of results (migrated information):negative C14-17 chlorinated paraffin; 42% chlorinationThe C14-17 chlorinated paraffin (Solvocaffaro C1642) was not mutagenic in the Ames assay with five Salmonella typhimurium strains, with or without the addition of a rat liver metabolic activation system.	1 (reliable without restriction)	[Reference Type]:secondary source, [Title]:Unnamed, [Year]:2008		
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		003 Key | Experimental result	○	Meflex DC 029			in vitro	細菌復帰突然変異試験		S. typhimurium	TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100[TA 1538			other: According to the draft RAR (EU, 2008), the study was conducted to a standard protocol	not specified		陰性		[Interpretation of results (migrated information):negative C14-17 chlorinated paraffin; 45% chlorinationMeflex DC 029 (a C14-17 chlorinated paraffin; 45% chlorination) at up to of 5000 µg/plate was not mutagenic in an Ames test wth five Salmonella typhimurium strains in the presence or absence of a mammalian metabolic activation system (S9).	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]:secondary source, [Title]:Unnamed, [Year]:2008		
P203	環境省調査	クロロアルカン（C＝14～17）	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		002 Key | Experimental result	○	Solvocaffaro C1642	corn oil		in vivo	その他	micronucleus assay	Mouse	Crl: CD-1 (ICR) BR			OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Yes		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]:secondary source, [Title]:Chlorinated paraffins, [Author]:IPCS, [Year]:1996, [Bibliographic source]:Environmental Health Criteria 181		

■変異原性

	物質情報		情報源	データの有無			キースタディの該否	試験方法													試験結果・結論				文献	備考	メモ
	物質ID	化学物質名称	情報源名	データの有無		掲載ページなど		試験物質			系	方法		材料		処理条件	用量	TGなど	GLP	その他	試験結果・結論	備考	引用原文	信頼性ランク			
								物質名	溶媒	純度(%)		方法	その他	動物種・菌種など	細胞種・株など												
P203	環境省調査	クロロアルカン(C＝14～17)	EU ECHA Information on Registered Substance	あり		001 Key Experimental result	○	Cereclor S52	corn oil		in vivo	体細胞を用いるin vivo変異原性試験		Rat	Fischer 344			OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Yes		陰性		Genotoxicity: negative	2 (reliable with restrictions)	[Reference Type]secondary source, [Title]Unnamed, [Year]2008		
P204	NITEvitro	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vitro	Ames試験		S. typhimurium TA 98							negative				農薬工業会: 農薬安全性情報(公開情報一覧) - 農薬時報別冊「農薬技術情報」27号		1999
P204	NITEvitro	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vitro	その他のin vitro試験		Chinese hamster ovary cells (CHO)							negative				農薬工業会: 農薬安全性情報(公開情報一覧) - 農薬時報別冊「農薬技術情報」27号		1999
P204	NITEvitro	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vitro	染色体異常試験		lymphocytes	ヒトリンパ球						positive				農薬工業会: 農薬安全性情報(公開情報一覧) - 農薬時報別冊「農薬技術情報」27号		1999
P204	NITEvivo	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	NITE化学物質評価促進事業					モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム			in vivo	その他のin vivo試験		hamster, Chinese	Bone marrow				no data		negative				農薬工業会: 農薬安全性情報(公開情報一覧) - 農薬時報別冊「農薬技術情報」27号		1999
P204	化審法スクリーニング評価	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				RED、GHS、農薬安全性情報、事業者データ		平成28年10月28日
P204	化審法スクリーニング評価	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									陽性(情報源3)				RED、GHS、農薬安全性情報、事業者データ		平成28年10月28日
P204	化審法スクリーニング評価	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)	HPRTアッセイ:陰性、UDS:陰性									HPRTアッセイ:陰性、UDS:陰性				RED、GHS、農薬安全性情報、事業者データ		平成28年10月28日
P204	化審法スクリーニング評価	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験													RED、GHS、農薬安全性情報、事業者データ		平成28年10月28日
P204	化審法スクリーニング評価	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	染色体:陰性													RED、GHS、農薬安全性情報、事業者データ		平成28年10月28日
P205	NITEvivo	硫化(2, 4, 4ートリメチルペンテン)	NITE化学物質評価促進事業					Pentene, 2,4,4-trimethyl-, sulfurized		97	in vivo	in vivo 小核試験	担当者記:一部の情報はHPVIS(未評価)から引用した。	mouse	Bone marrow				yes	担当者記:純度はHPVIS(未評価)から引用した。	negative				US EPA: HPVチャレンジ(評価済)		2009
P205	化審法スクリーニング評価	硫化(2, 4, 4ートリメチルペンテン)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									陰性				HPVIS(情報源1)		平成29年11月24日
P205	化審法スクリーニング評価	硫化(2, 4, 4ートリメチルペンテン)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験													HPVIS(情報源1)		平成29年11月24日
P205	化審法スクリーニング評価	硫化(2, 4, 4ートリメチルペンテン)	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)														HPVIS(情報源1)		平成29年11月24日
P205	化審法スクリーニング評価	硫化(2, 4, 4ートリメチルペンテン)	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験									陰性				HPVIS(情報源1)		平成29年11月24日
P205	化審法スクリーニング評価	硫化(2, 4, 4ートリメチルペンテン)	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)														HPVIS(情報源1)		平成29年11月24日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	Ames試験									(+)					IPCS, ECBリスク、SIDS, DFG	平成28年12月27日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro	哺乳類染色体異常試験									(+)					IPCS, ECBリスク、SIDS, DFG	平成28年12月27日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価結果								in vitro(その他)															IPCS, ECBリスク、SIDS, DFG	平成28年12月27日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo	小核試験														IPCS, ECBリスク、SIDS, DFG	平成28年12月27日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価結果								in vivo(その他)	優性致死 (±) ,Drosophil a SLRL(+), 染色体異常(+), マウススポット(+)														IPCS, ECBリスク、SIDS, DFG	平成28年12月27日

■慢性毒性

	物質情報		情報源			データの有無	機微データ	キースタディの該当	試験方法							データ項目	試験動物						試験期間									投与条件							試験結果								エンドポイント					備考	利用文献	信頼性ランク	文献	化学物質による修正値	基準値・無毒性量								備考	AE
									試験物質			経路					期			性	動物	年	月	週	日	時間	その他	期間	日/週	時間/日	日/日	その他					有意差	その他	投与量									有意性																
	物質ID	化学物質名称	情報源名	物質名		データの有無			物質名	容媒	純度(%)	経路	経路	その他詳細		データ項目	動物種	系統	その他	雌	雄																有意差	その他	投与量	単位	単位換算		備考	エンドポイント	エンドポイント	その他																			
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2-エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2-エチルヘキシル												一般毒性																					NOAEL			100	mg/kg/day						有害性評価値: 0.001 mg/kg/day			OECD										平成30年11月14日	
P002	化審法リスク評価	アクリル酸重合物	化審法リスク評価									経口				一般毒性																																	NOAEL			0.02	mg/kg/day				(MAK: 0.05 mg/m3)												
P002	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	2-Propenoic acid, homopolymer	あり		Repeated-dose toxicity: oral, 90? Key] Equivalent or similar result	○	Acrylic acid, pure	water	99	経口			chronic toxicity: oral oral, drinking water	一般毒性	ラット (rat)		Wistar	Source: Karl THOMAE Biberach an der Riss, Germany	M,F	42												continual only	Doses / Concentrations: 120, 800, 2000 and 5000 ppm (corresponding to approx. 6.15, 40.98, 100.100, 205.375, 305 mg/kg body weight/day for males/females) (Basis: nominal in water)	OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) Principle of method if other than guideline: Acrylic acid was administered in drinking water at doses of 120, 800, 2000 and 5000 ppm (corresponding to about 6, 41, 140 and 221 mg/kg body weight/day for males/females respectively) in the drinking water.	○ (satellite groups) and 12 months (main groups)																		

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | 機能ページなど | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの採用 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | 機能ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | | キースタディの区分 | 試験方法 | | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | 機能ページなど | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | 機能ページなど | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | | | キースタディの該当 | 試験方法 | | | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | 掲載ページなど | キースタディの該当有 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | | | キースタディの該当 | 試験方法 | | | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | 掲載ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 物質ID | 物質情報 化学物質名 | 情報源 情報源名 | 物質名 | データの有無 データの有無 | 掲載ページ | キースタディの該当 | 試験方法 試験物質 物質名 | 試験物質 溶媒 | 試験物質 純度(%) | 経路 経路 | 経路 その他 | 経路 詳細 | データ項目 | 試験期間 期間 | 試験期間 単位 | 試験期間 その他 | 試験動物 種 | 試験動物 その他 | 試験動物 系 | 試験動物 その他 | 試験動物 性 | 動物数 | 試験期間 年 | 試験期間 月 | 試験期間 週 | 試験期間 日 | 試験期間 時 | 試験期間 分 | 試験期間 その他 | 投与条件 期間 | 投与条件 日/週 | 投与条件 時間/日 | 投与条件 日/日 | 投与条件 その他 | 投与量 TG | 投与量 TG現 | 投与量 GLP | 投与量 その他 | 結果項目 結果項目 | 結果項目 その他 | 投与量 記号 | 投与量 値 | 投与量 単位 | 単位換算 量 | 単位換算 記号 | 単位換算 値 | 単位換算 単位 | 備考 | エンドポイント | エンドポイント その他 | 備考 | 引用文献 | 信頼性ランク | 文献 | 化与品同による補正値 | 基準値・無毒性 種類 | 基準値・無毒性 値 | 基準値・無毒性 その他 | 基準値・無毒性 値 | 基準値・無毒性 単位 | 単位換算 量 | 単位換算 単位 | 備考 | 備考 | A*6 |
|---|---|---

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | 略語・ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの出典 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | 略語・ページど | キースタディの試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | | データの有無 | 毒性ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

物質情報			情報源		データの有無		キースタディの試験方法	試験物質			経路			データ項目	試験動物						試験期間									投与量			試験結果	投与量				エンドポイント		備考	引用文献		文献	化与条件による補正値	基準値-無毒性量							備考	備考	メモ
物質ID	化学物質名称		情報源名	物質名	データの有無	有効ページ		物質名	溶媒	純度(%)	経路	その他	詳細		種	その他	系	その他	性	動物	年	月	週	日	時間	その他	分/週	時間/日	日/日	その他		TG番	OLF	その他	結果項目	その他	記号	値	単位	単位換算 量	化学	量	単位	備考	エンドポイント	その他			信頼性ランク		項目	その他	値	単位	値	単位			
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	mouse		BKCF1																	NOAEL			1000	mg/kg bw/day, mg/kg/day								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	rat		Fischer 344																	NOAEL			2000	mg/kg bw/day, mg/kg/day								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	rat		Fischer 344																	NOAEL			1000	mg/kg bw/day, mg/kg/day								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	mouse		BKCF1																												EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				Hexad esters			oral feed			一般毒性	rat																													JECFA - JECFA monographs									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				酢酸ウラニル			oral feed			一般毒性	rat																													JECFA - JECFA monographs									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	mouse		BKCF1																												US NTP									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	rat		Fischer 344																												US NTP									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	rat		Fischer 344																												US NTP									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	mouse		BKCF1																												US NTP									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	mouse		BKCF1																												EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	rat		Fischer 344																												EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	rat		Fischer 344																												EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	NITI評価収集	酢酸ウラニル	NITI評価収集事業	酢酸ウラニル				food grade geranyl acetate			oral gavage			一般毒性	mouse		BKCF1																												EU ECHA: Information on Registered Substances									
P082	化審法スクリーニング評価	酢酸ウラニル	化審法スクリーニング評価	酢酸ウラニル										一般毒性																				NOAEL			317	mg/kg/day		有害性評価値: 0.36 mg/kg/day			NITI-DB									平成30年1月16日	
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				n-butyl acetate			inhalation: vapour			一般毒性	rat		Sprague -Dawley																	NOAEC			500	ppm								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				n-butyl acetate			inhalation: vapour			一般毒性	rat		Sprague -Dawley																	NOAEC			750	ppm								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				n-butyl acetate			inhalation: vapour			一般毒性	rat		Sprague -Dawley																	NOAEC			500	ppm								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				di-(2-ethylhexyl) adipate and di-tetra(phthalate, 2-ethylhexanol hexanol 2-ethylhexanoic acid, hexanoic acid, 2-ethylhexyl aldehyde, and hexyl aldehyde			oral feed			一般毒性	rat		Fischer 344																																EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				n-butyl acetate			inhalation: vapour			一般毒性	rat		Sprague -Dawley																	NOAEC			500	ppm								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				n-butyl acetate			inhalation: vapour			一般毒性	rat		Sprague -Dawley																												EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				n-butyl acetate			inhalation: vapour			一般毒性	rat		Sprague -Dawley																	NOAEC			500	ppm								EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	NITI評価収集	酢酸ヘキシル	NITI評価収集事業	酢酸ヘキシル				di-(2-ethylhexyl) adipate and di-tetra(phthalate, 2-ethylhexanol hexanol 2-ethylhexanoic acid, hexanoic acid, 2-ethylhexyl aldehyde, and hexyl aldehyde			oral feed			一般毒性	rat		Fischer 344																																EU ECHA: Information on Registered Substances									
P083	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル										一般毒性																				NOAEL			1000	mg/kg/day		有害性評価値: 5 mg/kg/day			厚生省(既存点検)									平成30年1月16日	
P083	政府GHS分類	酢酸ヘキシル	政府GHS分類	酢酸ヘキシル								経口		一般毒性																												分類できない	データなし。										平成31年度	
P083	政府GHS分類	酢酸ヘキシル	政府GHS分類	酢酸ヘキシル								経口		一般毒性																												分類できない	データなし。										平成31年度	
P084	経産省調査	ジイソプロピルナフタレン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法用途化学物質規格物質点検等性情報に関する調査）」	38640-62-9	ジイソプロピルナフタレン							経口		一般毒性	ラット				機器																LOAEL			300	mg/kg/day				300mg/kg 以上の群の機器に刺激(ソルビン及び粗ヨレスクロールの増加、肝臓重量増加、肝に非細胞変大		妥当！以外	ラットにおける経口投与毒性を毒性試験において、「300mg/kg 以上の群の機器に刺(ソルビン及び粗ヨレスクロールの増加、肝臓重量増加、肝に非細胞変大が見られている。300 mg/kg 以上の群の雄及び1000 mg/kg 群の雌に甚質に影響が認められ、肝臓における病理組織学的変化との関連が疑われた」(要安全毒性試験報告)が収集され、設定 2 のガイダンス値の根拠以上の用量で報告された数値である。以上より、「妥当！以外」とした。																	
P084	経産省調査	ジイソプロピルナフタレン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法用途化学物質規格物質点検等性情報に関する調査）」	38640-62-9	ジイソプロピルナフタレン							吸入																														分類できない	データなし。											
P085	化審法スクリーニング評価	2, 2' -イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価	ジエタノールアミン										一般毒性																				NOAEL			674	mg/kg/day		有害性評価値: 0.082 mg/kg/day			HPV									平成28年1月27日	
P085	政府GHS分類	2, 2' -イミノジエタノール	政府GHS分類	ジエタノールアミン								経口		一般毒性																												区分1(気道)、区分2(血液、腎臓、肝臓)	ラットに28日間強制経口投与した試験において、0.01 mg/L/kg以上の用量で喉頭の扁平上皮化生、0.1 mg/L/kg以上で空胞変性、気道に重度の炎症が見られた(GDS (2006))。 用量は区分1ガイダンス値外であるため区分1(気道)とした。また、ラットに一日一回 mg/kg/day の経口投与を行った試験において、100 mg/kg/day (体重換算: 84.3 mg/kg/day) 以上の用量で正常性変化、腎機能上皮細胞の壊死、糸状の円柱を伴った急性尿細管の拡張(第一に尿細管毒性)を示した。肝細胞の巨視的変化(肝臓の黒色を特徴とする単核の変性変化)が見られた(GDS (2006))。ラットに28一426 mg/kg/day の28日間飲水投与した試験では、用量依存的な小腸性変色の発生、胃炎、腎細管変性および変化の発生率また尿細管の増加が認められた(GDS (2006))との報告に基づき、重要用量はガイダンス値区分2に相当した。ウサギに2日間の皮膚、腎臓、肝臓に対した、ウサギの皮膚に対する閉塞性皮膚刺激試験において、1250 ppm(24 mg/kg/day)以上の用量の全ての動物で臨と骨臓の刺激が認められた(ECETOC TR 20 (1982))。神経系への影響が示唆される。区分2のガイダンス値を超えた用量であるため本評価の根拠とした。																							平成28年度

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | | | キースタディの該当 | 試験方法 | | | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの出典 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの出典 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | 情報ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | | | | | | | | 試験結果 | | | | | | | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | | | キーステップの出典 | 試験方法 | | | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | 略語ページ | キースタディの出典 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 物質ID | 物質情報 化学物質名称 | 情報源 情報源名 | 物質名 | データの有無 データの有無 | 略語・キーワード | キースタディの該当 | 試験方法 試験物質 物質名 | 試験方法 試験物質 溶媒 | 試験方法 試験物質 純度(%) | 試験方法 試験物質 経路 | 試験方法 試験物質 経路 | 試験方法 試験物質 詳細 | 試験方法 データ項目 | 試験方法 試験動物 種 | 試験方法 試験動物 種 その他 | 試験方法 試験動物 系 | 試験方法 試験動物 系 その他 | 試験方法 試験動物 性 | 試験方法 試験動物 動物 | 試験方法 試験期間 年 | 試験方法 試験期間 月 | 試験方法 試験期間 週 | 試験方法 試験期間 日 | 試験方法 試験期間 時間 | 試験方法 試験期間 その他 | 試験方法 試験期間 投与期間 日/週 | 試験方法 試験期間 投与期間 時間/日 | 試験方法 試験期間 投/日 | 試験方法 試験期間 その他 | 試験方法 投与量 投与量 | 試験方法 投与量 TG等 | 試験方法 投与量 GLP | 試験方法 投与量 その他 | 試験結果 有 | 試験結果 有 結果項目 | 試験結果 有 その他 | 試験結果 有 投与 | 試験結果 有 投与 期 | 試験結果 有 投与 量 | 試験結果 有 投与 単位 | 試験結果 有 単位換算 量 | 試験結果 有 単位換算 換算係数 | 試験結果 有 エンドポイント | 試験結果 有 エンドポイント | 試験結果 有 その他 | 備考 | 引用原文 | 信頼性ランク | 文献 | 化与物質による規正値 | 基準値・毒性値 | 基準値・毒性値 項目 | 基準値・毒性値 項目 その他 | 基準値・毒性値 値 | 基準値・毒性値 単位 | 基準値・毒性値 換算係数 値 | 基準値・毒性値 換算係数 単位 | 備考 | 備考 | メモ |
|---|---|---

■慢性毒性

物質情報 物質ID	物質情報 化学物質名	情報源 情報源名	物質 物質名	データの有無 データの有無	毒性データ	キースタディの区分	試験方法 試験物質 物質名	溶媒	純度(%)	経路 経路	経路 その他	詳細	データ項目	試験動物 種	種 その他	系	系 その他	性	動物数	試験期間 年	月	週	日	時間	その他	試験期間の値	投与条件 単位	投与条件 時間	投与条件 回	投与条件 その他	投与量	TG等	GLP	その他	試験結果 毒性項目	毒性項目 その他	投与量 記号	その他記号	値	単位	単位換算 値	単位換算 単位	換算	エンドポイント	エンドポイント	その他	備考	引用文献	信頼性ランク	文献	投与条件による補正値	基準値・無毒性量 項目	項目 その他	場	単位	単位換算 値	単位	備考	備考	メモ
P126	環境省調査	トリブロモメタン	ATSDR	BROMOFORM AND DIBROMOCHLOROMETHANE	あり	a17, a189	○	bromoform	corn oil	経口			一般毒性	ラット				雄雌SL				13				90日以上 8年年齢 無週	5								NOAEL				35	mg/kg/day					hepatocellular vacuolization					NTP-1988a. Toxicology and carcinogenesis studies of tribromomethane (bromoform) (CAS No. 75-25-2) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). Technical report series no. 350. Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institute of Health, National Toxicology Program. NIH Publication No. 89-2815.	duration-adjusted NOAEL of 18 mg/kg/day	その他	oral-MRL	0.2	mg/kg/day					
P126	環境省調査	トリブロモメタン	ATSDR	BROMOFORM AND DIBROMOCHLOROMETHANE	あり	a17, a189	○	bromoform	corn oil	経口			一般毒性	ラット				雄雌SL				7				参考以上 8年年齢	5								LOAEL				180	mg/kg/day					hepatocellular vacuolization					NTP-1988a. Toxicology and carcinogenesis studies of tribromomethane (bromoform) (CAS No. 75-25-2) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). Technical report series no. 350. Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institute of Health, National Toxicology Program. NIH Publication No. 89-2815.	The duration-adjusted LOAEL of 71 mg/kg/day	その他	oral-MRL	0.02	mg/kg/day					
P126	環境省調査	トリブロモメタン	産業技術総合研究所	プロモホルム	あり		○			吸入																																																				
P126	環境省調査	トリブロモメタン	WHO飲料水質ガイドライン	Bromoform	あり	Table A12	○			飲水経口																																																				
P126	環境省調査	トリブロモメタン	EPA水質クライテリア	Bromoform(ア)	あり		○			飲水経口																																																			
P126	環境省調査	トリブロモメタン	EPA水質クライテリア	Bromoform(ア)	あり		○			飲水経口																																																		
P126	環境省調査	トリブロモメタン	IRIS	Bromoform	あり		○			吸入																								ユニットリスク				1.10E-06	per ug/m3																					Inhalation Unit Risk: 1.1x10-6 per µg/m3		
P126	環境省調査	トリブロモメタン	IRIS	Bromoform	あり		○			経口																								スロープファクター				0.0079	per mg/kg/day																					Oral Slope Factor: 7.9x10-3 per mg/kg/day		
P126	環境省調査	トリブロモメタン	IRIS	Bromoform	あり		○			経口																																																			
P126	環境省調査	トリブロモメタン	DFG	Tribromomethane	SL																																																							
P126	環境省調査	トリブロモメタン	ACGIH		あり		○			吸入																																																	
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン	政府GHS分類	トリブロモメタン						経口			一般毒性																																															
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン	政府GHS分類	トリブロモメタン						経口			一般毒性	ラット								13週												LOAEL				67	mg/kg/day									区分1(評価し区分2(中枢神経系)											平成29年度
P127	化審法スクリーニング評価	ハロメタン	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン									一般毒性																					NOAEL				0	mg/kg/day									有害性評価書 6910 mg/kg/day		田二郎										平成28年11月28日
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	トリメチルアミン						吸入			一般毒性	ラット		Sprague-Dawley		雄10匹×3群				1				5	6				0, 75, 250, 750 ppm			LOAEL				31	mg/m3					75 ppm(臓器炎症で矩正 ppm(31 mg/m3))		長期及び亜慢性の吸引毒性試験の充血やうっ血、浮腫、変性中毒死、重篤な、再生傷及び重篤な炎症性、遺伝毒性中毒死、重篤な、変性中毒死、重篤、再生傷及び重篤な炎症性、遺伝毒性中毒死が観察されたが、現在重篤な重篤な炎症性、遺伝毒性中毒死が観察されたが、250 ppm 以上の群で濃度に依存した赤血球数の有意な増加がみられ、750 ppm 群でヘモグロビン濃度、ヘマトクリット値、血小板、赤血球、血清蛋白質量、血清タンパク質、血清コレステロール有意に増加した。長期及び亜慢性の吸引毒性 75 ppm 以上の群でみられたが、それは重篤な臓器の充血やうっ血、浮腫、変性中毒死、重篤、再生傷及び重篤な炎症性、遺伝毒性中毒死が観察されたが、変性は変性ヒ中細胞数減、上皮の剥離からであり、これらの組織変化は 75 ppm 群でなくて観察できたが、750 ppm 群では中程度（重度でない）重篤の炎症組織には影響はなかったが、250 ppm 以上の群では 上皮剥離の軽度剥離等重篤の組織変化が観察されていた。なお、250 ppm 以上の中枢神経所見重篤が観察されたが、現在重篤に有意重篤はなかった。21 ppm の組織からは、LOAEL を 75 ppm(臓器炎症で矩正 (31 ppm(31 mg/m3)))とする。	Kinney, L.A., B.A. Burgess, H.C. Chen and C.L. Kennedy, Jr. (1980) Inhalation toxicology of trimethylamine. Inhal. Toxicol. 2: 47-51.										
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン	政府GHS分類	トリメチルアミン						経口			一般毒性																																															

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | 概略ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | | | 試験方法 | | | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | 機能ページなど | キースタディの試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの採用 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

	物質情報		情報源		データの有無	キースタディの出典	試験方法							データ項目	試験動物					試験期間													投与量	TG等	GLP	その他	試験結果				投与量						エンドポイント		備考	利用文献	収載サイト	文献	化学物質による補正値	基準値・無毒性量							備考	ARS
	整理No	化学物質名称	情報源名	物質名	データの有無	関連ページ		試験物質			経路				種		系		性	動数	年	月	週	日	時間	その他	日/週	時間/日	日/日	その他	投与量	TG等	GLP	その他	結果項目	その他	投与	値	単位	単位換算	日	月	年	備考	エンドポイント	その他	備考	利用文献	収載サイト		化学物質による補正値	基準値・無毒性量	項目	その他	項	単位	単位換算	値	単位	備考	
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron			経口			一般毒性	イヌ		beagle		F	13 to 23 months old		3									5, 12.5, 25 or 50 mg/kg/day				NOAEL			20 mg/kg/day				「NOAEL」等の記載なし	Clinical chemistry findings indicated mir BUN in the 50 mg/kg females.			USEPA, Health Advisories for 50 Pesticides p.820 (1988) PB88-245931											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron			経口			一般毒性	イヌ		beagle		M/F	13 to 23 months old		2									5, 12.5, 25 or 50 mg/kg/day				NOAEL			25 mg/kg/day				「NOAEL」等の記載なし	this group and the 50 mg/kg males exhibited mir levels of alkaline phosphatase, up to four fold over those of controls			USEPA, Health Advisories for 50 Pesticides p.820 (1988) PB88-245931											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron			経口			一般毒性	イヌ		beagle		M/F	13 to 23 months old		2									5, 12.5, 25 or 50 mg/kg/day				NOAEL			123 mg/kg/day				「NOAEL」等の記載なし	The 25 mg/kg females and males demonstrated mir thyroid to body weight ratios			USEPA, Health Advisories for 50 Pesticides p.820 (1988) PB88-245931											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron			経口			一般毒性	イヌ		beagle		F	13 to 23 months old		3									5, 12.5, 25 or 50 mg/kg/day				NOAEL			20 mg/kg/day				「NOAEL」等の記載なし	the 50 mg/kg females also showed mir spleen to body weight ratios.			USEPA, Health Advisories for 50 Pesticides p.820 (1988) PB88-245931											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron			経口		diet	一般毒性	ラット		Harlan		M/F	28 to 35-days old		2									0, 40, 100 or 250 mg/kg/day				NOAEL			100 mg/kg/day				「NOAEL」等の記載なし, One female rat receiving 100 mg/kg/day tebuthiuron showed very slight pancreatic changes.	All rats receiving 250 mg/kg/day tebuthiuron showed diffuse vacuolation of the pancreatic acinar cells.			USEPA, Reregistration Eligibility Decision (RED) Database for Tebuthiuron (2404-9-1) (June 1994). Available from as of May 1, 2009 http://www.epa.gov/pesticides/reregistration/status.htm											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron			経口		diet	一般毒性	ラット											90					0, 20, 50, 125 mg/kg/day				LOAEL			20 mg/kg/day				「LOAEL」等の記載なし	The toxic effects observed in both sexes were reduced body weight, increases in relative liver, kidney and gonad weights, and slight vacuolation of pancreatic acinar cells. In addition, males also had increased relative spleen and prostate gland weights.			California Environmental Protection Agency Department of Pesticide Regulation. Toxicology Data Review Summaries. Available from as of April 30, 2009 http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsum/tox.htm											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron technical		97% pure	経口		diet	一般毒性	ラット		Wistar-Derived					3									0, 400, 800 and 1600 ppm				NOEL			800 ppm					(Body weight gains were decreased in both sexes (first 28 weeks on study) at 1600 ppm. Vacuolization of acinar cells was reported at 1600 ppm (10/50 males; 13/50 females).Relative kidney weights in males were slightly (but statistically significantly) increased at 1600 ppm.			California Environmental Protection Agency Department of Pesticide Regulation. Toxicology Data Review Summaries. Available from as of April 30, 2009 http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsum/tox.htm											
P154	環境省調査	1-(5-tert-ブチル-1, 3, 4-チアジアゾール-2-イル)-1, 3-ジメチルウレア	U.S.NLM HSDB	TEBUTHIURON	あり	Animal Toxicity Studies		Tebuthiuron		98.5	経口		gelatin capsules	一般毒性	イヌ		Beagle					1									0, 12.5, 25, or 50 mg/kg				NOEL			25 mg/kg/day					All females at 50 mg/kg (4/4) showed anorexia. Anorexia was observed in 1 of 4 females at 25 mg/kg (37 occasions). Emesis (both sexes, 50 mg/kg), changes in stools (both sexes, ≥ 25 mg/kg) and diarrhea (males at 25 mg/kg & females, 50 mg/kg) occurred. At 50 mg/kg, rate body weights were intermittently significantly lower than controls. ALT (both sexes) and ALP (males) was increased at 50 mg/kg day. Creatinine was increased in females at ≥ 25 mg/kg/day. Absolute and relative liver weights were in both sexes increased at 50 mg/kg/day. Relative thyroid weights were increased in males at 50 mg/kg/day. Relative kidney weights were significantly increased in females at 50 mg/kg/day. Thrombocyte counts were significantly increased in males at 50 mg/kg/day.			California Environmental Protection Agency Department of Pesticide Regulation. Toxicology Data Review Summaries. Available from as of April 30, 2009 http://www.cdpr.ca.gov/docs/risk/toxsum/tox.htm											
P155	政府GHS分類	2-tert-ブチルフェノール	政府GHS分類	2-tert-ブチルフェノール							経口			一般毒性																														分類できない	ラットを用いた経口投与による28日間の反復投与毒性試験(用量: 0, 4, 20, 100, 500 mg/kg/day)において、ガイダンス換算値が最大500 mg/kg/day(960倍濃度: 100 mg/kg/day)で影響が見られ、また、100 mg/kg/day(960倍濃度: 20 mg/kg/day)以上で一過性の流涎が観察され、500 mg/kg/day(7倍を超過)で肝臓の肥大、腎臓の相対重量が高値を示したが、その他には、体重、摂餌量、血液学的検査、血清化学的検査、尿検査、病理、病理組織学的検査の結果には被験物質投与に起因する毒性が認められなかった(厚労省報告(2006))ことから、経口経路では反分外に毒性を示さず、他経路についてはデータがなく影響も不明なため、本項の分類としては「分類できない」とした。																		

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | 略語ページ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | 機能ページ | キースタディの区分 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの出典 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | 機能ページ | キースタディの出典 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | | | | | 試験方法 | | | | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | | データの有無 | キースタディの試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | 毒性データ | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| 物質情報 | | | 情報源 | | データの有無 | | キースタディの該当 | 試験方法 | | |

■慢性毒性

| | 物質情報 | | 情報源 | | データの有無 | キースタディの出典 | | 試験方法 | | |

■大気環境基準

新規PRTR候補	日本 環境基準		WHO	
	基準値 [mg/m3]	クラス	基準値 [mg/m3]	クラス

なし

■水質環境基準

	新規PRTR候補	日本・環境基準			日本・要監視			WHO			EPA			
		（参考）対象物質	基準値	クラス	（参考）対象物質	基準値	クラス	（参考）対象物質	基準値	クラス	（参考）対象物質	基準値	クラス	
P043	過塩素酸							Perchlorate	0.07	3				
P071	3，4－ジクロロ－N－（2－シアノフェニル）イソチアゾール－5－カルボキサミド	全シアン	検出されないこと	1										修正
P082	4－（2，2－ジフルオロ－1，3－ベンゾジオキソール－4－イル）－1H－ピロール－3－カルボニトリル	全シアン	検出されないこと	1										修正
P083	1，2－ジブロモエタン							1,2-Dibromoethane	0.0004	1	Ethylene dibromide	0.00005	1	
P096	（E）－2－［4－（tert－ブチル）フェニル］－2－シアノ－1－（1，3，4－トリメチル－1H－ピラゾール－5－イル）ビニル＝2，2－ジメチルプロパノアート	全シアン	検出されないこと	1										修正
P102	タリウム										Thallium	0.002	2	
P120	trans－1，2－ジクロロエチレン				トランス－1，2－ジクロロエチレン	0.07	3	1,2-Dichloroethene	0.05	3	trans-1,2-Dichloroethylene	0.1	3	
P126	トリブロモメタン							Bromoform	0.1	3	Total Trihalomethanes (TTHMs)	0.08	3	
P162	4－ブロモ－2－（4－クロロフェニル）－1－エトキシメチル－5－（トリフルオロメチル）ピロール－3－カルボニトリル	全シアン	検出されないこと	1										修正
P168	cis-ヘプタクロルエポキシド										Heptachlor epoxide	0.0002	1	
P198	2－メトキシエチル＝2－［4－（tert－ブチル）フェニル］－2－シアノ－3－オキソ－3－［2－（トリフルオロメチル）フェニル］プロ	全シアン	検出されないこと	1										修正

■農薬ADI

	新規PRTR候補	食品安全委員会		JMPR		JECFA	
		基準値 [mg/kg/day]	クラス	基準値 [mg/kg/day]	クラス	基準値 [mg/kg/day]	クラス
P008	１－アセチル－６－（１，１，１，２，３，３，３－ヘプタフルオロプロパン－２－イル）－３－［（ピリジン－３－イルメチル）アミノ］－３，４－ジヒドロキナゾリン－２（１Ｈ）－オン	0.005	3				
P010	３－アリルオキシ－１，２－ベンゾイソチアゾール＝１，１－ジオキシド	0.01	3				
P059	２－｛２－クロロ－４－（メチルスルホニル）－３－［（オキソラン－２－イルメトキシ）メチル］ベンゾイル｝シクロヘキサン－１，３－ジオン	0.0008	2				
P072	2’，４－ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4’－ニトロ－ｍ－トルエンスルホンアニリド	0.001	2				
P073	２－［４－（２，４－ジクロロ－ｍ－トルオイル）－１，３－ジメチル－５－ピラゾリルオキシ］－４－メチルアセトフェノン	0.002	3				
P074	１－（２，４－ジクロロフェニル）－Ｎ－（２，４－ジフルオロフェニル）－Ｎ－イソプロピル－５－オキソ－１，５－ジヒドロ－4Ｈ－１，２，４－トリアゾール－４－カルボキサミド	0.00099	2				
P077	２－（２，４－ジクロロ－３－メチルフェノキシ）－Ｎ－フェニルプロパンアミド	0.0062	3				
P085	Ｏ，Ｏ－ジメチル＝Ｏ－（４－シアノフェニル）＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス（CYAP）］	0.001	2				
P089	４－（１，２，ジメチルプロピルアミノ）－２－エチルアミノ－６－メチルチオ－１，３，５－トリアジン	0.0094	3				
P149	ピリフタリド	0.0056	3				
P158	フラメトピル	0.007	3				
P174	Ｓ－ベンジル＝エチル（３－メチルブタン－２－イル）カルバモチオアート	0.01	3				
P203	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	0.0075	2				

■TWA

↓TWA根拠が急性毒性（症状が眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等に限定されるもの）はクラス付与対象外　　↓TWA根拠が急性毒性（症状が眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等に限定されるもの）はクラス付与対象外

	物質情報		ACGIH								産衛学会							
	日本語名	TWA クラス	化管法クラス	TWA	値	状態	MW	TWA数値 [mg/m3]	症状	Documentation date	化管法クラス	TWA [mg/m3]	TWA数値 [mg/m3]	形態	症状	提案年度		
P120	trans－1，2－ジクロロエチレン		－	200 ppm	200	気体	96.95	793	CNS impair; eye irr	1990							○	
P156	2－ブトキシエタノール		－	20 ppm	20	気体	118.2	96.7	Eye & URT irr	1996					Eye & URT irr	’17	○	
P184	メチルイソブチルケトン		－	20 ppm	20	気体	100.2	81.9	URT irr; dizziness; headache	2009	－	200	200	気体	URT irr; dizziness; headache	84, ’15	○	
P109	1，1，2，2－テトラクロロエタン	3	3	1 ppm	1	気体	167.9	6.9	Liver dam	1995	3	6.9	6.9	気体	Liver dam	’84, ’15	○	
P172	2，2，3，3，4，4，5，5，6，6，7，7，8，8，8－ペン	1									1	0.005c	0.005		肝機能障害	’08, ’17	○	
P116	テルル	2	2	0.1 mg/m3	0.1	粒子状	127.6	0.1	Halitosis	1992							○	
P205	1－ブタノール		－	20 ppm	20	気体	74.12	60.6	Eye & URT irr	1998	－	150*	150	気体	Eye & URT irr	’87	○	
P131	1，2，3－トリメチルベンゼン										－	120	120			’84	○	
P127	トリメチルアミン		－	5 ppm	5	気体	59.11	12.1	URT, eye, & skin irr	2012							○	
P102	タリウム	2	2	0.02 mg/m3 (I)	0.02	粒子状	204.37 Varies	0.02	GI dam; peripheral neuropathy	2009							○	
P182	無水酢酸		eye	1 ppm	1	気体	102.1	4.2	Eye & URT irr	2010	－	21*	21	気体	Eye & URT irr	’90	○	
P156	2－ブトキシエタノール		－	20 ppm	20	気体	118.2	96.7	Eye & URT irr	1996						’17	○	
P184	メチルイソブチルケトン		－	20 ppm	20	気体	100.2	81.9	URT irr; dizziness; headache	2009	－	200	200	気体	URT irr; dizziness; headache	84, ’15	○	
P205	ジメチル＝スルファート		eye	0.1 ppm	0.1	気体	126.1	0.5	Eye & skin irr	1985	eye	0.52	0.52	気体	Eye & skin irr	’80, ’86	○	
P119	テトラヒドロフラン		－	50 ppm	50	気体	72.1	147.4	URT irr; CNS impair; kidney dam	2002	－	148	148	気体	URT irr; CNS impair; kidney dam	’15	○	
P192	1－メチル－2－ピロリドン	3									3	4	4		体重の減少	’02	○	
P126	トリブロモメタン	3	3	0.5 ppm	0.5	気体	252.7	5.2	Liver dam; URT & eye irr	2008	－	10.3	10.3	気体	Liver dam; URT & eye irr	’97	○	
P206	りん酸ジ-n-ブチル=フェニル	3	3	0.3 ppm	0.3	気体	286.3	3.5	Cholinesterase inhib; URT irr	1987							○	
P168	cis-ヘプタクロルエポキシド	2	2	0.05 mg/m3	0.05	粒子状	389.4	0.1	Liver dam	1990							○	
P032	2－エチルヘキサン－1－オール										eye	5.3	5.3		眼や呼吸器など粘膜組織への刺激性や嗅覚器系への毒性影響	’16	○	
P146	2－（2－ブトキシエトキシ）エタノール		－	10 ppm (IFV)	10	気体	162.2	66.4	Hematologic, liver & kidney eff	2012							○	
P007	アセチルアセトン		－	25 ppm	25	気体	100.1	102.4	Neurotoxicity; CNS impair	2010							○	
~~P104~~	~~炭化タングステン(WC)~~	~~1~~	~~1~~	~~0.005 mg/m3 (T)~~	~~0.005~~	~~粒子状~~	~~－~~	~~0.005~~	~~Pneumonitis~~	~~2015~~					~~Pneumonitis~~	~~’16~~	○	修正（炭化タングステンを除外）
P028	5－エチリデン－2－ノルボルネン		eye	2 ppm	2	気体	120.2	9.8	URT & eye irr	2013							○	
P117	ドデカン－1－チオール		URT	0.1 ppm	0.1	気体	202.4	0.8	URT irr	2001							○	
P038	4，4’－オキシビス（ベンゼンスルホノヒドラジド）	2	2	0.1 mg/m3 (I)	0.1	粒子状	358.4	0.1	Teratogenic eff	1997							○	修正（付与されていた番号を訂正）
P161	フルフラール		eye	0.2 ppm	0.2	気体	96.08	0.8	URT & eye irr	2016	eye	9.8	9.8	気体	URT & eye irr	（’89）	○	
P123	N－トリクロロメチルチオ－4－シクロヘキセン－1，2		－	5 mg/m3 (I)	5	粒子状	300.6	5	Skin irr	1999							○	
P170	n－ヘプタン		－	400 ppm	400	気体	100.2	1,639	CNS impair; URT irr	1979	－	820	820	気体	CNS impair; URT irr	’88	○	
~~P079~~	~~シトラール~~		~~－~~	~~5 ppm (IFV)~~	~~5~~	~~気体~~	~~152.2~~	~~31.1~~	~~Body weight eff; URT irr; eye dam~~	~~2009~~							○	修正（シトラールを除外）
P149	4－（2，2－ジフルオロ－1，3－ベンゾジオキソール-	3	3	1 mg/m3 (I)	1	粒子状	248.2	1	Liver & kidney dam	2017							○	
P096	テトラフルオロエチレン	3	3	2 ppm	2	気体	100.2	8.2	Kidney & liver dam; liver & kidney cancer	1997					Kidney & liver dam; liver & kidney cancer	’01,（’17）	○	
P065	2，2’－イミノジエタノール	3	3	1 mg/m3 (IFV)	1	粒子状	105.1	1	Liver & kidney dam	2008						’15	○	
P067	シクロヘキサン		－	100 ppm	100	気体	84.16	344.2	CNS impair	1964	－	520	520	気体	CNS impair	’70	○	
P178	ナトリウム＝ステアラート		－	10 mg/m3 (I) 3 mg/m3 (R)	10	粒子状	Varies	10	LRT irr	2016							○	
P103	炭化ケイ素		－	10 mg/m3 (I, E) 3 mg/m3 (R, E) 0.1 f/cc (F)	10	粒子状	40.1	10	URT irr URT irr Mesothelioma; cancer	2002							○	
P069	シクロヘキセン		－	300 ppm	300	気体	82.14	1,008	URT & eye irr	1964							○	
P167	1－ヘキセン		－	50 ppm	50	気体	84.16	172.1	CNS impair	1999							○	

■生殖発生毒性（CLP定性）

AnnexVI_CLP_Table3_Sep_2018（Repr物質のみ抜粋）
https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp

		Repr			Repr	
		1A	1B	2	化管法クラス	
P034	(4-ethoxyphenyl)(3-(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)propyl)dimethylsilane		●		2	
P194	carbendazim (ISO); methyl benzimidazol-2-ylcarbamate		●		2	
P091	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether; EGDME		●		2	
P199	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether			●	3	
P200	bis(2-methoxyethyl) ether		●		2	修正（付与されていた番号を訂正）
P132	thiacloprid (ISO); (Z)-3-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidenecyanamide; {(2Z)-3-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]-1,3-thiazolidin-2-ylidene}cyanamide		●		2	
P040	diphenylether; octabromo derivate		●		2	
P172	perfluorooctanoic acid		●		2	
P041	octamethylcyclotetrasiloxane			●	3	
P192	N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone		●		2	

■生殖発生毒性（根拠）

	物質情報				
			根拠情報		
	物質名称（CAS）	生殖発生毒性	出典	根拠情報	
P199	2－（2－メトキシエトキシ）エタノール	3	EUリスク評価書（平成12年度）	＜生殖毒性に関する結論＞ マウスおよびラットにそれぞれ 4000 mg/kg 体重を飲水投与、約 610 mg/kg 体重を強制経口投与したところ、精巣に対する影響は認められなかった。ラット 6 週間反復投与試験では、DEGME 3600mg/kg 体重において精巣重量の減少、精巣萎縮、精子産生の変化が認められたことに留意されたい（4.1.2.6 参照）。 マウスによる Chernoff-Kavlok 試験では、4000 mg/kg 体重を妊娠 7 日目から 14 日目に単回経口投与後、生存同腹児数が減少した。類似の試験では、妊娠ラットに 1000 μL/kg（約 1020 mg/kg）を皮下投与後、影響は認められなかった。 経口投与による発生試験は 2 件得られている。いずれの試験でも、用量 1800 mg/kg 体重以上で、内臓奇形（特に心血管系）が認められた。母動物毒性および胎児毒性の NOAEL はそれぞれ 600、200 mg/kg 体重である。 妊娠ウサギに DEGME用量最大 750 mg/kg体重を妊娠 6日目から 18日目まで経皮投与したところ、最高用量において母動物毒性を生じた。50 mg/kg 体重では、有害な胚・胎児毒性および催奇形性は認められなかった。 報告者は、リスクフレーズ R63「胎児に対する有害性のリスクをもたらす可能性がある」の表示を提唱する。 http://www.nihs.go.jp/hse/chem-info/eu/euj/111-77-3_j.pdf	修正（付与されていた番号を訂
P200	1－メトキシ－2－（2－メトキシエトキシ）エタン	2	経済産業省：安全性試験結果（毒性） 反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験（OECD－TG422） （平成18年度）	親動物では、性周期検査において、250 mg/kg/day群で性周期長の延長がみられた。生殖能力検査では、250 mg/kg/day 群で妊娠期間の延長、着床後胚損失率の増加及び分娩率の低下、哺育状態の異常がみられた。交尾所要日数、交尾率、授精率、受胎率、妊娠黄体率、着床前胚損失率及び着床率などに異常はみられなかった。 児動物に関する検査では、25 mg/kg/day 以上の群で体温低下、250 mg/kg/day 群で出生率の低下、4日生存率の低下、生後4日の生児数の低下がみられた。出産児数、出産生児数、0日生児性比、4日生児性比及び外表については被験物質による影響はみられなかった。 https://www.nite.go.jp/chem/jcheck/detail.action?cno=111-96-6&mno=2-0434&request_locale=ja	修正（付与されていた番号を訂

正）

正）

■感作性

	分類結果あり	EU CLP	ACGIH	産衛学会	
~~P104~~	~~●~~		~~RSEN~~		修正（炭化タングステンを除外）

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件				試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P199	化審法スクリーニング評価	2－(2－メトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果		2－(2－メトキシエトキシ)エタノール	藻類											急性	EL,LC50		>	500	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P199	化審法スクリーニング評価	2－(2－メトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果		2－(2－メトキシエトキシ)エタノール	藻類											慢性	NOEC						http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P001	化審法スクリーニング評価	重和＝ビスメタクリラート	化審法スクリーニング評価結果		重和＝ビスメタクリラート	藻類											慢性	NOEC			0.1	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01.b04.pdf		平成30年11月16日		
P001	化審法スクリーニング評価	重和＝ビスメタクリラート	化審法スクリーニング評価結果		重和＝ビスメタクリラート	藻類											急性	EL,LC50			0.56	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01.b04.pdf		平成30年11月16日		
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果		アクリル酸2－エチルヘキシル	藻類											慢性	NOEC			0.45	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P002	化審法スクリーニング評価	アクリル酸2－エチルヘキシル	化審法スクリーニング評価結果		アクリル酸2－エチルヘキシル	甲殻類											急性	EL,LC50			1.3	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P002	政府GHS分類	アクリル酸2－エチルヘキシル	政府GHS分類結果		アクリル酸2－エチルヘキシル	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL,LC50			1.3	mg/L	区分2	甲殻類(オオミジンコ)による48h-EC50＝1.3mg/L(EU-RAR, 2005)であることから、区分2とした。		EU-RAR, 2005		
P002	政府GHS分類	アクリル酸2－エチルヘキシル	政府GHS分類結果		アクリル酸2－エチルヘキシル												慢性	NOEC					区分外	急性毒性区分であるが、急速分解性があり(OECD TG201で0日分解度＝75%(EU-RAR, 2005))、生物蓄積性が低いと推定される(logKow＝3.9(EU-RAR, 2005))ことから、区分外とした。				
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/22071/6/2/2/?documentUUID=843e0297-b886-4e51-ad58-b9873251b044	2-Propenoic acid, homopolymer	魚類	Oncorhynchus mykiss		short-term toxicity to fish	Cross-reference flow-through, freshwater,					96	hour	急性	LC50	mortality		27	mg/L	read-across from acrylic acid					
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/22071/6/2/2/?documentUUID=843e0297-b886-4e51-ad58-b9873251b044	2-Propenoic acid, homopolymer	魚類	Oryzias latipes		short-term toxicity to fish	Cross-reference semi-static,					96	hour	急性	LC50	mortality		62	mg/L	read-across from acrylic acid					
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/22071/6/2/2/?documentUUID=843e0297-b886-4e51-ad58-b9873251b044	2-Propenoic acid, homopolymer	魚類	Cyprinodon variegatus		short-term toxicity to fish	Cross-reference flow-through, saltwater,					96	hour	急性	LC50	mortality		236	mg/L	read-across from acrylic acid					
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/22071/6/2/2/?documentUUID=843e0297-b886-4e51-ad58-b9873251b044	2-Propenoic acid, homopolymer	魚類	Oncorhynchus mykiss		short-term toxicity to fish	Cross-reference flow-through, freshwater,					96	hour	急性	LC50	mortality		27	mg/L	read-across from acrylic acid					
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/22071/6/2/2/?documentUUID=843e0297-b886-4e51-ad58-b9873251b044	2-Propenoic acid, homopolymer	魚類	Oryzias latipes		short-term toxicity to fish	Cross-reference semi-static, freshwater, temp.: 23.2-24.6, pH: 4.3-8.2, nominal concentration: control, 32, 42, 56, 75, 100 mg/L					96	hour	急性	LC50	mortality		62	mg/L	read-across from acrylic acid					
P003	環境省調査	アクリル酸重合物	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/22071/6/2/2/?documentUUID=843e0297-b886-4e51-ad58-b9873251b044	2-Propenoic acid, homopolymer	魚類	Cyprinodon variegatus		short-term toxicity to fish	Cross-reference flow-through, saltwater,					96	hour	急性	LC50	mortality		236	mg/L	read-across from acrylic acid					
P004	化審法スクリーニング評価	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン重合物	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		ポリ(2~3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	藻類												EC50										平成28年10月28日
P004	化審法スクリーニング評価	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン重合物	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		ポリ(2~3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	藻類												NOEC										平成28年10月28日
P004	化審法スクリーニング評価	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン重合物	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		ポリ(2~3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	甲殻類												EC50										平成28年10月28日
P004	化審法スクリーニング評価	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン重合物	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		ポリ(2~3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	甲殻類												NOEC										平成28年10月28日
P004	化審法スクリーニング評価	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン重合物	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		ポリ(2~3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	魚類												EC50			0.523	mg/L						平成28年10月28日
P004	化審法スクリーニング評価	アジピン酸-N-(2-アミノエチル)エタン-1, 2-ジアミン・2-(クロロメチル)オキシラン重合物	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		ポリ(2~3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	魚類												NOEC										平成28年10月28日
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	50	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			50	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	50	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			50	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	50	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	0.0032	mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			14	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.0032	mg/L					H17	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	50	mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L					H17	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後30日まで			NOEC		–		mg/L					H11	
P005	環境省調査	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後30日まで			NOEC		–		mg/L					H17	
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価-リスク評価結果	Bis(2-ethylhexyl) adipate		藻類												EC50		>	50	mg/L							平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価-リスク評価結果	Bis(2-ethylhexyl) adipate		藻類												NOEC		>=	50	mg/L							平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価-リスク評価結果	Bis(2-ethylhexyl) adipate		甲殻類												EC50		>	0.0032	mg/L							平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価-リスク評価結果	Bis(2-ethylhexyl) adipate		甲殻類												NOEC		>	0.0032	mg/L							平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価-リスク評価結果	Bis(2-ethylhexyl) adipate		魚類												EC50		>	50	mg/L							平成30年11月16日
P005	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)	化審法スクリーニング評価-リスク評価結果	Bis(2-ethylhexyl) adipate		魚類												NOEC											平成30年11月16日
P005	政府GHS分類	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)													EC50					区分外	水溶解度(0.0032mg/L(SIDS, 2002))までの濃度で急性毒性が報告されていないことから、区分外とした。				平成18年度
P005	政府GHS分類	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)													LC50					区分外	水溶解度(0.0032mg/L(SIDS, 2002))までの濃度で急性毒性が報告されていないことから、区分外とした。				平成18年度
P005	政府GHS分類	アジピン酸ビス(2－エチルヘキシル)			アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)													NOEC					区分外	急速分解性があり(BODによる分解度：71%(既存化学物質安全性点検データ))、かつ生物蓄積性が低い(BCF=27(CERI・NITE有害性評価書(暫定版)、2006))ことから、区分外とした。				平成18年度
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果		アジピン酸ジヒドラジド	藻類											慢性	NOEC			1.97	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果		アジピン酸ジヒドラジド	藻類											急性	EL50			9.19	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果		アジピン酸ジヒドラジド	藻類											慢性	NOEC			1.97	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P006	化審法スクリーニング評価	アジピン酸ジヒドラジド	化審法スクリーニング評価結果		アジピン酸ジヒドラジド	藻類											急性	EL50			9.19	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P007	政府GHS分類	アセチルアセトン	政府GHS分類結果		アセチルアセトン	甲殻類		オオミジンコ							14	日間	慢性	NOEC			0.25	mg/L	区分3	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(良分解性：28日でのBODの解度＝83%、GC分解度＝100%、TOC分解度＝95%(通産省公報1991))、甲殻類(オオミジンコ)の14日間NOEC (reproduction rate)＝0.25 mg/L(SIDS, 2003)であることから、区分3となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、魚類(ブルーギル)の96時間LC50＝60.1 mg/L(SIDS, 2003)であるが、急速分解性があり、生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=0.4(PHYSPROP Database, 2009))ことから、区分外となる。 以上の結果を比較し、区分3とした。		mg/L		
P007	政府GHS分類	アセチルアセトン	政府GHS分類結果		アセチルアセトン	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL50			34.4	mg/L	区分3	甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50＝34.4 mg/L(SIDS, 2003)であることから、区分3とした。		SIDS, 2003		
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon 205G formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	12000	PPB					E. Gelmann(WLI)	2009	S
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			5800	PPB					E. Gelmann(WLI)	2009	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			3900	PPB					E. Gelmann(WLI)	2009	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50			3300	PPB					E. Gelmann(NHN)	2005	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon IV-02 degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			1.1	PPB					E. Gelmann(NHN)	2010	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			4500	PPB					E. Gelmann(NHN)	2009	S
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon 205G formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			12000	PPB					E. Gelmann(WLI)	2009	S
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			4600	PPB					E. Gelmann(WLI)	2009	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1900	PPB					E. Gelmann(WLI)	2009	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon IV-02 degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			0.14	PPB					E. Gelmann(NHN)	2010	C
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Pyriflquinazon	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			3400	PPB					E. Gelmann(NHN)	2009	S
P008	環境省調査	1－アセチル－6－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－3－[(ピリジン－3－イルメチル)アミノ]－3, 4－ジヒドロキナゾリン－2(1H)－オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	(http://www.env.go.jp/water/suiseisuisin/kijun/rv/h12.pyriflquinazon.pdf	ピリフルキナゾン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			2000, 3000, 4500, 6800, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50			4400	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 2,000、3,000、4,500、6,800、10,000(公比 1.5) 実測濃度(μg/L) 1,550、2,320、3,390、5,420、9,100 助剤 DMSO 0.1ml/L LC50(μg/L) 4,400(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 表層遊泳(2,320 及び 3,390μg/L)、体色黒化(3,390μg/L 群)、 平衡失調(5,420μg/L 群)(いずれも実測濃度に基づく) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリフルキナゾン	平成20年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果								文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P008	環境省調査	1−アセチル−6−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−3−[(ピリジン−3−イルメチル)アミノ]−3, 4−ジヒドロキナゾリン−2(1H)−オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/h12.pyrfluquinazon.pdf	ピリフルキナゾリン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 8.0, 16.0	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		2.7	μg/L	95%信頼限界 2.0~3.7	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 半止水式（24 時間毎換水） 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 0.5、1.0、2.0、4.0、8.0、16.0（公比 2） 実測濃度（μg/L） 0.38、0.71、1.5、3.3、6.2、13 助剤 DMF 0.1mL/L EC50（μg/L） 2.7（95%信頼限界 2.0~3.7）（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 運動性の低下（8.2μg/L 以上群）（実測濃度に基づく） 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリフルキナゾリン	平成20年	
P008	環境省調査	1−アセチル−6−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−3−[(ピリジン−3−イルメチル)アミノ]−3, 4−ジヒドロキナゾリン−2(1H)−オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/h12.pyrfluquinazon.pdf	ピリフルキナゾリン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			1560, 3130, 6250, 12500, 25000	μg/L		96	hour	急性	ErC50	生長阻害		11800	μg/L	(0~72h)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 96 h 設定濃度（μg/L） 1.560、3.130、6.250、12.500、25.000（公比 2） 実測濃度（μg/L） 1.130、2.640、5.820、11.100、18.200 助剤 DMF 0.5mL/L ErC50（μg/L） 11,800（95%信頼限界 10,300~13,700）（0~72h）（実測濃度に基づ く） NOEC（μg/L） 2,760（0~72h）（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 報告書に情報なし 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリフルキナゾリン	平成20年	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.15	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.0018	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			–	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.57	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			0.67	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H23	
P009	環境省調査	α−アミノフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		α-アミノフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠			卵の段階から孵化後約30日まで				NOEC			–	mg/L					H23	
P009	欧州GHS分類	α−アミノフェノール			オルト−アミノフェノール													EC50					分類できない	データ不足のため分類できない。				平成22年度
P009	欧州GHS分類	α−アミノフェノール			α-アミノフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72時間			EC50			0.15	mg/L	区分1	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata) 72時間EC50(速度法)= 0.15 mg/L (環境省生態影響試験2017)であることから、区分1とした。				平成29年度
P009	欧州GHS分類	α−アミノフェノール			オルト−アミノフェノール													LC50					分類できない	データ不足のため分類できない。				平成22年度
P009	欧州GHS分類	α−アミノフェノール			α-アミノフェノール													LC50					区分1	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata) 72時間EC50(速度法)= 0.15 mg/L (環境省生態影響試験2017)であることから、区分1とした。				平成29年度
P009	欧州GHS分類	α−アミノフェノール			オルト−アミノフェノール													NOEC					分類できない	データ不足のため分類できない。				平成22年度
P009	欧州GHS分類	α−アミノフェノール			α-アミノフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72時間			NOEC			0.0018	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BIOWIN)、藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間NOEC(速度法)= 0.0018 mg/L (環境省生態影響試験2017)であることから、区分1となる。 　慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BIOWIN)、甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50 = 0.57 mg/L(環境省生態影響試験2017)であることから、区分1となる。 　以上の結果から、区分1とした。				平成29年度
P010	環境省調査	3−アリルオキシ−1, 2−ベンゾイソチアゾール−1, 1−ジオキシド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/h37.probenazole.pdf	プロベナゾール	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 3000, 4100, 5500, 7400, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50			3410	μg/L	95%信頼限界 3,110~3,850(実測濃度/有効成分換算値に基づく)	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 0.3,000 4,100 5,500 7,400 10,000 実測濃度（μg/L） （算術平均値、被験物質濃度） 0 2,100 2,900 3,310 5,120 8,020 死亡数/供試生物数 96hr 後（尾） 0/10 0/10 0/10 5/10 10/10 10/10 助剤 硬化ヒマシ油/DMSO（1:5） 100mg/L LC50（μg/L） 3,410（95%信頼限界 3,110~3,850）(実測濃度/有効成分換算値に 基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロベナゾール	平成22年	
P010	環境省調査	3−アリルオキシ−1, 2−ベンゾイソチアゾール−1, 1−ジオキシド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/h37.probenazole.pdf	プロベナゾール	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 3000, 5000, 7000, 12000, 19000, 30000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		2710	μg/L	95%信頼限界 2,040~3,610(実測濃度/有効成分換算値に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 半止水式（24 時間毎換水） 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 0.3,000 5,000 7,000 12,000 19,000 30,000 実測濃度（μg/L） 幾何平均値、被験物質濃度） 0 413 737 987 2,090 3,700 6,870 遊泳阻害数/供試生物数(48hr 後、頭) 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 20/20 20/20 助剤 硬化ヒマシ油/DMSO（1:5） 100mg/L EC50（μg/L） 2,710(95%信頼限界 2,040~3,610)（実測濃度/有効成分換算値） に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロベナゾール	平成22年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件				試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P010	環境省調査	3－アリルオキシ－1，2－ベンゾイソチアゾール－1，1－ジオキシド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h27.probenazole.pdf	プロベナゾール	藻類	P.subcapitata		藻類生長阻害試験			6, 2000, 4000, 8000, 16000, 32000	µg/L		72	hour	急性	Ec50	生長阻害		3070	µg/L	実測濃度(有効成分換算値に基づく	被験物質 原体 供試生物 P.subcapitata 初期生物量 1.1 × 104 cells/ml 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（µg/L） 0 2,000 4,000 8,000 16,000 32,000 実測濃度（µg/L） 沸点加重平均値、 被験物質濃度： 0 466 727 1,440 2,280 3,150 72hr 後生物量(× 104 cells/mL) 60.8 60.6 59.6 51.1 43.0 20.7 0-72hr 生長阻害率 (%) 0 0.5 4.3 8.6 26.9 助剤 硬化ヒマシ油/DMSO（1:9）100mg/L Ec50（µg/L）>3,070（実測濃度(有効成分換算値に基づく） NOEC（µg/L）719(実測濃度(有効成分換算値に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロベナゾール	平成22年	
P011	政府GHS分類	4－アリル－1，2－ジメトキシベン ゼン	政府GHS分類結果		4－アリル－1，2－ジメトキシベン ゼン	甲殻類		オオミジンコ							21	日間	慢性	NOEC			1.1	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(BODによる分解度：89%(既存点検, 1984))、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC＝1.1 mg/L(環境省生態影響試験, 2003)であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、魚類（メダカ）の96時間LC50＝14 mg/L(環境省生態影響試験, 2003)であるが、急速分解性があり(BODによる分解度：89%(既存点検, 1984))、生物濃縮性が低いと推定される (log Kow= 2.03 (PHYSPROP Database, 2009))ことから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。		mg/L		
P011	政府GHS分類	4－アリル－1，2－ジメトキシベン ゼン	政府GHS分類結果		4－アリル－1，2－ジメトキシベン ゼン	魚類		メダカ							96	時間	急性	EiLC50			14	mg/L	区分3	魚類（メダカ）96時間LC50＝14 mg/L(環境省生態影響試験, 2003)であることから、区分3とした。		環境省生態影響試験, 2003		
P012	化審法スクリーニング評価	アリル＝ヘキサノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘキサノアート		藻類												EC50		>	4.6	mg/L							平成27年10月23日
P012	化審法スクリーニング評価	アリル＝ヘキサノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘキサノアート		藻類												NOEC			0.158	mg/L							平成27年10月23日
P012	化審法スクリーニング評価	アリル＝ヘキサノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘキサノアート		甲殻類												EC50			2	mg/L							平成27年10月23日
P012	化審法スクリーニング評価	アリル＝ヘキサノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘキサノアート		甲殻類												NOEC											平成27年10月23日
P012	化審法スクリーニング評価	アリル＝ヘキサノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘキサノアート		魚類												EC50			0.117	mg/L							平成27年10月23日
P012	化審法スクリーニング評価	アリル＝ヘキサノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘキサノアート		魚類												NOEC											平成27年10月23日
P012	政府GHS分類	アリル＝ヘキサノアート			アリル＝ヘキサノアート													EC50					分類できない	データなし。					平成28年度
P012	政府GHS分類	アリル＝ヘキサノアート			アリル＝ヘキサノアート													LC50					分類できない	データなし。					平成28年度
P012	政府GHS分類	アリル＝ヘキサノアート			アリル＝ヘキサノアート													NOEC					分類できない	データなし。					平成28年度
P013	化審法スクリーニング評価	ヘプタン酸アリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘプタノアート		藻類												EC50											平成27年11月26日
P013	化審法スクリーニング評価	ヘプタン酸アリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘプタノアート		藻類												NOEC											平成27年11月26日
P013	化審法スクリーニング評価	ヘプタン酸アリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘプタノアート		甲殻類												EC50			0.89	mg/L							平成27年11月26日
P013	化審法スクリーニング評価	ヘプタン酸アリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘプタノアート		甲殻類												NOEC											平成27年11月26日
P013	化審法スクリーニング評価	ヘプタン酸アリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘプタノアート		魚類												EC50											平成27年11月26日
P013	化審法スクリーニング評価	ヘプタン酸アリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	アリル＝ヘプタノアート		魚類												NOEC											平成27年11月26日
P013	政府GHS分類	ヘプタン酸アリル			ヘプタン酸アリル													EC50					分類できない	データなし。					平成25年度
P013	政府GHS分類	ヘプタン酸アリル			ヘプタン酸アリル													LC50					分類できない	データなし。					平成25年度
P013	政府GHS分類	ヘプタン酸アリル			ヘプタン酸アリル													NOEC					分類できない	データなし。					平成25年度
P014	政府GHS分類	1－オクタン アミン			1-オクタン アミン	藻類	Desmodesmus subspicatus								96時間			EC50			0.23	mg/L	区分1	藻類（Desmodesmus subspicatus）の96時間EC50＝0.23mg/L(SIAP（Conclusions Agreed in SIAM 32, 2011)）から、区分1とした。				平成24年度
P014	政府GHS分類	1－オクタン アミン			1-オクタン アミン													LC50					区分1	藻類（Desmodesmus subspicatus）の96時間LC50＝0.23mg/L(SIAP（Conclusions Agreed in SIAM 32, 2011)）から、区分1とした。				平成24年度
P014	政府GHS分類	1－オクタン アミン			1-オクタン アミン													NOEC					区分1	信頼性のある慢性毒性データが得られていない、急速分解性に関する適切なデータが得られておらず、急性分類が区分1であることから、区分1とした。				平成24年度
P014	政府GHS分類	(Z)－9－オクタデセン －1－アミン			(Z)-9-オクタデセン-1-アミン（別名：オレイルアミン）													EC50					区分1	魚類（ファットヘッドミノー）による96時間LC50＝0.11mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1とした。				平成24年度
P014	政府GHS分類	(Z)－9－オクタデセン －1－アミン			(Z)-9-オクタデセン-1-アミン（別名：オレイルアミン）													LC50			0.11	mg/L	区分1	魚類（ファットヘッドミノー）による96時間LC50＝0.11mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1とした。				平成24年度
P014	政府GHS分類	(Z)－9－オクタデセン －1－アミン			(Z)-9-オクタデセン-1-アミン（別名：オレイルアミン）	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.013	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(難分解性、BODによる分解度：-3，-5，-5%(既存点検, 2008))、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC＝0.013 mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(難分解性、BODによる分解度：-3，-5，-5%(既存点検, 2008))、魚類(ファットヘッドミノー)の96時間LC50＝0.11 mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1となる。 以上の結果から、区分1とした。				平成24年度
P014	化審法スクリーニング評価	オクタデシルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	オクタデシルアミン		藻類												EC50			0.12	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	オクタデシルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	オクタデシルアミン		藻類												NOEC			0.029	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	オクタデシルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	オクタデシルアミン		甲殻類												EC50			0.13	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	オクタデシルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	オクタデシルアミン		甲殻類												NOEC											平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	オクタデシルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	オクタデシルアミン		魚類												EC50											平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	オクタデシルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	オクタデシルアミン		魚類												NOEC											平成25年7月19日
P014	政府GHS分類	オクタデシルアミン			オクタデシルアミン （別名：モノステアリルアミン）	藻類	Scenedesmus subspicatus								72時間			EC50			0.12	mg/L	区分1	藻類（Scenedesmus subspicatus）による72時間EC50＝0.12 mg/L(EU-RAR, 2007)であることから、区分1とした。				平成25年度
P014	政府GHS分類	オクタデシルアミン			オクタデシルアミン （別名：モノステアリルアミン）													LC50					区分1	藻類（Scenedesmus subspicatus）による72時間EC50＝0.12 mg/L(EU-RAR, 2007)であることから、区分1とした。				平成25年度
P014	政府GHS分類	オクタデシルアミン			オクタデシルアミン （別名：モノステアリルアミン）													NOEC					区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(BODによる分解度：70-75%(EU-RAR, 2007))、藻類(Scenedesmus subspicatus)の72時間ErC10＝0.029 mg/L(EU-RAR, 2007)であることから、区分2となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(BODによる分解度：70-75%(EU-RAR, 2007))、甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50＝0.13 mg/L(EU-RAR, 2007)であることから、区分1となる。 以上の結果を比較し、区分1とした。				平成25年度
P014	化審法スクリーニング評価	ココアルキルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ココアルキルアミン		藻類												EC50			0.17	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	ココアルキルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ココアルキルアミン		藻類												NOEC			0.071	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	ココアルキルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ココアルキルアミン		甲殻類												EC50			0.045	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	ココアルキルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ココアルキルアミン		甲殻類												NOEC											平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	ココアルキルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ココアルキルアミン		魚類												EC50			0.16	mg/L							平成25年7月19日
P014	化審法スクリーニング評価	ココアルキルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ココアルキルアミン		魚類												NOEC											平成25年7月19日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件				試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P014	政府GHS分類	ココアルキルアミン			ココアルキルアミン													EC50			0.045	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)による48時間EC50＝0.045 mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1とした。				平成25年度
P014	政府GHS分類	ココアルキルアミン			ココアルキルアミン													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)による48時間EC50＝0.045 mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1とした。				平成25年度
P014	政府GHS分類	ココアルキルアミン			ココアルキルアミン													NOEC			0.013	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BODによる分解度：5%(EU-RAR, 2008))、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC＝0.013 mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BODによる分解度：5%(EU-RAR, 2008))、魚類(ニジマス)の96時間LC50＝0.16 mg/L(EU-RAR, 2008)であることから、区分1となる。 以上の結果から、区分1とした。				平成25年度
P015	化審法スクリーニング評価	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	[(3－アルカンカンアミド(C＝8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)－[(3－(オクタデカ－9－エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート		藻類												EC50			3.15	mg/L						平成28年12月27日
P015	化審法スクリーニング評価	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	[(3－アルカンカンアミド(C＝8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)－[(3－(オクタデカ－9－エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート		藻類												NOEC			0.3	mg/L						平成28年12月27日
P015	化審法スクリーニング評価	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	[(3－アルカンカンアミド(C＝8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)－[(3－(オクタデカ－9－エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート		甲殻類												EC50										平成28年12月27日
P015	化審法スクリーニング評価	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	[(3－アルカンカンアミド(C＝8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)－[(3－(オクタデカ－9－エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート		甲殻類												NOEC										平成28年12月27日
P015	化審法スクリーニング評価	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	[(3－アルカンカンアミド(C＝8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)－[(3－(オクタデカ－9－エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート		魚類												EC50		>	100	mg/L						平成28年12月27日
P015	化審法スクリーニング評価	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	[(3－アルカンカンアミド(C＝8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)－[(3－(オクタデカ－9－エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート		魚類												NOEC										平成28年12月27日
P015	政府GHS分類	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート			2-[3-(ドデカノイルアミノ)プロパ-1-イル](ジメチル)アミニオ]アセタート													EC50					分類できない	データなし。				平成24年度
P015	政府GHS分類	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート			2-[3-(ドデカノイルアミノ)プロパ-1-イル](ジメチル)アミニオ]アセタート													LC50					分類できない	データなし。				平成24年度
P015	政府GHS分類	2－[3－(ドデカノイルアミノ)プロパー1－イル(ジメチル)アミニオ]アセタート			2-[3-(ドデカノイルアミノ)プロパ-1-イル](ジメチル)アミニオ]アセタート													NOEC					分類できない	データなし。				平成24年度
P015	政府GHS分類	2－[ジメチル－[3－(オクタデカノイルアミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-((1-オキソオクタデシル)アミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[ジメチル－[3－(オクタデカノイルアミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-((1-オキソオクタデシル)アミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[ジメチル－[3－(オクタデカノイルアミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-((1-オキソオクタデシル)アミノ)プロピル]アンモニオ]アセタート													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	[(ジメチル[3－[(Z)－オクタデカ－9－エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-[(Z)-オクタデカ-9-エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	[(ジメチル[3－[(Z)－オクタデカ－9－エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-[(Z)-オクタデカ-9-エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	[(ジメチル[3－[(Z)－オクタデカ－9－エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-[(Z)-オクタデカ-9-エノイルアミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	[(ジメチル[3－[(1－オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-[(1-オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	[(ジメチル[3－[(1－オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-[(1-オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	[(ジメチル[3－[(1－オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート			[(ジメチル-[3-[(1-オキソオクタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ]アセタート													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	N－(カルボキシメチル)－N, N－ジメチル－3－(ヘトラデカノイルアミノ)－1－プロパンアミニウム＝ヒドロキシド			N-(カルボキシメチル)-N, N-ジメチル-3-(ヘトラデカノイルアミノ)-1-プロパンアミニウム=ヒドロキシド													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	N－(カルボキシメチル)－N, N－ジメチル－3－(ヘトラデカノイルアミノ)－1－プロパンアミニウム＝ヒドロキシド			N-(カルボキシメチル)-N, N-ジメチル-3-(ヘトラデカノイルアミノ)-1-プロパンアミニウム=ヒドロキシド													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	N－(カルボキシメチル)－N, N－ジメチル－3－(ヘトラデカノイルアミノ)－1－プロパンアミニウム＝ヒドロキシド			N-(カルボキシメチル)-N, N-ジメチル-3-(ヘトラデカノイルアミノ)-1-プロパンアミニウム=ヒドロキシド													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩		藻類												EC50			0.55	mg/L						平成25年7月19日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩		藻類												NOEC			0.09	mg/L						平成25年7月19日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩		甲殻類												EC50			6.5	mg/L						平成25年7月19日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩		甲殻類												NOEC			0.03	mg/L						平成25年7月19日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩		魚類												EC50			2	mg/L						平成25年7月19日
P015	化審法スクリーニング評価	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩		魚類												NOEC										平成25年7月19日
P015	政府GHS分類	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩			(3-アミノプロパン-1-イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN-ヤシアシル誘導体内部塩													EC50					区分2	藻類(Scenedesmus subspicatus)の72時間EC50＝ca. 1.3 mg/L(SIDS, 2012)から、区分2とした。				平成25年度
P015	政府GHS分類	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩			(3-アミノプロパン-1-イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN-ヤシアシル誘導体内部塩													LC50					区分2	藻類(Scenedesmus subspicatus)の72時間EC50＝ca. 1.3 mg/L(SIDS, 2012)から、区分2とした。				平成25年度
P015	政府GHS分類	(3－アミノプロパン－1－イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN－ヤシアシル誘導体内部塩			(3-アミノプロパン-1-イル)(カルボキシメチル)(ジメチル)アンモニウムのN-ヤシアシル誘導体内部塩													NOEC			0.09	mg/L	区分2	急速分解性があり(BODによる分解度：86-93%(SIDS, 2012))、藻類(Scenedesmus subspicatus)の72時間NOEC＝ca. 0.09 mg/L(SIDS, 2012)であることから、区分2とした。				平成25年度
P015	政府GHS分類	2－[(3－ヂカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート			(カルボキシメチル)(ジメチル-3-[(1-オキソデシル)アミノ]プロピル)アンモニウムヒドロキシド													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[(3－ヂカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート			(カルボキシメチル)(ジメチル-3-[(1-オキソデシル)アミノ]プロピル)アンモニウムヒドロキシド													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[(3－ヂカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート			(カルボキシメチル)(ジメチル-3-[(1-オキソデシル)アミノ]プロピル)アンモニウムヒドロキシド													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[(3－オクタンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート			(カルボキシメチル)(ジメチル-3-[(1-オキソオクチル)アミノ]プロピル)アンモニウムヒドロキシド													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[(3－オクタンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート			(カルボキシメチル)(ジメチル-3-[(1-オキソオクチル)アミノ]プロピル)アンモニウムヒドロキシド													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P015	政府GHS分類	2－[(3－オクタンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート			(カルボキシメチル)(ジメチル-3-[(1-オキソオクチル)アミノ]プロピル)アンモニウムヒドロキシド													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P016	化審法スクリーニング評価	エトキシ化アルコール(C＝9～11)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols,C9-11,ethoxylated		藻類												EC50			1.4	mg/L	1.4(2.5EO)					平成26年11月28日
P016	化審法スクリーニング評価	エトキシ化アルコール(C＝9～11)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols,C9-11,ethoxylated		藻類												NOEC										平成26年11月28日
P016	化審法スクリーニング評価	エトキシ化アルコール(C＝9～11)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols,C9-11,ethoxylated		甲殻類												EC50			2.5	mg/L	2.5(2.5EO)					平成26年11月28日
P016	化審法スクリーニング評価	エトキシ化アルコール(C＝9～11)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols,C9-11,ethoxylated		甲殻類												NOEC										平成26年11月28日
P016	化審法スクリーニング評価	エトキシ化アルコール(C＝9～11)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols,C9-11,ethoxylated		魚類												EC50			8.5	mg/L	8.5(6EO)					平成26年11月28日
P016	化審法スクリーニング評価	エトキシ化アルコール(C＝9～11)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols,C9-11,ethoxylated		魚類												NOEC			1.01	mg/L	1.01(6EO)					平成26年11月28日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy-		藻類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy-		藻類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy-		甲殻類												EC50			0.58	mg/L	EC0.25 0.58					平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy-		甲殻類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-octadecyl-.omega.-hydroxy-		魚類												EC50										平成30年11月16日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		サストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンステアリルエーテル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-octadecyl-omega.-hydroxy-		魚類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンセル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18, ethoxylated		藻類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンセル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18, ethoxylated		藻類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンセル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18, ethoxylated		甲殻類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンセル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18, ethoxylated		甲殻類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンセル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18, ethoxylated		魚類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	ポリオキシエチレンセル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18, ethoxylated		魚類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		藻類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		藻類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		甲殻類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		甲殻類												NOEC										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		魚類												EC50										平成30年11月16日
P017	化審法スクリーニング評価	(C16-C18) and (C18) Unsaturated alkylalcohol, ethoxylate	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		魚類												NOEC										平成30年11月16日
P018	環境省調査	ベンジル(ジメチル)(テトラデシル)アンモニウム＝クロリド	U.S.NLM HSDB		TETRADECYLBENZYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE																							
P018	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド		藻類												EC50										平成26年11月28日
P018	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド		藻類												NOEC										平成26年11月28日
P018	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド		甲殻類												EC50			0.0059	mg/L						平成26年11月28日
P018	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド		甲殻類												NOEC			0.0049	mg/L						平成26年11月28日
P018	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド		魚類												EC50			0.515	mg/L						平成26年11月28日
P018	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝12～16)(ベンジル)(ジメチル)アンモニウム＝クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ベンジル[アルキル(C12～16)]ジメチルアンモニウム＝クロリド		魚類												NOEC			0.0322	mg/L						平成26年11月28日
P019	化審法スクリーニング評価	-	化審法スクリーニング評価結果		-	魚類											急性	EL/IC50			0.87	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h29.03.02_b04.pdf		平成29年11月24日		
P019	化審法スクリーニング評価	-	化審法スクリーニング評価結果		-	藻類											慢性	NOEC						http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h29.03.02_b04.pdf		平成29年11月24日		
P020	化審法リスク評価	安息香酸ベンジル	化審法リスク評価結果		安息香酸ベンジル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害						72	時間	急性	EC50			0.475	mg/L						
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.035	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.035	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.4	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		>	0.4	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	甲殻類	Daphnia magna	ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠					48	時間		EC50		>	0.24	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	甲殻類	Daphnia magna	ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠					21	日		NOEC		>	0.33	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	魚類	Oryzias latipes	魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠					96	時間		LC50		>	0.4	mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	魚類	Oryzias latipes	魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠					14	日		NOEC		–		mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	魚類	Oryzias latipes	魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠					21	日		NOEC		–		mg/L					H11	
P021	環境省調査	9, 10－アントラキノン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		アントラキノン	魚類	Oryzias latipes	魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで				NOEC		–		mg/L					H11	
P021	政府GHS分類	9, 10－アントラキノン			9,10-アントラキノン													EC50					区分1	甲殻類(アミ)による48時間LC50=0.0942mg/L(環境省リスク評価第1巻, 2002)であることから, 区分1とした。				平成24年度
P021	政府GHS分類	9, 10－アントラキノン			9,10-アントラキノン	甲殻類	アミ							48時間				LC50			0.0942	mg/L	区分1	甲殻類(アミ)による48時間LC50=0.0942mg/L(環境省リスク評価第1巻, 2002)であることから, 区分1とした。				平成24年度
P021	政府GHS分類	9, 10－アントラキノン			9,10-アントラキノン	水生植物	ウキクサ							8日間				NOEC		<	0.01	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合, 急速分解性がなく(良分解性, BOD:52.3%(既存点検, 1975))、水生植物(ウキクサ)による8日間NOEC=0.01mg/L(環境省リスク評価第1巻, 2002)であることから, 区分1となる。 慢性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合, 急速分解性がなく(良分解性, BOD:52.3%(既存点検, 1975))、甲殻類(アミ)による48時間LC50=0.0942mg/L(環境省リスク評価第1巻, 2002)であることから, 区分1とした。 以上の結果から, 区分1とした。				平成24年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P022	環境省調査	1，1′－(アンモニウムジイル)ジオクタン－8，1－ジイル)ジグアニジニウム=トリアセタート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	(http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/d06_iminoctadine.pdf	イミノクタジン 酢酸塩	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			27000	µg/L						
P022	環境省調査	1，1′－(アンモニウムジイル)ジオクタン－8，1－ジイル)ジグアニジニウム=トリアセタート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	(http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/d06_iminoctadine.pdf	イミノクタジン 酢酸塩	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50			170	µg/L						
P022	環境省調査	1，1′－(アンモニウムジイル)ジオクタン－8，1－ジイル)ジグアニジニウム=トリアセタート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	(http://www.env.go.jp/water/suiri-kaitei/kijun/rv/d06_iminoctadine.pdf	イミノクタジン 酢酸塩	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50			5	µg/L						
P022	経産省調査	1，1′－(アンモニウムジイル)ジオクタン－8，1－ジイル)ジグアニジニウム=トリアセタート	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」		イミノクタジン 酢酸塩	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour		Er-C50	生長阻害		0.005	mg/L	区分１	魚類、甲殻類、藻類のいずれについても慢性 NOEC は得られていない。本物質は難生物による分解度試験で、「分解され 難い」（化審法データベース）と結論されている。急性データとして、藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の 72 時間 Er-C50毒（生長阻害）が 0.005 mg/L（農薬公表データ）との記載があるので、「区分 1」とした。				
P023	経産省調査	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」		Polymeric diphenylmethane disocyanate	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC	繁殖阻害		10	mg/L	区分2，区分2 以外	EU-RAR(2005)に、魚類（Onchorhynchus mykiss）の 112 日間NOEC（致死）が 10,000 mg/L、甲殻類（Daphnia magna）の 21 日間 NOEC（繁殖阻害）が 10 mg/L、藻類（Scenedesmus subspicatus）の 72 時間 NOEC（生長阻害）が1.640 mg/Lとの報告がある。以上から「区分 1、区分 2 以外」とした。				
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(Polymeric M.D.I.		藻類												EC50		>	1640	mg/L						平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(Polymeric M.D.I.		藻類												NOEC		>	1640	mg/L						平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(Polymeric M.D.I.		甲殻類												EC50			129.3	mg/L						平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(Polymeric M.D.I.		甲殻類												NOEC		>	10	mg/L						平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(Polymeric M.D.I.		魚類												EC50			1000	mg/L						平成28年10月28日
P023	化審法スクリーニング評価	ポリメチレンポリフェニレン＝イソシアナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(Polymeric M.D.I.		魚類												NOEC										平成28年10月28日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，4′－イソプロピリデンジフェノールと1－クロロ－2，3－エポキシプロパンの重縮合物（別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂）（液状のものに限る。）		藻類												EC50										平成29年11月24日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，4′－イソプロピリデンジフェノールと1－クロロ－2，3－エポキシプロパンの重縮合物（別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂）（液状のものに限る。）		藻類												NOEC										平成29年11月24日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，4′－イソプロピリデンジフェノールと1－クロロ－2，3－エポキシプロパンの重縮合物（別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂）（液状のものに限る。）		甲殻類												EC50			1.7	mg/L						平成29年11月24日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，4′－イソプロピリデンジフェノールと1－クロロ－2，3－エポキシプロパンの重縮合物（別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂）（液状のものに限る。）		甲殻類												NOEC			0.3	mg/L						平成29年11月24日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，4′－イソプロピリデンジフェノールと1－クロロ－2，3－エポキシプロパンの重縮合物（別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂）（液状のものに限る。）		魚類												EC50		>	1000	mg/L						平成29年11月24日
P024	化審法スクリーニング評価	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，4′－イソプロピリデンジフェノールと1－クロロ－2，3－エポキシプロパンの重縮合物（別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂）（液状のものに限る。）		魚類												NOEC										平成29年11月24日
P024	政府GHS分類	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			ビスフェノールAジグリジジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			1.7	mg/L	区分2	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 = 1.7 mg/L（初期リスク評価書，2008）から、区分2とした。				平成20年度
P024	政府GHS分類	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			ビスフェノールAジグリジジルエーテル													LC50					区分2	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 = 1.7 mg/L（初期リスク評価書，2008）から、区分2とした。				平成20年度
P024	政府GHS分類	2，2－ビス[4－(オキシラン－2－イルメトキシ)フェニル]プロパン			ビスフェノールAジグリジジルエーテル													NOEC					区分2	急性毒性区分2であり、急速分解性がない（難分解性。BODによる分解度 -0%（初期リスク評価書，2008））ことから、区分2とした。				平成20年度
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果		4－イソプロピル－3－メチルフェノール	藻類											慢性	NOEC			2.5	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01.b04.pdf		平成30年11月16日		
P025	化審法スクリーニング評価	4－イソプロピル－3－メチルフェノール	化審法スクリーニング評価結果		4－イソプロピル－3－メチルフェノール	甲殻類											急性	EL50			5.7	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01.b04.pdf		平成30年11月16日		
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果		α－イソメチルヨノン	甲殻類											急性	EL50			2.65	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01.b04.pdf		平成30年11月16日		
P026	化審法スクリーニング評価	α－イソメチルヨノン	化審法スクリーニング評価結果		α－イソメチルヨノン	藻類											慢性	NOEC						https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01.b04.pdf		平成30年11月16日		
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	89	PPM				S. Sankula(SBE)	2008	S
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	74	PPM				S. Sankula(SBE)	2008	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	69	PPM				S. Sankula(SBE)	2008	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Nitzschia palea				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	97.43	PPM				H. Gavalotti(NLA)	1997	S
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	94	PPM				S. Sankula(SBE)	2008	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	112	PPM				S. Sankula(NLA)	1996	S
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Lemna minor				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		EC50			0.00046	PPM				H. Galavotti(NLA)	1998	S
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	5.1	PPM				H. Gavalotti(SLL)	1992	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	11	PPM				H. Gavalotti(SBE)	2008	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	100	PPM				H. Gavalotti(SBE)	2008	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	32	PPM				S. Sankula(SBE)	2008	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	10	PPM				R. Sternberg(SBE)	2012	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	8.9	PPM				R. Sternberg(SBE)	2012	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	9.4	PPM				R. Sternberg(SBE)	2012	S
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN Metabolite	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	12	PPM				R. Sternberg(SBE)	2012	S
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN Metabolite	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	9.6	PPM				R. Sternberg(SBE)	2012	C
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN Metabolite	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	9.5	PPM				R. Sternberg(SBE)	2012	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		EC50		>	10	PPM				R. Mruz(SBB)	2012	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			89	PPM				S. Sankula(SBB)	2008	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			74	PPM				S. Sankula(SBB)	2006	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			69	PPM				S. Sankula(SBB)	2006	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Nitzschia palea				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			97.43	PPM				H. Gavalotti(NLA)	1997	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			94	PPM				S. Sankula(SBB)	2006	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			112	PPM				S. Sankula(NLA)	1996	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Lemna minor				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				14	day		NOEL			0.00018	PPM				H. Galavotti(NLA)	1998	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			5.1	PPM				H. Gavalotti(SLL)	1992	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			8.6	PPM				H. Gavalotti(SBB)	2006	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			100	PPM				H. Gavalotti(SBB)	2006	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		NOEL			12	PPM				S. Sankula(SBB)	2006	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		NOEL			10	PPM				R. Sternberg(SBB)	2012	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL		<	8.9	PPM				R. Sternberg(SBB)	2012	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN Metabolite	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			12	PPM				R. Sternberg(SBB)	2012	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN Metabolite	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			9.6	PPM				R. Sternberg(SBB)	2012	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN Metabolite	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			9.5	PPM				R. Sternberg(SBB)	2012	C	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imazosulfuron IPSN metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				96	hour		NOEL			10	PPM				R. Mruz(SBB)	2012	S	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Nitzschia palea								4	day		EC50	PDP	>	97430	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Nitzschia palea								4	day		NOEL	PDP		97430	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Anabaena flosaquae								4	day		EC50	PDP		11000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Skeletonema costatum								4	day		EC50	PDP	>	100000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								4	day		EC50	PDP	>	5100	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								3	day		EC50	PDP		208	µg/L		RefN: 104861		Mohammad,M., T. Kishimoto, K. Itoh, K. Suyama, and H. Yamamoto, Comparative Sensitivity of Pseudokirchnetiella subcapitata vs. Lemna sp. to Eight Sulfonylurea Herbicides, Bull. Environ. Contam. Toxicol.70(5): 868-872, 2005	2005	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								4	day		NOEL	PDP		5100	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Skeletonema costatum								4	day		NOEL	PDP		100000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	藻類	Anabaena flosaquae								4	day		NOEL	PDP		8600	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	甲殻類	Daphnia magna								2	day		EC50	ITX		32000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	甲殻類	Daphnia magna								2	day		NOEL	ITX		12000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR	>	74000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Cyprinodon variegatus								4	day		LC50	MOR	>	94000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Pimephales promelas								4	day		LC50	MOR	>	89000	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Pimephales promelas								32	day		NOEC	NOC		2900	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法														試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Cyprinodon variegatus								4	day		NOEL	MOR		94000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		NOEL	MOR		74000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Pimephales promelas								4	day		NOEL	MOR		89000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Cyprinus carpio								4	day		LC50	MOR	>	112000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Cyprinus carpio								4	day		NOEL	MOR		112000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Oncorhynchus mykiss								4	day		LC50	MOR	>	69000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	U.S.EPA AQUIRE		2-Chloro-N-[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl]imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide	魚類	Oncorhynchus mykiss								4	day		NOEL	MOR		69000	µg/L		Ref.N. 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/355imazosulfuron.pdf	イマゾスルフロン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	99600	µg/L						
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/355imazosulfuron.pdf	イマゾスルフロン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50		>	91000	µg/L						
P027	環境省調査	イマゾスルフロン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/355imazosulfuron.pdf	イマゾスルフロン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50			690	µg/L						
P028	化審法スクリーニング評価	5-エチリデン-2-ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果		5-エチリデン-2-ノルボルネン	藻類											慢性	NOEC			0.78	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/pdf/102.02.00.pdf		平成23年1月21日		
P028	化審法スクリーニング評価	5-エチリデン-2-ノルボルネン	化審法スクリーニング評価結果		5-エチリデン-2-ノルボルネン	甲殻類											急性	EL50			3.3	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/pdf/102.02.00.pdf		平成23年1月21日		
P028	政府GHS分類	5-エチリデン-2-ノルボルネン	政府GHS分類結果		5-エチリデン-2-ノルボルネン												慢性	NOEC						-				
P028	政府GHS分類	5-エチリデン-2-ノルボルネン	政府GHS分類結果		5-エチリデン-2-ノルボルネン												急性	EL50					Q	-				
P029	化審法スクリーニング評価	エチルシクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果		エチルシクロヘキサン	藻類											慢性	NOEC			0.22	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P029	化審法スクリーニング評価	エチルシクロヘキサン	化審法スクリーニング評価結果		エチルシクロヘキサン	藻類											急性	EL50			0.63	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P029	政府GHS分類	エチルシクロヘキサン	政府GHS分類結果		エチルシクロヘキサン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	時間	急性	EL50			0.63	mg/L	区分1	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）による72時間 EC50 = 0.63 mg/L（環境省生態影響試験, 2004）であることから、区分1とした。		環境省生態影響試験, 2004		
P029	政府GHS分類	エチルシクロヘキサン	政府GHS分類結果		エチルシクロヘキサン												慢性	NOEC					区分1	急性毒性区分1であり、急速分解性がないOECD TG201による4週間でOWDO(分解度 = 0%(既存点検, 1996))ことから、区分1とした。				
P030	環境省調査	5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a24.pelinic-acid.pdf	オキソリニック酸	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	9380	µg/L						
P030	環境省調査	5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a24.pelinic-acid.pdf	オキソリニック酸	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50			4500	µg/L						
P030	環境省調査	5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a24.pelinic-acid.pdf	オキソリニック酸	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50		>	10400	µg/L						
P030	政府GHS分類	5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	政府GHS分類結果		5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	甲殻類		オオミジンコ							21	日間	慢性	NOEC			0.38	mg/L	区分2	急速分解性がなく（BIOWIN）、甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC =0.38 mg/Lである（AQUIRE, 2012）ことから、区分2となる 。		mg/L		
P030	政府GHS分類	5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	政府GHS分類結果		5-エチル-5, 8-ジヒドロ-8-オキソ-1, 3-ジオキソロ[4, 5-g]-キノリン-7-カルボン酸	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL50			4.6	mg/L	区分2	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 = 4.6mg/L（AQUIRE, 2012）から、区分2とした。		AQUIRE, 2012		
P031	化審法スクリーニング評価	N-エチル-N, N-ジメチル-1-トラデカン-1-アミニウムの塩	化審法スクリーニング評価結果		N-エチル-N, N-ジメチル-1-トラデカン-1-アミニウムの塩	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour		EC50	growth rate		0.00253	mg/L						平成30年11月16日
P031	化審法スクリーニング評価	N-エチル-N, N-ジメチル-1-トラデカン-1-アミニウムの塩	化審法スクリーニング評価結果		N-エチル-N, N-ジメチル-1-トラデカン-1-アミニウムの塩	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour		NOEC	growth rate		0.00109	mg/L						平成30年11月16日
P031	化審法スクリーニング評価	N-エチル-N, N-ジメチル-1-トラデカン-1-アミニウムの塩	化審法スクリーニング評価結果		N-エチル-N, N-ジメチル-1-トラデカン-1-アミニウムの塩	甲殻類	Daphnia magna								48	hour		EC50	mobility		0.0157	mg/L						平成30年11月16日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		サストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P031	化審法スクリーニング評価	N－エチル－N, N－ジメチル-1-トラデカン－1－アミニウムの塩	化審法スクリーニング評価結果		N－エチル－N, N－ジメチル-1-トラデカン－1－アミニウムの塩	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC	Reproduction/Mortality	>=	0.0131	mg/L						平成30年11月16日
P031	化審法スクリーニング評価	N－エチル－N, N－ジメチル-1-トラデカン－1－アミニウムの塩	化審法スクリーニング評価結果		N－エチル－N, N－ジメチル-1-トラデカン－1－アミニウムの塩	魚類	Oryzias latipes								96	hour		LC50	Mortality		3.56	mg/L						平成30年11月16日
P032	化審法スクリーニング評価	2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	化審法スクリーニング評価結果		2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	藻類											慢性	NOEC			2	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P032	化審法スクリーニング評価	2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	化審法スクリーニング評価結果		2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	藻類											急性	E(L)C50			15.6	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P032	政府GHS分類	2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	政府GHS分類結果		2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	魚類		ブルーギル							96	時間		E(L)C50			10	mg/L	区分2	魚類(ブルーギル)による96時間LC50 = 10 mg/L(AQUIRE, 2013)であることから、区分2とした。		AQUIRE, 2013		
P032	政府GHS分類	2－エチル-1-ヘキサン－1－オール	政府GHS分類結果		2－エチル-1-ヘキサン－1－オール												慢性	NOEC					区分外	信頼性のある慢性毒性データが得られていない。急速分解性があり(BOD分解度＝89.4, 79.0%(既存点検, 1977))、急性毒性は区分2であるが、生物蓄積性が低いと推測される(LogPow=2.29(SICLID, 2000))ことから、区分外とした。				
P033	化審法スクリーニング評価	-	化審法スクリーニング評価結果		-	藻類											慢性	NOEC			2.2	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P033	化審法スクリーニング評価	-	化審法スクリーニング評価結果		-	魚類											急性	E(L)C50			3.08	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P034	環境省調査	(4－エトキシフェニル)[3－[(4－フルオロ－3－フェノキシ)フェニル]プロピル](ジメチル)シラン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s17_silafluofen.pdf	シラフルオフェン	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	710100	μg/L						
P034	環境省調査	(4－エトキシフェニル)[3－[(4－フルオロ－3－フェノキシ)フェニル]プロピル](ジメチル)シラン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s17_silafluofen.pdf	シラフルオフェン	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	9400	μg/L						
P034	環境省調査	(4－エトキシフェニル)[3－[(4－フルオロ－3－フェノキシ)フェニル]プロピル](ジメチル)シラン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s17_silafluofen.pdf	シラフルオフェン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50			0.67	μg/L						
P034	環境省調査	(4－エトキシフェニル)[3－[(4－フルオロ－3－フェノキシ)フェニル]プロピル](ジメチル)シラン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s17_silafluofen.pdf	シラフルオフェン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験						72	hour	急性	ErC50		>	17.7	μg/L						
P034	経産省調査	(4－エトキシフェニル)[3－[(4－フルオロ－3－フェノキシ)フェニル]プロピル](ジメチル)シラン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）」		シラフルオフェン	甲殻類	Daphnia magna								48	hour		EC50	遊泳阻害		0.67	μg/L	区分１	１つの栄養段階全てで慢性 NOEC は得られていないが、急性毒性データ上で、甲殻類(Daphnia magna)の 48 時間 EC50(遊泳阻害)が 0.67 μg/L(農薬公表データ)との報告がある。また、本物質の BCF は 855(農薬公表データ)と報告されている。以上より、水生環境有害性を「区分１」とした。				
P035	環境省調査	塩素酸(水溶液)	環境省「化学物質の環境リスク評価」		塩素酸	藻類	Nitzschia closterium		生長阻害						72	hour	慢性	NOEC	growth rate	<	500	μg/L		Stauber1)-470018。珪藻類 Nitzschia closterium の生長阻害試験を実施した。被験物質には塩素酸カリウムが用いられた。設定試験濃度は 0(対照区)、0.5、1、5、10、20 mg ClO3-/L(公比 2又は 5)であった。試験用水には通海水が用いられた。被験物質の実測濃度は、試験開始時及び終了時ともに設定濃度の 10%以内の増減の範囲にあった。毒性値の算出には設定濃度が用いられた。速度法に基づく 72 時間半数影響濃度は EC50は 1,900 μg ClO3-/L、72 時間無影響濃度(NOEC)は 500μg ClO3-/L と求められた。				
P036	化審法スクリーニング評価	1,5－ペンタデカンオリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1,5－ペンタデカンオリド		藻類												EC50		>	0.47	mg/L						平成27年10月23日
P036	化審法スクリーニング評価	1,5－ペンタデカンオリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1,5－ペンタデカンオリド		藻類												NOEC			0.421	mg/L						平成27年10月23日
P036	化審法スクリーニング評価	1,5－ペンタデカンオリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1,5－ペンタデカンオリド		甲殻類												EC50		>	0.17	mg/L						平成27年10月23日
P036	化審法スクリーニング評価	1,5－ペンタデカンオリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1,5－ペンタデカンオリド		甲殻類												NOEC			0.068	mg/L						平成27年10月23日
P036	化審法スクリーニング評価	1,5－ペンタデカンオリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1,5－ペンタデカンオリド		魚類												EC50										平成27年10月23日
P036	化審法スクリーニング評価	1,5－ペンタデカンオリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1,5－ペンタデカンオリド		魚類												NOEC										平成27年10月23日
P036	政府GHS分類	1,5－ペンタデカンオリド			オキサシクロヘキサデカン-2-オン													EC50					分類できない	データなし				平成28年度
P036	政府GHS分類	1,5－ペンタデカンオリド			オキサシクロヘキサデカン-2-オン													LC50					分類できない	データなし				平成28年度
P036	政府GHS分類	1,5－ペンタデカンオリド			オキサシクロヘキサデカン-2-オン													NOEC					分類できない	データなし				平成28年度
P037	環境省調査	オキシテトラサイクリン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a31_oxytetracycline.pdf	オキシテトラサイクリン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 3950, 5930, 8890, 13300, 20000	μg/L		96	hour	急性	LC50			5340	μg/L	95%信頼限界 4,360-6,520(設定濃度に基づく算出値を被験物質の力価で換算した値)	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 48 時間後に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 3,950 5,930 8,890 13,300 20,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 3,610 5,510 8,040 11,700 17,600 死亡数/供試生物数 (96hr 後, 尾) 0/10 0/10 0/10 0/10 10/10 10/10 助剤 なし LC50(μg/L) 5,340 (95%信頼限界 4,360-6,520)(設定濃度に基づく算出値を被験 物質の力価で換算した値)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 オキシテトラサイクリン	平成25年	
P037	環境省調査	オキシテトラサイクリン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a31_oxytetracycline.pdf	オキシテトラサイクリン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 781, 1090, 1530, 2140, 3000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		843	μg/L	95%信頼限界 774-916)(設定濃度に基づく算出値を被験物質の力価で換算した値)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 24 時間後に換水) 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 781 1,090 1,530 2,140 3,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 690 987 1,400 1,930 2,710 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後, 頭) 0/20 0/20 0/20 1/20 18/20 20/20 助剤 なし EC50(μg/L) 843 (95%信頼限界 774-916)(設定濃度に基づく算出値を被 験物 質の力価で換算した値)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 オキシテトラサイクリン	平成25年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果								文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源	対象物質	物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
						栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P037	環境省調査	オキシテトラサイクリン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kantei/kijun/rv/a31_oxytetracycline.pdf	オキシテトラサイクリン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 107, 235, 517, 1140, 2500	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		111	μg/L	実測濃度に基づく算出値を被験物質の力価で換算した値	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 0 107 235 517 1,140 2,500 実測濃度（μg/L） （時間加重平均値） 0 20.9 51.6 133 324 969 72hr 後生物量 （×104 cells/mL） 94.8 101 63.3 32.5 3.94 1.56 0-72hr 生長阻害率 （%） -1.5 11 24 71 90 助剤 なし Er-C50（μg/L） 111（実測濃度に基づく算出値を被験物質の力値で換算した値） NOEr（μg/L） 15.1（実測濃度に基づく算出値を被験物質の力値で換算した値）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 オキシテトラサイクリン	平成25年	
P038	政府GHS分類	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	政府GHS分類結果		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL50			2.9	mg/L	区分2	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50=2.9mg/L（環境省生態影響試験、2002）から、区分2とした。		環境省生態影響試験、2002		
P038	政府GHS分類	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	政府GHS分類結果		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)												慢性	NOEC					区分2	急性毒性区分2であり、急速分解性がない(BODによる分解度 2%)既存点検、1994)ことから、区分2とした。				
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.81	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.059	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			3.5	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.7	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			2.9	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			2.1	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	6.6	mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		-		mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		-		mg/L					H14	
P038	環境省調査	4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		4, 4'－オキシビス(ベンゼンスルホンヒドラジド)	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC		-		mg/L					H14	
P039	環境省調査	〈脂肪酸（C＝12～20、不飽和C＝12～20）の2－［［3－〈アシル（C＝12～20、不飽和C＝12～20）アミノ〉プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	環境省「化学物質の環境リスク評価」		N－［3－［オクタデカン（又はヘキサデカン若しくはテトラデカン）アミド］プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	藻類											急性	EC50			0.051	mg/L						
P039	環境省調査	〈脂肪酸（C＝12～20、不飽和C＝12～20）の2－［［3－〈アシル（C＝12～20、不飽和C＝12～20）アミノ〉プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	環境省「化学物質の環境リスク評価」		N－［3－［オクタデカン（又はヘキサデカン若しくはテトラデカン）アミド］プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	藻類											慢性	NOEC			0.0083	mg/L						
P039	環境省調査	〈脂肪酸（C＝12～20、不飽和C＝12～20）の2－［［3－〈アシル（C＝12～20、不飽和C＝12～20）アミノ〉プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	環境省「化学物質の環境リスク評価」		N－［3－［オクタデカン（又はヘキサデカン若しくはテトラデカン）アミド］プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	甲殻類											慢性	NOEC			0.02	mg/L						
P039	環境省調査	〈脂肪酸（C＝12～20、不飽和C＝12～20）の2－［［3－〈アシル（C＝12～20、不飽和C＝12～20）アミノ〉プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	環境省「化学物質の環境リスク評価」		N－［3－［オクタデカン（又はヘキサデカン若しくはテトラデカン）アミド］プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	魚類											急性	EC50			4	mg/L						
P039	環境省調査	〈脂肪酸（C＝12～20、不飽和C＝12～20）の2－［［3－〈アシル（C＝12～20、不飽和C＝12～20）アミノ〉プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	環境省「化学物質の環境リスク評価」		N－［3－［オクタデカン（又はヘキサデカン若しくはテトラデカン）アミド］プロピル］－N－メチル－2－［オクタデカノイル（又はヘキサデカノイル若しくはテトラデカノイル）オキシ］エチル］アンモニウム＝クロリド	魚類											慢性	NOEC			1.1	mg/L						
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.012	mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.012	mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.012	mg/L					H15	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	藻類法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		>	0.012	mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	0.011	mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC		>	0.011	mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	0.012	mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L					H15	
P040	環境省調査	オクタブロモジフェニルエーテル類	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オクタブロモジフェニルエーテル（オクタブロモジフェニルオキサイド）	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孔後約30日まで			NOEC		–		mg/L					H15	
P040	政府GHS分類	オクタブロモジフェニルエーテル類			オクタブロモジフェニルエーテル													EC50					区分外	藻類、甲殻類、魚類いずれにおいても、水溶解度（1.11E-08 mg/L; PHYSPROP Database, 2009）付近までの濃度において、影響がみられていないことから、区分外とした。				平成23年度
P040	政府GHS分類	オクタブロモジフェニルエーテル類			オクタブロモジフェニルエーテル													LC50					区分外	藻類、甲殻類、魚類いずれにおいても、水溶解度（1.11E-08 mg/L; PHYSPROP Database, 2009）付近までの濃度において、影響がみられていないことから、区分外とした。				平成23年度
P040	政府GHS分類	オクタブロモジフェニルエーテル類			オクタブロモジフェニルエーテル													NOEC					区分4	藻類、甲殻類において、水溶解度までの濃度で慢性水生毒性があるとの報告は得られていない。急性毒性についても3つの栄養段階において全て区分外相当である が、難水溶性であり（水溶解度：1.11E-08 mg/L （PHYSPROP Database, 2009））、急速分解性がなく（OECD 301C: BOD 0% （EU-RAR, 2003））、log Kow ＞ 4（8.71（PHYSPROP Database, 2009））であることから、区分4とした。				平成23年度
P041	化審法スクリーニング評価	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	化審法スクリーニング評価結果		2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	魚類											慢性	NOEC		>=	0.0044	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P041	化審法スクリーニング評価	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	化審法スクリーニング評価結果		2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	甲殻類											急性	EL(,)C50		>	0.015	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P041	政府GHS分類	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	政府GHS分類結果		2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	魚類			ニジマス						93	日間	慢性	NOEC			0.0044	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（BIOWIN）、魚類（ニジマス）の93日間NOEC=0.0044 mg/L（AQUIRE, 2012）であることから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、難溶及び甲殻類について水溶解度までの濃度で急性毒性が報告されていないことから区分外であるが、難水溶性であり（水溶解度: 0.005 mg/L（PHYSPROP Database, 2012）、急速分解性ではなく（BIOWIN）、log Kow>4（測定値 5.1（PHYSPROP Database, 2012）、魚類（ニジマス）の96日間NOEC=0.0044 mg/L（1 mg/L, AQUIRE, 2012）であることから、区分4となる。 以上の結果を比較し、区分1とした。		mg/L	
P041	政府GHS分類	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン	政府GHS分類結果		2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8－オクタメチルシクロテトラシロキサン												急性	EL(,)C50					区分外	藻類、甲殻類及び魚類において、水溶解度付近の濃度で急性毒性が報告されていない（IUCLID, 2000）ことから、区分外とした。				
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果		オレオイルザルコシン	藻類											慢性	NOEC			0.91	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P042	化審法スクリーニング評価	オレオイルザルコシン	化審法スクリーニング評価結果		オレオイルザルコシン	甲殻類											急性	EL(,)C50			0.43	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P042	政府GHS分類	オレオイルザルコシン	政府GHS分類結果		オレオイルザルコシン												急性	EL(,)C50					分類できない	データなし。				
P042	政府GHS分類	オレオイルザルコシン	政府GHS分類結果		オレオイルザルコシン												慢性	NOEC					分類できない	データなし。				
P043	政府GHS分類	過塩素酸			過塩素酸													EC50					分類できない	データなし。				平成19年度
P043	政府GHS分類	過塩素酸			過塩素酸													EC50					区分外	甲殻類(オオミジンコ)48時間LC50 = 495 mg/L[490 mg ClO4-/L 換算値]、魚類(ヒブリッド)96時間LC50 =1131 mg/L[1120 mg ClO4-/L 換算値]ともに環境省リスク評価第9巻: 2011であることから、区分外とした。				平成30年度
P043	政府GHS分類	過塩素酸			過塩素酸													LC50					分類できない	データなし。				平成19年度
P043	政府GHS分類	過塩素酸			過塩素酸	甲殻類	オオミジンコ								48時間			LC50			495	mg/L	区分外	甲殻類(オオミジンコ)48時間LC50 = 495 mg/L[490 mg ClO4-/L 換算値]、魚類(ヒブリッド)96時間LC50 =1131 mg/L[1120 mg ClO4-/L 換算値]ともに環境省リスク評価第9巻: 2011であることから、区分外とした。				平成30年度
P043	政府GHS分類	過塩素酸			過塩素酸													NOEC					分類できない	データなし。				平成19年度
P043	政府GHS分類	過塩素酸			過塩素酸	甲殻類	ニセネコゼミジンコ								7日間			NOEC			10.1	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、無機化合物につき環境中動態が不明であるが、甲殻類(ニセネコゼミジンコ)の7日間NOEC(繁殖阻害)= 10.1 mg/L[10 mg ClO4-/L 換算値]、魚類(ﾌｧｯﾄﾍｯﾄﾞﾐﾉｰﾝｽﾞ)の35日間NOEC(成長/生存)= 495 mg/L[ニセ490 mg ClO4-/L 換算値]ともに環境省リスク評価第9巻: 2011であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階(藻類)に対する急性毒性データは得られていない。 以上の結果から、区分外とした。				平成30年度
P044	化審法スクリーニング評価	過酸類	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	過酸類		藻類												EC50			0.16	mg/L						平成29年11月24日
P044	化審法スクリーニング評価	過酸類	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	過酸類		藻類												NOEC			0.061	mg/L						平成29年11月24日
P044	化審法スクリーニング評価	過酸類	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	過酸類		甲殻類												EC50			0.48	mg/L						平成29年11月24日
P044	化審法スクリーニング評価	過酸類	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	過酸類		甲殻類												NOEC			0.0121	mg/L						平成29年11月24日
P044	化審法スクリーニング評価	過酸類	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	過酸類		魚類												EC50			0.078	mg/L						平成29年11月24日
P044	化審法スクリーニング評価	過酸類	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	過酸類		魚類												NOEC			0.0022	mg/L						平成29年11月24日
P044	政府GHS分類	過酸類			過酸類	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			3.3	mg/L	区分2	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=3.3mg/L(IUCLID, 2000)から、区分2とした。				平成18年度
P044	政府GHS分類	過酸類			過酸類	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			0.04	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50遊泳阻害)= 0.04 mg/L[0.73 mg/L 純度5.2%換算値](OECD SIDS: 2006)であることから、区分1とした。分類には、試験物質と過酸化水素、酢酸の混合物の結果を使用した。				平成30年度
P044	政府GHS分類	過酸類			過酸類													LC50					区分2	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=3.3mg/L(IUCLID, 2000)から、区分2とした。				平成18年度
P044	政府GHS分類	過酸類			過酸類													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50遊泳阻害)= 0.04 mg/L[0.73 mg/L 純度5.2%換算値](OECD SIDS: 2006)であることから、区分1とした。分類には、試験物質と過酸化水素、酢酸の混合物の結果を使用した。				平成30年度
P044	政府GHS分類	過酸類			過酸類													NOEC					区分外	急速分解性があり(3日水分解して酢酸および過酸化水素を生成)、かつ生物蓄積性が低いと推定される (log Kow=-1.07 (PHYSPROP Database, 2005))ことから、区分外とした。				平成18年度
P044	政府GHS分類	過酸類			過酸類	藻類	ムレミカヅキモ								72時間			NOEC			0.013	mg/L	区分2	急速分解性があり(自分解性、類似化学物質の分解性との比較により判定化審法DB: 2012)、藻類(ムレミカヅキモ)72時間NOEC(生長速度)= 0.013 mg/L[0.084 mg/L 純度:15%換算値](OECD SIDS: 2006)であることから、区分2とした。分類には、試験物質と過酸化水素、酢酸の混合物の結果を使用した。				平成30年度
P045	化審法スクリーニング評価	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート		藻類												EC50										平成26年11月28日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P045	化審法スクリーニング評価	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート		藻類												NOEC										平成26年11月28日
P045	化審法スクリーニング評価	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート		甲殻類												EC50			0.91	mg/L						平成26年11月28日
P045	化審法スクリーニング評価	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート		甲殻類												NOEC			0.008	mg/L						平成26年11月28日
P045	化審法スクリーニング評価	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート		魚類												EC50			6.9	mg/L						平成26年11月28日
P045	化審法スクリーニング評価	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート		魚類												NOEC										平成26年11月28日
P045	政府GHS分類	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート			カリウム＝ジエチルジチオカルバマート													EC50					分類できない	データなし。				平成27年度
P045	政府GHS分類	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート			カリウム＝ジエチルジチオカルバマート													LC50					分類できない	データなし。				平成27年度
P045	政府GHS分類	カリウム＝ジエチルジチオカルバマート			カリウム＝ジエチルジチオカルバマート													NOEC					分類できない	データなし。				平成27年度
P046	化審法スクリーニング評価	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カンフェン		藻類												EC50			1.75	mg/L						平成26年11月28日
P046	化審法スクリーニング評価	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カンフェン		藻類												NOEC			0.01	mg/L						平成26年11月28日
P046	化審法スクリーニング評価	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カンフェン		甲殻類												EC50			0.72	mg/L						平成26年11月28日
P046	化審法スクリーニング評価	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カンフェン		甲殻類												NOEC										平成26年11月28日
P046	化審法スクリーニング評価	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カンフェン		魚類												EC50			0.72	mg/L						平成26年11月28日
P046	化審法スクリーニング評価	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カンフェン		魚類												NOEC										平成26年11月28日
P046	政府GHS分類	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン			カンフェン（光学異性体mix）													EC50					区分2	魚類（シープスヘッドミノー）の96時間LC50＝1.9 mg/Lである（SIDS, 2002）ことから、区分2とした。				平成24年度
P046	政府GHS分類	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン			カンフェン（光学異性体mix）	魚類	シープスヘッドミノー							96時間				LC50			1.9	mg/L	区分2	魚類（シープスヘッドミノー）の96時間LC50＝1.9 mg/Lである（SIDS, 2002）ことから、区分2とした。				平成24年度
P046	政府GHS分類	2, 2−ジメチル−3−メチレンビシクロ[2. 2. 1]ヘプタン			カンフェン（光学異性体mix）													NOEC					区分2	信頼性のある慢性毒性データが得られていない、急速分解性がなく（BODによる分解度：2％（既存点検，1993）），魚類の急性分類が区分2である（SIDS, 2002）ことから、区分2とした。				平成24年度
P047	環境省調査	（3R, 4S, 5S, 6R, 7R, 9R, 11R, 12R, 13S, 14R）−6−［［（2S, 3R, 4S, 6R）−4−［（ジチオ−λ3−ヒドロキシ−6−メチルテトラヒドロ−2H−ピラン−2−イル）オキシ］−1H−ヒ−ナ−ル−12, 13−ジヒドロキシ−4−［［（2R, 4R, 5S, 6S）−5−ヒドロキシ−4−メトキシ−4, 6−ジメチルテトラ−ヒドロ−2H−ピラン−2−イル］オキシ］−7−メトキシ−3, 5, 7, 9, 11, 13−ヘキサメチルオキサシクロテトラデカン−2, 10−ジオン	環境省「化学物質の環境リスク評価」		クラリスロ マイシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		生長阻害						72	hour	急性	EC50	growth rate		6.9	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		コイ	急性毒性						96	hour	急性	LC50			88000	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		コイ	急性毒性						96	hour	急性	LC50			118000	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	甲殻類		オオミジンコ	遊泳阻害						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		124000	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	甲殻類		オオミジンコ	遊泳阻害						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		64300	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	甲殻類		オオミジンコ	遊泳阻害						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		62300	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	甲殻類		オオミジンコ	遊泳阻害						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		70100	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		P. subcapitata	生長阻害						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		44300	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		P. subcapitata	生長阻害						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		18000	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		P. subcapitata	生長阻害						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		52000	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		P. subcapitata	生長阻害						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		47600	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		P. subcapitata	生長阻害						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		49000	μg/L						平成24年度
P048	環境省調査	N−（ホスホノメチル）−グリシン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k19_glyphosate.pdf	グリホサートアンモニウム塩，グリホサートイソプロピルアミン塩，グリホサートカリウム塩及びグリホサートナトリウム塩	魚類		P. subcapitata	生長阻害						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		44000	μg/L						平成24年度
P048	政府GHS分類	N−（ホスホノメチル）−グリシン	政府GHS分類結果		N-(ホスホノメチル)グリシン（別名：グリホサート）	藻類		スケレトネマ							96	hour	急性	EC50			0.85	mg/L	区分1	藻類（スケレトネマ）の96時間EC50 = 0.85 mg/L（U.S. EPA; RED, 1993）であることから、区分1とした。				平成24年度
P048	政府GHS分類	N−（ホスホノメチル）−グリシン	政府GHS分類結果		N-(ホスホノメチル)グリシン（別名：グリホサート）	魚類		ニジマス							21	day	慢性	NOEC			52	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合，急速分解性に関する適切なデータが得られていないが，甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC = 100 mg/L，魚類（ニジマス）21日間NOEC（生育，行動等）= 52 mg/L（いずれもHC 159, 1994）であることから，区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合，急速分解性に関する適切なデータが得られておらず，藻類（スケレトネマ）の96時間EC50 = 0.85 mg/L（U.S. EPA; RED, 1993）であることから，区分1となる。 以上の結果を比較し、区分1とした。				平成24年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		発育段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 20SC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				72	hour		EC50		>	4	PPM				E. Odenkirchen(DUP)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 35WG	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				72	hour		EC50		>	1.78	PPM				E. Odenkirchen(DUP)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		EC50		>	2	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		EC50		>	2	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Anabaena flos-aquae				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		EC50		>	2	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	13.8	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	15.1	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole (limit test)	魚類	Ictalurus punctatus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	13.4	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 35WG formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	1.09	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2005	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 35WG formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	1.19	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 20SC formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	2.16	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 20SC formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	1.64	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50			0.0116	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2003	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 35WG formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50			0.011	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2005	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		LC50		>	0.389	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2005	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole IN-E0W78 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50		>	0.138	LBA				E. Odenkirchen(HKL)	2005	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50			0.0166	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2005	S	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Orconectes virilis				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		LC50		>	1.42	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2005	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Gammarus pseudolimnaeus				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		LC50			0.0351	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				NR.	–		EC50			0.0098	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole IN-QAZ70 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50		>	0.00987	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50			0.0071	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	12	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2003	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50			1.15	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		EC50		>	14.6	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		EC50		>	15.1	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 20SC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				72	hour		NOEL			4	PPM				E. Odenkirchen(DUP)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole 35WG	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				72	hour		NOEL			1.78	PPM				E. Odenkirchen(DUP)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		NOEL			2	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		NOEL			2	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Anabaena flos-aquae				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		NOEL			2	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole IN-QAZ70 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		NOEL			0.00987	PPM				E. Odenkirchen(HKL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			12	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2003	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		NOEL			14.6	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2004	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorantraniliprole	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)FIFRA 158.540()				NR.	–		NOEL			15.1	PPM				E. Odenkirchen(WBL)	2006	C	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/A04_chlorantraniliprole.pdf	クロラントラニリプロール	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			15000	µg/L	(限度試験)	96	hour	急性	LC50		>	15000	µg/L	(設定濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 半止水式 (暴露開始 48 時間後に換水) 暴露期間 96h 設定濃度 (µg/L) 15,000 (限度試験) 実測濃度 (µg/L) 14,200 助剤 DMSO 0.1ml/L LC50 (µg/L) >15,000 (設定濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロラントラニリプロール	平成21年	C	

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法											試験結果								文献		備考
物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
			対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k04_chlorantraniliprole.pdf	クロラントラニリプロール	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 8.0, 16.0	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		11.6	μg/L	95%信頼限界 10.0～13.7(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 8.0, 16.0(公比 2) 実測濃度(μg/L) 0.686, 1.39, 2.69, 5.45, 11.0, 19.9 助剤 DMF 0.1ml/L(最大) EC50(μg/L) 11.6 95%信頼限界 10.0～13.7(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 嗜眠(2.69μg/L 以上群)、浮遊(5.45 及び 11.0μg/L 群)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロラントラニリプロール	平成21年	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k04_chlorantraniliprole.pdf	クロラントラニリプロール	甲殻類	Paratya compressa improvisa	ヌカエビ	ヌマエビ・ヌカエビ急性毒性試験			10, 32, 100, 320, 1000, 3200	μg/L		96	hour	急性	LC50			680	μg/L	95%信頼限界 430～1,100	被験物質 原体 供試生物 ヌカエビ (Paratya compressa improvisa) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 10, 32, 100, 320, 1,000, 3,200(公比 3.2) 実測濃度(μg/L) 10, 33, 99, 312, 959, 3,100 助剤 DMF 0.1ml/L LC50(μg/L) 680 95%信頼限界 430～1,100(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロラントラニリプロール	平成21年	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k04_chlorantraniliprole.pdf	クロラントラニリプロール	甲殻類	Chironomus riparius		ユスリカ幼虫急性毒性試験			50, 100, 200, 400, 800	μg/L		48	hour	急性	LC50			85.9	μg/L	95%信頼限界 59.5～116	被験物質 原体 供試生物 Chironomus riparius 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 50, 100, 200, 400, 800(公比 2) 実測濃度(μg/L) 49.1, 107, 200, 387, 767 助剤 DMF 0.1ml/L(最大) LC50(μg/L) 85.9 95%信頼限界 59.5～116)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 不活発(49.1～200μg/L 群)、昏睡(107, 200μg/L 群)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロラントラニリプロール	平成21年	
P049	環境省調査	クロラントラニリプロール	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k04_chlorantraniliprole.pdf	クロラントラニリプロール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			2000	μg/L	(限度試験)	120	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	1918	μg/L	(0-72h)(設定濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 120 h 設定濃度(μg/L) 2,000 (限度試験) 実測濃度(μg/L) 2,100-2,070(暴露開始時-暴露終了時) 助剤 DMF 0.1ml/L Er-C50(μg/L) >1,918 (0-72h)(設定濃度に基づく有効成分換算値) NOEr(μg/L) >1,918 (0-72h)(設定濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロラントラニリプロール	平成21年	
P050	環境省調査	2－クロロ－N－(2－エチル－6－メチルフェニル)－N－[(R)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m06_metolachlor.pdf	S-メトラクロール	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			1,500, 3,300, 7,200, 16,000, 35,000(公比 2.2)	μg/L		96	hour	急性	LC50			20000	μg/L	95%信頼限界 14,000～29,000)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 1,500, 3,300, 7,200, 16,000, 35,000(公比 2.2) 実測濃度(μg/L) 1,300, 2,800, 6,200, 14,000, 29,000 助剤 なし LC50(μg/L) 20,000 95%信頼限界 14,000～29,000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 異常姿勢、色素沈着の増加、暗色化(14,000μg/L 群)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトラクロール及びS－メトラクロール	平成21年	
P050	環境省調査	2－クロロ－N－(2－エチル－6－メチルフェニル)－N－[(R)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m06_metolachlor.pdf	S-メトラクロール	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			3,800, 6,500, 11,000, 18,000, 30,000, 50,000	μg/L		96	hour	急性	LC50			12000	μg/L	95%信頼限界 8,300～15,000)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 3,800, 6,500, 11,000, 18,000, 30,000, 50,000 実測濃度(μg/L) 2,500, 5,300, 8,300, 15,000, 25,000, 42,000 助剤 アセトン(3,800 区 0.038ml/L, 6,500 区 0.065ml/L, 11,000区 0.11ml/L, 18,000 区 0.18ml/L, 30,000 区 0.3ml/L, 50,000区 0.5ml/L) LC50(μg/L) 12,000 95%信頼限界 8,300～15,000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 完全平衡失調(5,300～15,000μg/L 群)、嗜眠状態(8,300 及び15,000μg/L 群)、暗部、腹部膨張(15,000μg/L 群)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトラクロール及びS－メトラクロール	平成21年	
P050	環境省調査	2－クロロ－N－(2－エチル－6－メチルフェニル)－N－[(R)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m06_metolachlor.pdf	S-メトラクロール	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			3,800, 6,500, 11,000, 18,000, 30,000, 50,000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		26000	μg/L	95%信頼限界 23,000～30,000)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 3,800, 6,500, 11,000, 18,000, 30,000, 50,000 実測濃度(μg/L) 2,800, 4,800, 7,900, 15,000, 23,000, 41,000 助剤 アセトン(3,800 区 0.038ml/L, 6,500 区 0.065ml/L, 11,000区 0.11ml/L, 18,000 区 0.18ml/L, 30,000 区 0.3ml/L, 50,000区 0.5ml/L) EC50(μg/L) 26,000 95%信頼限界 23,000～30,000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 嗜眠行動(23,000μg/L 以上群)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトラクロール及びS－メトラクロール	平成21年	
P050	環境省調査	2－クロロ－N－(2－エチル－6－メチルフェニル)－N－[(R)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m06_metolachlor.pdf	S-メトラクロール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			2, 4, 8, 16, 32, 64, 128(公比 2)	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		47	μg/L	(95%信頼限界 36～62)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 96 h 設定濃度(μg/L) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 (公比 2) 実測濃度(μg/L) <, <, 4.93, 8.93, 16.1, 45.1, 99.4 助剤 なし Er-C50(μg/L) 47 (0-72h) (95%信頼限界 36～62)(実測濃度に基づく) NOEr(μg/L) 8.9 (0-72h)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、藻類細胞の形態および大きさに明らかな影響は認められなかった		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトラクロール及びS－メトラクロール	平成21年	
P051	化審法スクリーニング評価	2, 4, 4′－トリクロロ－2′－ヒドロキシジフェニルエーテル	化審法スクリーニング評価結果		5-クロロ-2-(2′,4′-ジクロロフェノキシ)フェノール	甲殻類												EC50			0.17	mg/L					平成27年10月23日
P051	化審法スクリーニング評価	2, 4, 4′－トリクロロ－2′－ヒドロキシジフェニルエーテル	化審法スクリーニング評価結果		5-クロロ-2-(2′,4′-ジクロロフェノキシ)フェノール	魚類												EC50			0.1	mg/L					平成27年10月23日
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))			96	hour		LC50			10	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))			96	hour		LC50			6.3	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))			96	hour		LC50			12	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))			48	hour		EC50			12	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))			5	day		EC50			0.33	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))			96	hour		LC50			3.2	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	S
P052	環境省調査	2－クロロ－N－(2, 4－ジメチルチエン－3－イル)－N－[(2S)－1－メトキシプロパン－2－イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))			5	day		EC50			0.37	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		サストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				5	day		EC50			0.125	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				5	day		EC50			0.014	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				14	day		EC50			0.0139	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				7	day		EC50			23	PPB				A. Pease/PMRA(BAS)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				96	hour		EC50			14	PPB				A. Pease/PMRA(WLI)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			13.6	PPM				A. Pease/PMRA(WLI)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			17.7	PPM				A. Pease/PMRA(WLI)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			4.1	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			3.7	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			5.3	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			3.4	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				5	day		NOEL			0.056	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1.2	PPM				J. Edwards (WLI)	1996	S
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				5	day		NOEL			0.028	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				5	day		NOEL			0.03	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				5	day		NOEL			0.0021	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				14	day		NOEL			0.0073	PPM				J. Edwards (SBI)	1997	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				7	day		NOEL			1.2	PPB				A. Pease/PMRA(BAS)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540)				96	hour		NOEL			3.9	PPB				A. Pease/PMRA(WLI)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			6.5	PPM				A. Pease/PMRA(WLI)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		(S)-Dimethenamid/Saflufenacil (118203) mixture	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			2.5	PPM				A. Pease/PMRA(WLI)	2008	C
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaiho/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミドP		Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			3,200, 5,600, 10,000, 18,000, 32,000(公比 1.8)	μg/L		96	hour	急性	LC50			11000	μg/L	(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio） 暴露方法 半止水式（24 時間毎に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 3,200, 5,600, 10,000, 18,000, 32,000(公比 1.8) 実測濃度（μg/L） 3,100, 5,400, 9,700, 17,600, 31,200 助剤 なし LC50（μg/L） 11,000(設定濃度(有効成分換算値)に基づく) 異常な症状及び反応 体色の変化、異常遊泳、水面浮上（10,000 μg/L 群）(設定濃度に基づく) 備考 設定濃度、実測濃度は総ジメテナミドの値を表示。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaiho/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミドP		Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験			2,600, 4,300, 7,200, 12,000, 20,000	μg/L		96	hour	急性	LC50			9500	μg/L	95%信頼限界 6,800−11,000(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル（Lepomis macrochirus） 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 2,600, 4,300, 7,200, 12,000, 20,000 実測濃度（μg/L） 2,600, 4,100, 7,500, 12,000, 20,000 助剤 DMFO 1ml/L LC50（μg/L） 9,500 95%信頼限界 6,800−11,000(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 暗色化、嗜眠（7,500 μg/L 群）(いずれも実測濃度に基づく) 備考 設定濃度、実測濃度は総ジメテナミドの値を表示。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaiho/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミドP		Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			1,300, 2,200, 3,600, 6,000, 10,000	μg/L		96	hour	急性	LC50			5700	μg/L	95%信頼限界 3,400−10,000(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ニジマス（Oncorhynchus mykiss） 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 1,300, 2,200, 3,600, 6,000, 10,000 実測濃度（μg/L） 1,400, 2,300, 3,700, 6,500, 11,000 助剤 DMF 0.1ml/L LC50（μg/L） 5,700(95%信頼限界 3,400−10,000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 水面浮上（6,500 μg/L）(実測濃度に基づく) 備考 設定濃度、実測濃度は総ジメテナミドの値を表示。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaiho/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミドP		Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			3,200, 5,400, 9,000, 15,000, 25,000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		11000	μg/L	95%信頼限界 9,600−12,000)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ（Daphnia magna） 暴露方法 流水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 3,200, 5,400, 9,000, 15,000, 25,000 実測濃度（μg/L） 3,400, 5,200, 9,000, 14,000, 26,000 助剤 DMF 0.1ml/L EC50（μg/L） 11,000 95%信頼限界 9,600−12,000)（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 嗜眠(5,200 μg/L 以上群)(実測濃度に基づく) 備考 設定濃度、実測濃度は総ジメテナミドの値を表示。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P052	環境省調査	2−クロロ−N−(2, 4−ジメチルチエン−3−イル)−N−[(2S)−1−メトキシプロパン−2−イル]アセトアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaiho/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミドP		Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			1.6, 3.0, 6.3, 13, 25, 50	μg/L		120	hour	急性	Er-C50	生長阻害		29	μg/L	0-72h 95%信頼限界 28−30)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 120 h 設定濃度（μg/L） 1.6, 3.0, 6.3, 13, 25, 50 実測濃度（μg/L） 1.3, 2.1, 5.4, 9.6, 21, 44 助剤 なし Er-C50（μg/L） 29 (0-72h 95%信頼限界 28−30)(実測濃度に基づく) NOEr（μg/L） 9.6 (実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P053	環境省調査	3−[(2−クロロ−1, 3−チアゾール−5−イル)メチル]−5−メチル−N−ニトロ−1, 3, 5−オキサヂアジナン−4−イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	100	PPM	100 limit test			B. Montague (NCP)	1997	S
P053	環境省調査	3−[(2−クロロ−1, 3−チアゾール−5−イル)メチル]−5−メチル−N−ニトロ−1, 3, 5−オキサヂアジナン−4−イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	114	PPM				B. Montague (WLI)	1996	C
P053	環境省調査	3−[(2−クロロ−1, 3−チアゾール−5−イル)メチル]−5−メチル−N−ニトロ−1, 3, 5−オキサヂアジナン−4−イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	106	PPM				B. Montague (NCP)	1996	S
P053	環境省調査	3−[(2−クロロ−1, 3−チアゾール−5−イル)メチル]−5−メチル−N−ニトロ−1, 3, 5−オキサヂアジナン−4−イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	111	PPM				B. Montague (WLI)	1997	C
P053	環境省調査	3−[(2−クロロ−1, 3−チアゾール−5−イル)メチル]−5−メチル−N−ニトロ−1, 3, 5−オキサヂアジナン−4−イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			6.9	PPM				B. Montague (WLI)	1997	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540))				7	day		EC50		>	90	PPM				B. Montague(NCP)	1998	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	97	PPM				B. Montague(NCP)	1998	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	甲殻類	Procambarus clarkii				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		EC50			2.31	PPM				A. Ullagadd(SBI)	2008	S
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			100	PPM				B. Montague(NCP)	1997	S
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			114	PPM				B. Montague(WLI)	1996	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			36	PPM				B. Montague(NCP)	1996	S
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			111	PPM				B. Montague(WLI)	1997	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	2	PPM				B. Montague(WLI)	1997	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			22	PPM				B. Montague(NCP)	1998	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			97	PPM				B. Montague(NCP)	1998	C
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiamethoxam	甲殻類	Procambarus clarkii				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.65	PPM				A. Ullagadd(SBI)	2008	S
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/305thiamethoxam.pdf	チアメトキサム	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	118000	μg/L	設定値(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ(Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 120,000 実測濃度(μg/L) (幾何平均値) 0 120,000 死亡数/供試生物数 (96hr 後､尾) 0/10 0/10 助剤 なし LC50(μg/L) > 118,000(設定値(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアメトキサム	平成26年	
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/305thiamethoxam.pdf	チアメトキサム	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	114000	μg/L	実測濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus) 20 尾/群 暴露方法 流水式交換約 11 回/日になるよう調整) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) (有効成分換算値) 0 16,000 26,000 43,000 72,000 120,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値､ 有効成分換算値) 0 14,000 24,000 40,000 64,000 114,000 死亡数/供試生物数 (96hr 後､尾) 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 助剤 なし LC50(μg/L) > 114,000(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアメトキサム	平成26年	
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/305thiamethoxam.pdf	チアメトキサム	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	98600	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 対照区 20 尾/群､濃度区 30 尾/群 暴露方法 流水式(3.7L/時間) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 100,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 107,000 死亡数/供試生物数 (96hr 後､尾) 0/20 0/20 助剤 なし LC50(μg/L) > 98,600(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアメトキサム	平成26年	
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/305thiamethoxam.pdf	チアメトキサム	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	98600	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 10,000 18,000 32,000 56,000 100,000 実測濃度(μg/L) (幾何平均値) 0 10,500 18,900 36,400 60,500 105,700 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後､頭) 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 1/20 3/20 助剤 なし EC50(μg/L) > 98,600(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアメトキサム	平成26年	
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/305thiamethoxam.pdf	チアメトキサム	甲殻類	Chironomus riparius	ドブユスリカ	ユスリカ 幼虫急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		35	μg/L	(95%信頼限界 30－41)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ドブユスリカ (Chironomus riparius) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L)(有 効成分換算値) 0 6.3 13.25 50 100 実測濃度(μg/L)(算 術平均値､ 有効成分換算値) 0 6.6 13.26 52 104 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後､頭) 0/20 0/20 0/20 2/20 19/20 20/20 助剤 なし EC50(μg/L) 35(95%信頼限界 30－41)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアメトキサム	平成26年	
P053	環境省調査	3－[(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イル)メチル]－5－メチル－N－ニトロ－1, 3, 5－オキサジアジナン－4－イミン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/305thiamethoxam.pdf	チアメトキサム	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験						72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	89300	μg/L	実測濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 0.97×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度(μg/L) 0 800 1,600 3,200 6,400 12,800 25,600 50,000 100,000 実測濃度(μg/L)(幾 何平均値) 0 700 1,200 2,500 5,200 11,400 23,500 46,200 90,600 72hr 後生物量 (×10 4 cells/mL) 112 127 120 143 105 107 107 91.5 110 0-72hr 生長阻害率 (%) 0 0 0 1.5 1.0 1.1 5.8 0.3 助剤 なし ErC50(μg/L) > 89,300(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアメトキサム	平成26年	
P054	環境省調査	(E)－1－(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イルメチル)－3－メチル－2－ニトログアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/302clothianidin.pdf	クロチアニジン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50	急性毒性	>	98700	μg/L						
P054	環境省調査	(E)－1－(2－クロロ－1, 3－チアゾール－5－イルメチル)－3－メチル－2－ニトログアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/302clothianidin.pdf	クロチアニジン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		38000	μg/L						

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P054	環境省調査	(E)−1−(2−クロロ−1, 3−チアゾリル−5−イルメチル)−3−メチル−2−ニトログアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiri-kankei/kijun/rv/302sidthandin.pdf	クロチアニジン	甲殻類	Chironomus riparius	ドブユスリカ	ユスリカ幼虫急性遊泳試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		28	μg/L						
P054	環境省調査	(E)−1−(2−クロロ−1, 3−チアゾリル−5−イルメチル)−3−メチル−2−ニトログアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiri-kankei/kijun/rv/302sidthandin.pdf	クロチアニジン	藻類	Desmodesmus subspicatus	イカダモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	259000	μg/L						
P054	経産省調査	(E)−1−(2−クロロ−1, 3−チアゾリル−5−イルメチル)−3−メチル−2−ニトログアニジン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質規補物質の有害性情報に関する調査）」		クロチアニジン	甲殻類	Americamysis bahia								39	day		NOEC			5.1	μg/L	区分１	Americamysis bahia の 39 日間 NOEC が「5.1 μg/L」（AQUIRE）との記載があるため「区分１」とした。					
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Americamysis bahia								28	day		NOEC			0.000182	ppm			C	Lateulere-upgraded	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Americamysis bahia								96	h		LC50			0.0377	ppm			S	D. Lateulere	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Hyalella azteca								96	h		EC50			0.055	ppm			S	D. Lateulere	1991	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Hyalella azteca								48	h		EC50			0.115	ppm			S	D. Lateulere	1991	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid 240 FS formulation	甲殻類	Americamysis bahia								96	h		LC50			0.158	ppm			C	D. Lateulere	1992	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	魚類	Oncorhynchus mykiss								98	day		NOEC		<	1.2	ppm			S	D. Lateulere	1991	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC			1.8	ppm			S	D. Lateulere	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	藻類	Scenedesmus subspicatus								4	day		NOEC			10	ppm			S	D. Lateulere	1989	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Hyalella azteca								96	h		LC50			52.5	ppm			C	V. Vogel	1996	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	魚類	Oncorhynchus mykiss								96	h		LC50		>	83	ppm			C	D. Lateulere	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	甲殻類	Daphnia magna								48	h		EC50			85.2	ppm			C	D. Lateulere	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid (Total Radioactive Residues)	甲殻類	Hyalella azteca								96	h		LC50		>	94.8	ppm			C	V. Vogel	1996	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	魚類	Lepomis macrochirus								96	h		LC50		>	105	ppm			C	D. Lateulere	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	藻類	Lemna gibba								7	day		EC50		>	105	ppm			S	J. DeDant	2011	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	魚類	Cyprinodon variegatus								96	h		LC50			163	ppm			C	D. Lateulere	1990	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Imidacloprid	魚類	Oncorhynchus mykiss								96	h		LC50			229.1	ppm			S	D. Lateulere	1988	
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5039/6/2/5	imidacloprid (ISO); 1−(6−chloropyridin−3−ylmethyl)−N−nitroimidazolidin−2−ylidenamine	甲殻類	other:		long-term toxicity to aquatic invertebrates	semi-static					21	day		NOEC			1.8	mg/L						
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5039/6/2/6	imidacloprid (ISO); 1−(6−chloropyridin−3−ylmethyl)−N−nitroimidazolidin−2−ylidenamine	藻類	other:		toxicity to aquatic algae and cyanobacteria						72	hour		EC50	growth rate	>	10	mg/L						
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5039/6/2/6	imidacloprid (ISO); 1−(6−chloropyridin−3−ylmethyl)−N−nitroimidazolidin−2−ylidenamine	藻類	other:		toxicity to aquatic algae and cyanobacteria						72	hour		NOEC	growth rate		10	mg/L						
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5039/6/2/4	imidacloprid (ISO); 1−(6−chloropyridin−3−ylmethyl)−N−nitroimidazolidin−2−ylidenamine	甲殻類	other aquatic crustacea		short-term toxicity to aquatic invertebrates						48	hour		EC50			42	mg/L						
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5039/6/2/2	imidacloprid (ISO); 1−(6−chloropyridin−3−ylmethyl)−N−nitroimidazolidin−2−ylidenamine	魚類	Oncorhynchus mykiss		short-term toxicity to fish	semi-static					96	hour		LC50	mortality		211	mg/L						
P055	環境省調査	1−(6−Chloro−3−pyridinylmethyl)−N−nitro−2−imidazolidinimine	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5039/6/2/2/?documentUuid=06bdf727-9dcf-462d-a9d5-34e9000d7e20	imidacloprid (ISO); 1−(6−chloropyridin−3−ylmethyl)−N−nitroimidazolidin−2−ylidenamine	魚類	Leuciscus idus melanotus		short-term toxicity to fish	semi-static					96	hour		LC50	mortality		237	mg/L						

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/kijun/rv/348imidacloprid_3.pdf	イミダクロプリド	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	105000	µg/L						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/kijun/rv/348imidacloprid_3.pdf	イミダクロプリド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ急性遊泳阻害						48	hour	急性	EC50			85000	µg/L						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/kijun/rv/348imidacloprid_3.pdf	イミダクロプリド	甲殻類	Chironomus riparius	ドブユスリカ	ユスリカ幼虫急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50			19.7	µg/L						
P055	環境省調査	1-((6-Chloro-3-pyridinyl)methyl)-N-nitro-2-imidazolidinimine	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/kijun/rv/348imidacloprid_3.pdf	イミダクロプリド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50		>	98600	µg/L						
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid KKO 2254 metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	79.4	PPM				F. Jenkins (BCA)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			30.2	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid sulfonic acid metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	95.1	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.037	PPM				F. Jenkins (BCA)	1996	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.031	PPM				F. Jenkins (WLI)	1996	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid KKO 2254 metabolite	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			31.16	PPM				F. Jenkins (BCA)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid KKO 2254 metabolite	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	78.6	PPM				F. Jenkins (BCA)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid 44SC formulation	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.05	PPM				F. Jenkins (WLI)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			19.7	PPM				F. Jenkins (BCA)	1998	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				15	day		EC50		>	95.4	PPM				F. Jenkins (BAY)	1996	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			25.2	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		EC50			62	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid 45SC formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			80.7	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid sulfonic acid metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	96.1	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid sulfonic acid metabolite	藻類	Scenedesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	100	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	藻類	Scenedesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50			45	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			22.52	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	104	PPM				F. Jenkins (BCA)	1998	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid KKO 2254 metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			79.4	PPM				F. Jenkins (BCA)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	4.99	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid sulfonic acid metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			95.1	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.011	PPM				F. Jenkins (BCA)	1996	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.017	PPM				F. Jenkins (WLI)	1996	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid KKO 2254 metabolite	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			5.55	PPM				F. Jenkins (BCA)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid KKO 2254 metabolite	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	78.6	PPM				F. Jenkins (BCA)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid 44SC formulation	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.005	PPM				F. Jenkins (WLI)	1997	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			3.5	PPM				F. Jenkins (BCA)	1998	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				15	day		NOEL			46.8	PPM				F. Jenkins (BAY)	1996	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			16.7	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			16.8	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	S
P056	環境省調査	N-[3-[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-1,3-チアゾリジン-2-イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid 45SC formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			9.25	PPM				F. Jenkins (BAY)	1995	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid sulfonic acid metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			96.1	PPM				F. Jenkins(BAYY)	1995	C
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid sulfonic acid metabolite	藻類	Scenedesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL		>	100	PPM				F. Jenkins(BAYY)	1995	S
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	藻類	Scenedesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			16.8	PPM				F. Jenkins(BAYY)	1995	S
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			9.1	PPM				F. Jenkins(BAYY)	1995	C
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Thiacloprid	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			13.1	PPM				F. Jenkins(BCA)	1998	C
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	96700	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 50,000 100,000 死亡数/供試生物数 96hr 後/尾 0/10 0/10 0/10 助剤 アセトン 3.0 ml/L LC50(μg/L) >96,700(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			26700	μg/L	95%信頼限界 23,400－30,000)(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus) 20 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 6,480 10,800 18,000 30,000 50,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 6,200 10,600 16,700 28,400 48,700 死亡数/供試生物 96hr 後/尾 0/20 0/20 0/20 0/20 14/20 20/20 助剤 DMF 0.5mL/L(使用した最高濃度) LC50(μg/L) 26,700 (95%信頼限界 23,400－30,000)(設定濃度(有効成分換算 値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			31100	μg/L	95%信頼限界 27,700－34,600)(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 20 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 5,180 8,640 14,400 24,000 40,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 4,910 8,160 13,300 22,600 38,500 死亡数/供試生物数 96hr 後/尾 0/20 0/20 0/20 0/20 1/20 18/20 助剤 DMF 0.5mL/L LC50(μg/L) 31,100 (95%信頼限界 27,700－34,600)(設定濃度(有効成分換算 値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	97200	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 30 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 1,000 3,200 5,600 10,000 18,000 32,000 56,000 100,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 1,050 3,040 5,400 9,100 16,700 29,400 46,300 85,100 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/30 0/30 0/30 1/30 0/30 2/30 3/30 7/30 6/30 助剤 なし EC50(μg/L) > 97,200(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	甲殻類	Chironomus riparius	ドブユスリカ	ユスリカ幼虫急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		10.8	μg/L	(95%信頼限界 5.29－17.5)(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ドブユスリカ (Chironomus riparius) 30 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) (有効成分換算値) 0 1.00 2.20 4.80 10.6 23.4 51.5 実測濃度(μg/L) (暴露開始時一番 薬剤了時,有効成分 換算値) 0 0.592～ 0.981 2.14～ 2.19 4.67～ 4.76 10.3～ 10.6 22.4～ 22.9 50.3～ 52.1 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 1/30 2/30 3/30 6/30 10/30 30/30 30/30 助剤 なし EC50(μg/L) 10.8(95%信頼限界 5.29－17.5)(設定濃度(有効成分換算 値)に 基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	甲殻類	Paratya compressa improvisa	ヌカエビ	ヌカエビ 急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	104000	μg/L		被験物質 純度 98.0% 供試生物 ヌカエビ (Paratya compressa improvisa) 10 匹/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 6,250 12,500 25,000 50,000 100,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 6,540 13,500 26,200 52,800 104,000 死亡数/供試生物数 96hr 後/頭 0/10 1/10 0/10 4/10 2/10 3/10 助剤 なし LC50(μg/L) >104,000(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/353thiacloprid_1.pdf	チアクロプリド	甲殻類	Hyallela azteca	ヨコエビ 属の一種	ヨコエビ 急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			3360	μg/L	95%信頼限界 2,310－4,890	被験物質 純度 98.0% 供試生物 ヨコエビ 属の一種(Hyallela azteca) 20 匹/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 512 1,280 3,200 8,000 20,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 523 1,280 3,230 8,030 20,100 死亡数/供試生物数 96hr 後/頭 0/20 1/20 6/20 8/20 14/20 20/20 助剤 なし LC50(μg/L) 3,360(95%信頼限界 2,310－4,890)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果								文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ				引用原文 信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位		急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考				
P056	環境省調査	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kankei/kijun/rv/3520haisoprd_1.pdf	チアクロプリド	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験							120	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	96800	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 3×10 3 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 120 h 設定濃度（μg/L） 0 3.200 5.600 10.000 18.000 32.000 56.000 100.000 実測濃度（μg/L） （暴露開始時～ 暴露終了時） 0 2.960～ 2.960 5.280～ 5.210 9.400～ 9.480 16.800～ 16.700 30.300～ 29.900 53.300～ 52.200 91.900～ 92.500 72hr 後生物量 （×10 3 cells/mL） 82.2 79.0 83.0 81.0 100.9 5.4 1.7 6.33 0-72hr 生長阻害率 （%） -0.6 -0.2 0.2 -3.6 -2.0 12.0 46.6 助剤 なし EC50（mean）：> 96.800（設定濃度/有効成分換算値）に基づく		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアクロプリド	平成29年	ばく露期間が総合評価で72h、水産動植物への毒性で120hとなっている。
P056	政府GHS分類	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	政府GHS分類結果		N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	藻類		緑藻										急性	EL(C)50			90.7	mg/L	区分3	藻類（緑藻）のEr-C50=90.7mg/L（農薬登録申請資料，2004）から，区分とした。	農薬登録申請資料，2004		
P056	政府GHS分類	N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル	政府GHS分類結果		N－[3－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－1，3－チアゾリジン－2－イリデン]カルバモニトリル													慢性	NOEC					区分3	急性毒性が区分3，急速分解性および生物蓄積性が不明であるため，区分3とした。			
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			LC50		>	119.3	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			LC50		>	100	PPM			A. McLaughlin(PMRA(NEP)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			EC50			50	PPM			A. McLaughlin(PMRA(NEP)	1998	S
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			LC50			0.066	PPM			A. McLaughlin(PMRA(SBE)	1998	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			LC50			100	PPM			A. McLaughlin(PMRA(SBE)	1998	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Lemna gibba				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				14	day			EC50		>	1000	PPB			K. Curren(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Anabaena flos-aquae				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				5	day			EC50		>	1300	PPB			K. Curren(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Navicula pelliculosa				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				5	day			EC50		>	1100	PPB			H. Mulye(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Skeletonema costatum				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				5	day			EC50		>	1000	PPB			M. Kivi(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-4 metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			LC50		>	98.1	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1998	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-2 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			EC50		>	99.8	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-4 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			EC50			43.9	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-4 metabolite	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			LC50			19	PPM			A. McLaughlin(PMRA(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IC-0 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			EC50		>	95.1	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid N2-25 WP Formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			EC50			68.7	PPM			S. Glaberman(NEP)	1995	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			NOEL		<	11.8	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			NOEL			35	PPM			A. McLaughlin(PMRA(NEP)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			NOEL			12.5	PPM			A. McLaughlin(PMRA(NEP)	1998	S
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			NOEL			0.013	PPM			A. McLaughlin(PMRA(SBE)	1998	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			NOEL			55	PPM			A. McLaughlin(PMRA(SBE)	1998	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Lemna gibba				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				14	day			NOEL			1000	PPB			K. Curren(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Anabaena flos-aquae				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				5	day			NOEL			1300	PPB			K. Curren(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Navicula pelliculosa				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				5	day			NOEL			1100	PPB			H. Mulye(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid	藻類	Skeletonema costatum				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				5	day			NOEL			1000	PPB			M. Kivi(PMRA)(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-4 metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			NOEL			4.3	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1998	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-2 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			NOEL			99.8	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-4 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			NOEL			6.9	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IM-1-4 metabolite	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour			NOEL			3.2	PPM			A. McLaughlin(PMRA(SBE)	1997	C
P056	環境省調査	(E)－N－(1－[N－[(6－クロロ－3－ピリジル)メチル]－N－メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid IC-0 metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour			NOEL			95.1	PPM			A. McLaughlin(PMRA(RPL)	1997	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		サストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Acetamiprid NI-25 WP Formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			25	PPM				S. Glaberman (NEP)	1995	C
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/369acetamiprid.pdf	アセタミプリド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	99500	μg/L						
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/369acetamiprid.pdf	アセタミプリド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		49800	μg/L						
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/369acetamiprid.pdf	アセタミプリド	甲殻類	Chironomus yoshimatsui	セスジユスリカ	ユスリカ幼虫急性遊泳試験						48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		7.6	μg/L						
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/369acetamiprid.pdf	アセタミプリド	甲殻類	Paratya compressa improvisa	ヌカエビ	ヌカエビ 急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			23	μg/L						
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/369acetamiprid.pdf	アセタミプリド	甲殻類	Hyalella azteca	ヨコエビ	ヨコエビ 急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			66	μg/L						
P056	環境省調査	(E)−N−(1−[N−[(6−クロロ−3−ピリジル)メチル]−N−メチルアミノ]エチリデン)カルバモニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/369acetamiprid.pdf	アセタミプリド	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	100000	μg/L						
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			3.02	PPM				J. Noles (CLI)	1975	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			6.3	PPM				J. Noles (CLI)	1975	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			5.1	PPM				J. Noles (ABL)	1987	C
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			3.7	PPM				H. Mansfield (WLI)	1992	C
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			6.6	PPM				J. Noles (ABL)	1987	C
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham/Napthalam (Alanap Plus)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			5.35	PPM				B. Montague (ARC)	1968	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham/Napthalam (Alanap Plus)	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			20.3	PPM				J. McCann/Montague (ARC)	1968	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	2.4	PPM				J. Noles (CLI)	1975	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			4.9	PPM				J. Noles (CLI)	1975	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.56	PPM				J. Noles (ABL)	1987	C
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			0.77	PPM				H. Mansfield (WLI)	1992	C
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			3	PPM				J. Noles (ABL)	1987	C
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham/Napthalam (Alanap Plus)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	5	PPM				B. Montague (ARC)	1968	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorpropham/Napthalam (Alanap Plus)	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			11.5	PPM				J. McCann/Montague (ARC)	1968	S
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	WHO/IPCS EHC	http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc64.htm																									
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/343chlorpropham_1.pdf	クロルプロファム(IPC)	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 1000, 1800, 3200, 5600, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50			6700	μg/L	(95%信頼限界 5,000−9,000（実測濃度(有効成分換算値)に基づく）)	被験物質 原体 供試生物 コイ(Cyprinus carpio) 7 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 1,000 1,800 3,200 5,600 10,000 実測濃度(μg/L) [算術平均値] 0 900 1,500 2,700 5,100 9,100 死亡数/供試生物数 [48hr 後/尾] 0/7 0/7 0/7 0/7 0/7 7/7 助剤 なし LC50(μg/L) 6,700(95%信頼限界 5,000−9,000)（実測濃度(有効成分換算値) に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 クロルプロファム(IPC)	平成29年	
P058	環境省調査	N−(3−クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/343chlorpropham_1.pdf	クロルプロファム(IPC)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 2200, 4600, 10000, 22000, 46000, 100000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		3700	μg/L	(95%信頼区間:2,800−4,800（暴露開始時実測濃度(有効成分換算値)に基づく）	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 2,200 4,600 10,000 22,000 46,000 100,000 実測濃度(μg/L) (暴露開始時) 0 1,700 4,000 8,400 18,500 38,900 82,000 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/20 0/20 15/20 17/20 20/20 20/20 20/20 助剤 なし EC50(μg/L)※ 3,700(95%信頼区間:2,800−4,800)（暴露開始時実測濃度(有効成分換 算値)に基づく） ※:試験期間をとおして、実測濃度の変動が暴露開始時実測濃度の±20% 未満であったため、EC50の 算出に当たっては暴露開始時実測濃度を用いた。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 クロルプロファム(IPC)	平成29年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P058	環境省調査	N－(3－クロロフェニル)カルバミン酸イソプロピル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/343chlorpropham_1.pdf	クロルプロファム(IPC)	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 100, 230, 500, 1100, 2400, 5300	µg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		1700	µg/L	(95%信頼限界 1,400－2,100)（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度（µg/L） 0 100 230 500 1,100 2,400 5,300 実測濃度（µg/L） （算術平均値） 0 92 190 430 1,000 2,300 5,300 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 46 43 49 39 28 2 0 2 0 0-72hr 生長阻害率 （%） 1 6 -0.7 4 4 13 78 78 助剤 DMF 0.1mL/L Er-C50（µg/L） 1,700（95%信頼限界 1,400－2,100）（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 クロルプロファム(IPC)	平成29年	
P059	環境省調査	2－[2－クロロ－4－(メチルスルホニル)－3－[(オキソラン－2－イルメトキシ)メチル]ベンゾイル]シクロヘキサン－1, 3－ジオン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/103_tefuryltrione.pdf	テフリルトリオン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			100000	µg/L		96	hour	急性	LC50		>	99300	µg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 コイ(Cyprinus carpio) 暴露方法 半止水式(暴露開始 48 時間後に換水) 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 100,000（限度試験） 実測濃度（µg/L） 98,600 助剤 なし LC50（µg/L）＞99,300（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 テフリルトリオン	平成20年	
P059	環境省調査	2－[2－クロロ－4－(メチルスルホニル)－3－[(オキソラン－2－イルメトキシ)メチル]ベンゾイル]シクロヘキサン－1, 3－ジオン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/103_tefuryltrione.pdf	テフリルトリオン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			10000, 18000, 32000, 56000, 100000	µg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	99600	µg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（µg/L） 10,000, 18,000, 32,000, 56,000, 100,000 実測濃度（µg/L） 7,460, 18,320, 29,680, 54,080, 96,170 助剤 アセトン 0.1mL/L EC50（µg/L）＞99,600（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 遊泳付近での休止、反応の遅延(100,000µg/L群)(設定濃度に基づく) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 テフリルトリオン	平成20年	
P059	環境省調査	2－[2－クロロ－4－(メチルスルホニル)－3－[(オキソラン－2－イルメトキシ)メチル]ベンゾイル]シクロヘキサン－1, 3－ジオン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/103_tefuryltrione.pdf	テフリルトリオン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			320, 560, 1000, 1800, 3200, 5600	µg/L		96	hour	急性	Er-C50	生長阻害		5300	µg/L	(0-72h)（95%信頼限界 4,610－6,790）(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 320 560 1,000 1,800 3,200 5,600 実測濃度（µg/L） 320 550 990 1,600 3,100 4,480 助剤 アセトン 0.1mL/L Er-C50（µg/L） 5,300（0-72h）（95%信頼限界 4,610－6,790）(実測濃度に基づく) NOEC（µg/L） 996（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 報告書に情報なし 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 テフリルトリオン	平成20年	
P060	環境省調査	3－[2－クロロ－4－(メチルスルホニル)ベンゾイル]－4－(フェニルスルファニル)ビシクロ[3. 2. 1]オクター3－エン－2－オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/270benzobicyclon.pdf	ベンゾビシクロン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 953, 1710, 3090, 5560, 10000	µg/L		96	hour	急性	LC50		>	1740	µg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式（日２回換水） 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 0 953 1,710 3,090 5,560 10,000 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値） 0 824 840 1,020 1,260 1,750 死亡数/供試生物数 （96hr 後;尾） 0/10 0/10 1/10 2/10 0/10 0/10 1/10 助剤 DMF 1,000mg/L LC50（µg/L）＞1,740（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ベンゾビシクロン	平成27年	
P060	環境省調査	3－[2－クロロ－4－(メチルスルホニル)ベンゾイル]－4－(フェニルスルファニル)ビシクロ[3. 2. 1]オクター3－エン－2－オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/270benzobicyclon.pdf	ベンゾビシクロン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 250, 354, 500, 707, 1000	µg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		341	µg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 半止水式（日２回換水） 暴露期間 48h 設定濃度（µg/L） 0 250 354 500 707 1,000 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値） 0 201 283 397 561 815 遊泳阻害数/供試生物数（48hr 後;頭） 0/20 0/20 0/20 19/20 17/20 20/20 助剤 DMF 100mg/L EC50（µg/L） 341（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ベンゾビシクロン	平成27年	
P060	環境省調査	3－[2－クロロ－4－(メチルスルホニル)ベンゾイル]－4－(フェニルスルファニル)ビシクロ[3. 2. 1]オクター3－エン－2－オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/270benzobicyclon.pdf	ベンゾビシクロン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 1000	µg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	223	µg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度（µg/L） 0 1,000 実測濃度（µg/L） （幾何平均値） 0 224 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 95 4 85 2 0-72hr 生長阻害率（%） 2 4 助剤 DMF 100mg/L Er-C50（µg/L）＞223（実測濃度（有効成分換算値）に基づく） NOEC（µg/L）≧223（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ベンゾビシクロン	平成27年	
P061	環境省調査	N－(3－クロロ－4－メチルフェニル)－4－メチル－1, 2, 3－チアジアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/339tiadinil.pdf	チアジニル	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 630, 1300, 2500, 5000, 10000	µg/L		96	hour	急性	LC50			7000	µg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 48 時間後に換水) 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 0 630 1,300 2,500 5,000 10,000 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値） 0 570 1,200 2,400 4,800 10,000 死亡数/供試生物数 （96hr 後;尾） 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 10/10 助剤 DMSO 0.1mL/L LC50（µg/L） 7,000（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアジニル	平成29年	
P061	環境省調査	N－(3－クロロ－4－メチルフェニル)－4－メチル－1, 2, 3－チアジアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/339tiadinil.pdf	チアジニル	魚類	Oryzias latipes	ヒメダカ	魚類急性毒性試験			0, 630, 1300, 2500, 5000, 10000	µg/L		96	hour	急性	LC50			6700	µg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 ヒメダカ(Oryzias latipes)10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 48 時間後に換水) 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 0 630 1,300 2,500 5,000 10,000 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値） 0 560 1,100 2,200 4,400 10,000 死亡数/供試生物数 （96hr 後;尾） 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 10/10 助剤 DMSO 0.1mL/L LC50（µg/L） 6,700（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアジニル	平成29年	
P061	環境省調査	N－(3－クロロ－4－メチルフェニル)－4－メチル－1, 2, 3－チアジアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/339tiadinil.pdf	チアジニル	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			0, 10, 18, 32, 56, 100	µg/L		96	hour	急性	LC50			3300	µg/L	95%信頼区間: 2,900－4,400（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 7 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度 （%飽和濃度） 0 10 18 32 56 100 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値） 0 2,010 2,900 4,180 7,240 12,800 死亡数/供試生物数 （96hr 後;尾） 0/7 0/7 3/7 5/7 7/7 7/7 助剤 なし LC50（µg/L） 3,300（95%信頼区間: 2,900－4,400）（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアジニル	平成29年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P081	環境省調査	N－(3－クロロ－4－メチルフェニル)－4－メチル－1, 2, 3－チアジアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/339iadinil.pdf	チアジニル	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 600, 1300, 2500, 5000, 10000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		1600	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 600 1,300 2,500 5,000 10,000 実測濃度(μg/L) (暴露開始時～ 暴露終了時) 0 700～ 600 1,300～ 1,300 2,300～ 2,400 4,900～ 5,000 9,300～ 9,400 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後: 頭) 0/20 0/20 0/20 20/20 20/20 助剤 DMSO 0.1mL/L EC50(μg/L) 1,600(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアジニル	平成29年	
P081	環境省調査	N－(3－クロロ－4－メチルフェニル)－4－メチル－1, 2, 3－チアジアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/339iadinil.pdf	チアジニル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験			6, 24.6, 61.4, 154, 384, 960, 2400, 6000	μg/L		72	hour	急性	Er50	生長阻害		3300	μg/L	(95%信頼限界 3,110－3,490)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度(μg/L) (有効成分換算値) 0 24.6 61.4 154 384 960 2,400 6,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値, 有効成分換算値) 0 19.3 50.1 137 358 905 2,270 5,700 72hr 後生物量 (×10 4 cells/mL) 136 132 125 121 109 93.6 47.4 1.53 0-72hr 生長阻害率 (%) 0.64 1.7 2.4 4.4 7.6 22 91 助剤 なし Er50(μg/L) 3,300(95%信頼限界 3,110－3,490)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 チアジニル	平成29年	
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果		酢酸ゲラニル	藻類											慢性	NOEC			0.585	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/427.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P062	化審法スクリーニング評価	酢酸ゲラニル	化審法スクリーニング評価結果		酢酸ゲラニル	藻類											急性	EL50			3.72	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/427.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果		酢酸ヘキシル	魚類											急性	EL50			4	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/426.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P063	化審法スクリーニング評価	酢酸ヘキシル	化審法スクリーニング評価結果		酢酸ヘキシル	藻類											慢性	NOEC						http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/426.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P064	環境省調査	ジイソブロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.071	mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験		OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC										H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	増殖法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	0.071	mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	増殖法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		>	0.071	mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.035	mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	0.093	mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L					H16	
P064	環境省調査	ジイソプロピルナフタレン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジイソプロピルナフタレン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠			卵の段階から孵化後約30日まで				NOEC		–		mg/L					H16	
P064	経産省調査	ジイソプロピルナフタレン	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質検補物質の有害性情報に関する調査）」		ジイソプロピルナフタレン	藻類	(Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour		NOEC	生長阻害		0.071	mg/L	区分１	本物質について、化審法データベース(CERI)の「難分解性かつ高濃縮性であると判断される物質」との記載がある。藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72 時間NOEC(生長阻害)が0.071 mg/L(環境省生態影響試験(2004))との報告より、「区分１」とした。				
P065	化審法スクリーニング評価	2, 2′－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジエタノールアミン		藻類												EC50			9.5	mg/L						平成27年11月26日
P065	化審法スクリーニング評価	2, 2′－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジエタノールアミン		藻類												NOEC			0.6	mg/L						平成27年11月26日
P065	化審法スクリーニング評価	2, 2′－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジエタノールアミン		甲殻類												EC50			55	mg/L						平成27年11月26日
P065	化審法スクリーニング評価	2, 2′－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジエタノールアミン		甲殻類												NOEC			0.78	mg/L						平成27年11月26日
P065	化審法スクリーニング評価	2, 2′－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジエタノールアミン		魚類												EC50			1370	mg/L						平成27年11月26日
P065	化審法スクリーニング評価	2, 2′－イミノジエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジエタノールアミン		魚類												NOEC										平成27年11月26日
P065	政府GHS分類	2, 2′－イミノジエタノール			ジエタノールアミン													EC50					区分2	甲殻類(ミジンコ)の48時間LC50 = 2.15 mg/L(AQUIRE, 2012)から、区分2とした。				平成23年度
P065	政府GHS分類	2, 2′－イミノジエタノール			ジエタノールアミン	甲殻類	ミジンコ							48時間				LC50			2.15	mg/L	区分2	甲殻類(ミジンコ)の48時間LC50 = 2.15 mg/L(AQUIRE, 2012)から、区分2とした。				平成23年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ			引用原文 信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考				
P065	政府GHS分類	2，2′－イミノジエタノール			ジエタノールアミン	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.78	mg/L	医分3	慢性毒性データを用いた場合。急速分解性があり3週間でのBODによる分解度：51.4%，TOCによる分解度：96.7%，HPLCによる分解度：100%（既存点検，1976）。甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC＝0.78 mg/L（BUA 158，1994）であることから，区分3となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合。藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の96時間EC50＝2.1-2.3 mg/L（BUA 158，1994）であるが，急速分解性があり3週間でのBODによる分解度：51.4%，TOCによる分解度：96.7%，HPLCによる分解度：100%（既存点検，1976）。生物蓄積性が低いと推定される（log Kow＝-1.43（PHYSPROP Database，2006））ことから，区分外となる。 以上の結果を比較し，区分3とした。				平成23年度
P066	化審法スクリーニング評価	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン		藻類												EC50			14.579	mg/L							平成27年10月23日
P066	化審法スクリーニング評価	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン		藻類												NOEC			10.345	mg/L							平成27年10月23日
P066	化審法スクリーニング評価	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン		甲殻類												EC50											平成27年10月23日
P066	化審法スクリーニング評価	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン		甲殻類												NOEC											平成27年10月23日
P066	化審法スクリーニング評価	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン		魚類												EC50			2.13	mg/L							平成27年10月23日
P066	化審法スクリーニング評価	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン		魚類												NOEC											平成27年10月23日
P086	政府GHS分類	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン			1,4-ジオキサシクロヘプタデカン-5,17-ジオン													EC50					分類できない	データなし。					平成28年度
P086	政府GHS分類	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン			1,4-ジオキサシクロヘプタデカン-5,17-ジオン													LC50					分類できない	データなし。					平成28年度
P086	政府GHS分類	1，4－ジオキサシクロヘプタデカン－5，17－ジオン			1,4-ジオキサシクロヘプタデカン-5,17-ジオン													NOEC					分類できない	データなし。					平成28年度
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキサン		藻類												EC50			9.317	mg/L							平成27年11月26日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキサン		藻類												NOEC			0.94	mg/L							平成27年11月26日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキサン		甲殻類												EC50			0.9	mg/L							平成27年11月26日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキサン		甲殻類												NOEC											平成27年11月26日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキサン		魚類												EC50			4.53	mg/L							平成27年11月26日
P067	化審法スクリーニング評価	シクロヘキサン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキサン		魚類												NOEC											平成27年11月26日
P067	政府GHS分類	シクロヘキサン			シクロヘキサン	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			0.9	mg/L	区分1	甲殻類（オオミジンコ）による48時間EC50＝0.9 mg/L（EU-RAR, 2004）であることから，区分1とした。					平成25年度
P067	政府GHS分類	シクロヘキサン			シクロヘキサン													LC50					区分1	甲殻類（オオミジンコ）による48時間EC50＝0.9 mg/L（EU-RAR, 2004）であることから，区分1とした。					平成25年度
P067	政府GHS分類	シクロヘキサン			シクロヘキサン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72時間			NOEC			0.94	mg/L	区分3	慢性毒性データを用いた場合。急速分解性があり（OECDテストガイドライン301F）による28日間の分解度：77%（EU-RAR, 2004）。藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）による72時間NOEC＝0.94 mg/L（EU-RAR, 2004）であることから，区分3となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合。甲殻類（オオミジンコ）による48時間EC50＝0.9 mg/L（EU-RAR, 2004）であるが，急速分解性があり（OECDテストガイドライン301F）による28日間の分解度：77%（EU-RAR, 2004）。生物濃縮性が低いと推測される（BCF=31-129（既存点検，1984））ことから，区分外となる。 以上の結果を比較し，区分3とした。				平成25年度
P068	経産省調査	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化審法指定化学物質模補物質の有害性情報に関する調査）」		2－シクロヘキシリデン－2－フェニルアセトニトリル																		分類できない	データなし。					
P068	化審法スクリーニング評価	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル		藻類												EC50			1.96	mg/L							平成30年11月16日
P068	化審法スクリーニング評価	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル		藻類												NOEC			0.5	mg/L							平成30年11月16日
P068	化審法スクリーニング評価	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル		甲殻類												EC50			2.3	mg/L							平成30年11月16日
P068	化審法スクリーニング評価	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル		甲殻類												NOEC											平成30年11月16日
P068	化審法スクリーニング評価	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル		魚類												EC50			0.6	mg/L							平成30年11月16日
P068	化審法スクリーニング評価	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	シクロヘキシリデン（フェニル）アセトニトリル		魚類												NOEC											平成30年11月16日
P069	化審法スクリーニング評価	シクロヘキセン	化審法スクリーニング評価結果		シクロヘキセン	藻類											慢性	NOEC			0.67	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/pdf/102,02,00.pdf		平成23年1月21日			
P069	化審法スクリーニング評価	シクロヘキセン	化審法スクリーニング評価結果		シクロヘキセン	甲殻類											急性	EL50			2.1	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/pdf/102,02,00.pdf		平成23年1月21日			
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン		藻類												EC50			0.0058	mg/L							平成28年10月28日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン		藻類												NOEC			0.0028	mg/L							平成28年10月28日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン		甲殻類												EC50			0.00522	mg/L							平成28年10月28日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン		甲殻類												NOEC											平成28年10月28日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン		魚類												EC50			0.0027	mg/L							平成28年10月28日
P070	化審法スクリーニング評価	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4，5－ジクロロ－2－n－オクチルイソチアゾル－3－オン		魚類												NOEC			0.00056	mg/L							平成28年10月28日
P071	環境省調査	3，4－ジクロロ－N－（2－シアノフェニル）イソチアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a10,isotianil.pdf	イソチアニル	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験					1000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	973	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio） 暴露方法 流水式（換水率約 10 回/日） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）1,000 実測濃度（μg/L）1,100 助剤 DMF（硬化ひまし油）HCO-40（3:1 w/w）0.1 ml/L LC50（μg/L）>973（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果，異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 イソチアニル	平成21年	
P071	環境省調査	3，4－ジクロロ－N－（2－シアノフェニル）イソチアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a10,isotianil.pdf	イソチアニル	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験					1000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	973	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ（Daphnia magna） 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）1,000 実測濃度（μg/L）1,000 助剤 DMF（硬化ひまし油）HCO-40（3:1 w/w）0.1 ml/L EC50（μg/L）>973（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果，異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 イソチアニル	平成21年	
P071	環境省調査	3，4－ジクロロ－N－（2－シアノフェニル）イソチアゾール－5－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a10,isotianil.pdf	イソチアニル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験					100, 220, 460, 1000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	973	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L）100，220，460，1,000（公比 2.2） 実測濃度（μg/L）92-92，210-210，450-440，1,000-990（暴露開始時-終了時） 助剤 DMF（硬化ひまし油）HCO-40（3:1 w/w）0.1 ml/L ErC50（μg/L）>973（設定濃度に基づく有効成分換算値） NOEC（μg/L）448（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果，異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 イソチアニル	平成21年	
P072	環境省調査	2′，4－ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/269fusuflamide.pdf	フルスルファミド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験					0, 182, 255, 357, 500, 700	μg/L		96	hour	急性	LC50			300	μg/L	（95%信頼限界 266－338）（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio）10 尾/群 暴露方法 半止水式（暴露開始 48 時間後に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）0 182 255 357 500 700 実測濃度（μg/L） （時間加重平均値） 0 170 232 355 465 692 死亡数/供試生物数 （96hr 後，尾） 0/10 0/10 1/10 9/10 10/10 10/10 助剤 DMSO 0.100 mL/L LC50（μg/L）300（95%信頼限界 266－338）（設定濃度（有効成分換算値）に 基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 フルスルファミド	平成27年	
P072	環境省調査	2′，4－ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/269fusuflamide.pdf	フルスルファミド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験					0, 10, 22, 46, 100, 220, 460, 1000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		290	μg/L	（95%信頼限界 230－360）（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ（Daphnia magna）20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）0 10 22 46 100 220 460 1000 実測濃度（μg/L） （時間平均値） 0 9 19 46 100 230 450 910 遊泳阻害数/供試生 物数（48hr 後，頭） 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 5/20 17/20 20/20 助剤 アセトン 0.1mL/L EC50（μg/L）290（95%信頼限界 230－360）（実測濃度（有効成分換算値）に基 づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 フルスルファミド	平成27年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文 信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考				
P072	環境省調査	2′,4′-ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/269flusulfamide.pdf	フルスルファミド	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 460, 1000 , 2200, 4600, 10000	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	3800	μg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 7.79×10 3～1.46×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 0 460 1,000 2,200 4,600 10,000 実測濃度（μg/L） （幾何平均値） 0 380 900 2,000 3,200 3,800 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 350～ 457 185～ 367 281～ 373 127～ 270 25.3～ 31.0 30.7～ 33.9 0-72hr 生長阻害率 （%） 4～18 41 38 助剤 アセトン 0.1mL/L Er-C50（μg/L） > 3,800（実測濃度（有効成分換算値）に基づく） NOEC（μg/L） 900（実測濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準について 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 フルスルファミド	平成27年	
P072	政府GHS分類	2′,4′-ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド	政府GHS分類結果		2′,4′-ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL(C)50			0.29	mg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50=0.29mg/L（農薬登録申請資料、2004）から、区分1とした。	農薬登録申請資料、2004		
P072	政府GHS分類	2′,4′-ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド	政府GHS分類結果		2′,4′-ジクロロ－α，α，α－トリフルオロ－4′－ニトロ－m－トルエンスルホンアニリド												慢性	NOEC					区分1	急性毒性が区分1、生物蓄積性が低いと推定されるものの（log Kow=2.8（PHYSPROP Database，2005）），急速分解性がないと推定される（EDUWIN）ことから、区分1とした。				
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	U.S.EPA AQUIRE		2-[[4-(2,4-Dichloro-3-methylbenzoyl)-1,3-dimethyl-1H-pyrazol-5-yl]oxy]-1-(4-methylphenyl)ethanone	魚類	Anguilla japonica	ニホンウナギ							2	day		LC50	MOR	>	40000	μg/L		Ref N. 8570		Yokoyama,T., H. Saka, S. Fujita, and Y. Nishiuchi. Sensitivity of Japanese Eel, Anguilla japonica, to 68 Kinds of Agricultural Chemicals, Bull. Agric. Chem. Insp. Stn. (Tokyo)28:26-33, 1988	1988	
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	U.S.EPA AQUIRE		2-[[4-(2,4-Dichloro-3-methylbenzoyl)-1,3-dimethyl-1H-pyrazol-5-yl]oxy]-1-(4-methylphenyl)ethanone	魚類	Anguilla japonica	ニホンウナギ							1	day		LC50	MOR	>	40000	μg/L		Ref N. 8570		Yokoyama,T., H. Saka, S. Fujita, and Y. Nishiuchi. Sensitivity of Japanese Eel, Anguilla japonica, to 68 Kinds of Agricultural Chemicals, Bull. Agric. Chem. Insp. Stn. (Tokyo)28:26-33, 1988	1988	
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2-[4-(2,4-ジクロロ－トルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4'-メチルアセトフェノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	藻類生長阻害試験	暴露方法:振とう培養法，助剤:DMF 0.1ml/L		31.3, 62.5, 125, 250, 500	μg/L		72	hour		EbC50			145	μg/L	95%信頼限界 89.5-237(実測濃度に基づく有効成分換算値)	表3 藻類生長阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 31.3, 62.5, 125, 250, 500 (公比 2.0) 実測濃度（μg/L） 24.3, 49.9, 91.5, 192, 273 助剤 DMF 0.1ml/L EbC50（μg/L） 145 (95%信頼限界 89.5-237)(実測濃度に基づく有効成分換算値) Er-C50（μg/L） ＞268 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOECb（μg/L） 23.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOEC（μg/L） 89.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 実測濃度 273μg/L 群でやや細い細胞が若干多くみられた。 備考 実測濃度は純度補正された原体濃度				
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2-[4-(2,4-ジクロロ－トルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4'-メチルアセトフェノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	藻類生長阻害試験	暴露方法:振とう培養法，助剤:DMF 0.1ml/L		31.3, 62.5, 125, 250, 500	μg/L		72	hour		NOECb			23.9	μg/L	実測濃度に基づく有効成分換算値	表3 藻類生長阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 31.3, 62.5, 125, 250, 500 (公比 2.0) 実測濃度（μg/L） 24.3, 49.9, 91.5, 192, 273 助剤 DMF 0.1ml/L EbC50（μg/L） 145 (95%信頼限界 89.5-237)(実測濃度に基づく有効成分換算値) Er-C50（μg/L） ＞268 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOECb（μg/L） 23.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOEC（μg/L） 89.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 実測濃度 273μg/L 群でやや細い細胞が若干多くみられた。 備考 実測濃度は純度補正された原体濃度				
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2-[4-(2,4-ジクロロ－トルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4'-メチルアセトフェノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	藻類生長阻害試験	暴露方法:振とう培養法，助剤:DMF 0.1ml/L		31.3, 62.5, 125, 250, 500	μg/L		72	hour		Er-C50		>	268	μg/L	実測濃度に基づく有効成分換算値	表3 藻類生長阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 31.3, 62.5, 125, 250, 500 (公比 2.0) 実測濃度（μg/L） 24.3, 49.9, 91.5, 192, 273 助剤 DMF 0.1ml/L EbC50（μg/L） 145 (95%信頼限界 89.5-237)(実測濃度に基づく有効成分換算値) Er-C50（μg/L） ＞268 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOECb（μg/L） 23.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOEC（μg/L） 89.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 実測濃度 273μg/L 群でやや細い細胞が若干多くみられた。 備考 実測濃度は純度補正された原体濃度				
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2-[4-(2,4-ジクロロ－トルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4'-メチルアセトフェノン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験	暴露方法:半止水式24h毎交換；助剤:DMF 0.1mg/L		62.5, 125, 250, 500, 1,000, 2,000	μg/L		48	hour	急性	EC50			376	μg/L	95%信頼限界 301-469(設定濃度に基づく有効成分換算値)	甲殻（オオミジンコ）急性遊泳阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 半止水式24h 毎交換） 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 62.5, 125, 250, 500, 1,000, 2,000 (公比 2.0) 実測濃度（μg/L） 65.9, 121, 242, 474, 965, 1,930 助剤 DMF 0.1mg/L EC50（μg/L） 376 (95%信頼限界 301-469)(設定濃度に基づく有効成分換算値) NOEC（μg/L） 異常な症状及び反応 活動度の低下(62.5μg/L 以上群)、嚢胞状態(250μg/L 以上群)いずれも設定濃度に基づく 備考 62.5μg/L 群では、20個中 1 頭において活動度の低下が見られたのみであったことから、NOEC は 62.5μg/L 付近に存在すると試験実施機関は考えている。				
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2-[4-(2,4-ジクロロ－トルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4'-メチルアセトフェノン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験	暴露方法:半止水式24h 毎交換)，助剤:DMF 0.1ml/L		108, 191, 343, 617, 1,110, 2,000	μg/L		96	hour	急性	LC50			749	μg/L	95%信頼限界473－1,592(実測濃度に基づく有効成分換算値)	表1 コイ急性毒性試験結果 被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 半止水式24h 毎交換） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 106, 191, 343, 617, 1,110, 2,000 (公比 1.8) 実測濃度（μg/L） 84.7, 141, 257, 482, 872, 1,620 (時間加重平均) 助剤 DMF 0.1ml/L LC50（μg/L） 749(95%信頼限界473－1,592)(実測濃度に基づく有効成分換算値) NOEC（μg/L） 253 (実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 魚類集中、完全平衡喪失、体幹の湾曲(前湾型)、狂泳、嚢胞状態、呼吸数の減少(872μg/L 群)、体色褪化、活動度の低下、嚢胞発出(482μg/L 以上群)、鰓蓋平衡喪失(482μg/L 及び 1,620μg/L 群)、腹部膨満(1,620μg/L 群)いずれも実測濃度に基づく) 備考 実測濃度は純度補正された原体濃度				
P073	環境省調査	2－[4－(2，4－ジクロロ－m－トルオイル)－1，3－ジメチル－5－ピラゾリルオキシ]－4－メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2-[4-(2,4-ジクロロ－トルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4'-メチルアセトフェノン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	藻類生長阻害試験	暴露方法:振とう培養法，助剤:DMF 0.1ml/L		31.3, 62.5, 125, 250, 500	μg/L		72	hour		NOEr			89.9	μg/L	実測濃度に基づく有効成分換算値	表3 藻類生長阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 31.3, 62.5, 125, 250, 500 (公比 2.0) 実測濃度（μg/L） 24.3, 49.9, 91.5, 192, 273 助剤 DMF 0.1ml/L EbC50（μg/L） 145 (95%信頼限界 89.5-237)(実測濃度に基づく有効成分換算値) Er-C50（μg/L） ＞268 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOECb（μg/L） 23.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) NOEC（μg/L） 89.9 (実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 実測濃度 273μg/L 群でやや細い細胞が若干多くみられた。 備考 実測濃度は純度補正された原体濃度				

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法												試験結果									文献			備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P073	環境省調査	2−[4−(2, 4−ジクロロ−m−トルオイル)−1, 3−ジメチル−5−ピラゾリルオキシ]−4−メチルアセトフェノン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h11.benzofenap.pdf	ベンゾフェナップ;2−[4-(2,4-ジクロロ−mトルオイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4-メチルアセトフェノン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験	暴露方法:半止水式24h 毎交換), 助剤:DMF 0.1ml/L		108、191、343、617、1,110、2,000	μg/L		96	hour	急性	NOEC			253	μg/L	実測濃度に基づく有効成分換算値	条1 コイ 急性毒性試験結果 被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 半止水式(24h 毎交換) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 106、191、343、617、1,110、2,000 (公比 1.8) 実測濃度(μg/L) 84.7、141、257、482、872、1,620 (時間加重平均) 助剤 DMF 0.1ml/L LC50(μg/L) 749(95%信頼限界473−1,592)(実測濃度に基づく有効成分換算値) NOEC(μg/L) 253(実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 表層集中、完全平衡喪失、体幹の湾曲(前湾型)、狂奔、痙攣状態、呼吸数の減少(872μg/L 群)、体色褪化、活動度の低下、横臥突出(482μg/L 以上群)、相互平衡喪失(482μg/L 及び 1,620μg/L 群)、腹部膨満(1,620μg/L 群)いずれも実測濃度に基づく 備考 実測濃度は純度補正された原体濃度				
P073	政府GHS分類	2−[4−(2, 4−ジクロロ−m−トルオイル)−1, 3−ジメチル−5−ピラゾリルオキシ]−4−メチルアセトフェノン	政府GHS分類結果		2−[4−(2, 4−ジクロロ−m−トルオイル)−1, 3−ジメチル−5−ピラゾリルオキシ]−4−メチルアセトフェノン	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL50			0.383	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=0.383mg/L(農薬登録申請資料、2004)から、区分1とした。		農薬登録申請資料、2004		
P073	政府GHS分類	2−[4−(2, 4−ジクロロ−m−トルオイル)−1, 3−ジメチル−5−ピラゾリルオキシ]−4−メチルアセトフェノン	政府GHS分類結果		2−[4−(2, 4−ジクロロ−m−トルオイル)−1, 3−ジメチル−5−ピラゾリルオキシ]−4−メチルアセトフェノン												慢性	NOEC					区分1	急性毒性が区分1、急速分解性がないと推定され(BIOWIN)、生物蓄積性があると推定される(log Kow=4.69(PHYSPROP Database、2003))ことから、区分1とした。				
P074	環境省調査	1−(2, 4−ジクロロフェニル)−N−(2, 4−ジフルオロフェニル)−N−イソブロピル−5−オキソ−1, 5−ジヒドロ−4H−1, 2, 4−トリアゾール−4−カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a21.ipfencarbazone.pdf	イプフェンカルバゾン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0、1000	μg/L		96	hour	急性	LC50	>		848	μg/L	実測濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 24 時間毎に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 1,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 858 死亡数/供試生物数 96hr 後/尾 0/10 0/10 助剤 硬化ヒマシ油/DMF (1:1w/w) 0.099 ml/L LC50(μg/L) >848(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 イプフェンカルバゾン	平成24年	
P074	環境省調査	1−(2, 4−ジクロロフェニル)−N−(2, 4−ジフルオロフェニル)−N−イソブロピル−5−オキソ−1, 5−ジヒドロ−4H−1, 2, 4−トリアゾール−4−カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a21.ipfencarbazone.pdf	イプフェンカルバゾン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0、1000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	989	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 24 時間毎に換水) 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 1,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 925 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/20 0/20 助剤 硬化ヒマシ油/DMF (1:1w/w) 0.099 ml/L EC50(μg/L) >989(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 イプフェンカルバゾン	平成24年	
P074	環境省調査	1−(2, 4−ジクロロフェニル)−N−(2, 4−ジフルオロフェニル)−N−イソブロピル−5−オキソ−1, 5−ジヒドロ−4H−1, 2, 4−トリアゾール−4−カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a21.ipfencarbazone.pdf	イプフェンカルバゾン	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0、10、18、32、56、100	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		21.7	μg/L	95%信頼限界 21.3−22.2(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 5.0 × 103 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度(μg/L) 0 10 18 32 56 100 実測濃度(μg/L) 0- 72h 時間加重平 均値) 0 8.77 15.5 27.8 49.6 88.1 72hr 後生物量 (× 104 cells/mL) 328 283 150 2.50 0.852 0.752 0- 72hr 生長阻害率 (%) 2 2 12 0 75.4 90.1 93.9 助剤 DMF 0.1ml/L Er-C50(μg/L) 21.7 (95%信頼限界 21.3-22.2)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく) NOEC(μg/L) 8.67 (実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 イプフェンカルバゾン	平成24年	
P075	環境省調査	N−(3, 5−ジクロロフエニル)−1, 2−ジメチルシクロプロパン−1, 2−ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h46.procymidone.pdf	プロシミドン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0、100、220、460、1000、2200、4600、10000	μg/L		96	hour	急性	LC50	>		10000	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 24 時間毎に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 100 220 460 1,000 2,200 4,600 10,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 90 200 440 960 2,000 4,300 9,400 死亡数/供試生物数 96hr 後/尾) 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 助剤 DMF/ 硬化ヒマシ油 (3:1) 0.1 ml/L LC50(μg/L) >10,000 (設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロシミドン	平成23年	
P075	環境省調査	N−(3, 5−ジクロロフエニル)−1, 2−ジメチルシクロプロパン−1, 2−ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h46.procymidone.pdf	プロシミドン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0、10000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	4200	μg/L		被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 10,000 実測濃度(μg/L) (幾何平均値) 0 4,200 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/20 0/20 助剤 Tween80/アセトン(1:99 v/v) 0.1 ml/L EC50(μg/L) >4,200 (実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロシミドン	平成23年	
P075	環境省調査	N−(3, 5−ジクロロフエニル)−1, 2−ジメチルシクロプロパン−1, 2−ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h46.procymidone.pdf	プロシミドン	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0、190、380、750、1500、3000	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		1400	μg/L		被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.0 × 104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度(μg/L) 0 190 380 750 1,500 3,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 96 200 420 870 2,500 72hr 後生物量 (× 104 cells/mL) 161 169 123 181 144 0.5 0- 72hr 生長阻害率 (%) -1 1 5.4 -2 3 2 1 115.5 助剤 DMF/ 硬化ヒマシ油 (1:1) 0.1 ml/L Er-C50(μg/L) 1,400 (実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 870 (実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロシミドン	平成23年	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			630	mg/L						HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			35	mg/L						HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			240	mg/L						HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			50	mg/L						HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			730	mg/L						HB	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			6.3	mg/L					HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	100	mg/L					HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		>	100	mg/L					HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		-		mg/L					HB	
P076	環境省調査	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,3-ジクロロ-2-プロパノール	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC		-		mg/L					HB	
P076	政府GHS分類	1,3-ジクロロ-2-プロパノール			1,3-ジクロロプロパン-2-オール													EC50					区分外	魚類、甲殻類、藻類で100 mg/L超のデータが得られている（環境省生態影響試験、1996; 環境省リスク評価第4巻、2005）ことから、区分外とした。				平成23年度
P076	政府GHS分類	1,3-ジクロロ-2-プロパノール			1,3-ジクロロプロパン-2-オール													LC50					区分外	魚類、甲殻類、藻類で100 mg/L超のデータが得られている（環境省生態影響試験、1996; 環境省リスク評価第4巻、2005）ことから、区分外とした。				平成23年度
P076	政府GHS分類	1,3-ジクロロ-2-プロパノール			1,3-ジクロロプロパン-2-オール	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			6.25	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり（BOD: 54, 86, 0%, TOC: 99, 96, 40%, GC: 100, 100, 51%（既存点検, 1986））、甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC = 6.25 mg/L（NITE初期リスク評価書, 2008）であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、魚類（メダカ）の96時間LC50 > 100 mg/L であり、難水溶性ではない（水溶解度 = 99,000 mg/L（PHYSPROP Database, 2009））ことから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。				平成23年度
P077	環境省調査	2－（2, 4－ジクロロ－3－メチルフェノキシ）－N－フェニルプロパンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k07_clomeprop.pdf	クロメプロップ	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			500	μg/L		96	hour	急性	LC50	>		369	μg/L	実測濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio） 暴露方法 半止水式（24 時間ごとに換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）500 実測濃度（μg/L）374 助剤 硬化ヒマシ油（HCO-40）50mg/L＋DMF 0.05mL/ L LC50（μg/L）>369（実測濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロメプロップ	平成21年	
P077	環境省調査	2－（2, 4－ジクロロ－3－メチルフェノキシ）－N－フェニルプロパンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k07_clomeprop.pdf	クロメプロップ	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			50.0, 90.0, 160, 280, 500	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	496	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ（Daphnia magna） 暴露方法 半止水式（24 時間ごに換水） 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）50.0, 90.0, 160, 280, 500（公比約 1.8） 実測濃度（μg/L）45.2, 82.9, 148, 290, 449 助剤 硬化ヒマシ油（HCO-40）80mg/L+DMF 0.02mL/ L EC50（μg/L）>496（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロメプロップ	平成21年	
P077	環境省調査	2－（2, 4－ジクロロ－3－メチルフェノキシ）－N－フェニルプロパンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k07_clomeprop.pdf	クロメプロップ	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			250	μg/L		72	hour	急性	E-C50	生長阻害	>	246	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L）250 実測濃度（μg/L）231–204（暴露開始時–終了時） 助剤 硬化ヒマシ油（HCO-40）50mg/L+DMF 0.05mL/ L E-C50（μg/L）>246（設定濃度に基づく有効成分換算値） NOEC0（μg/L）>246（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロメプロップ	平成21年	
P078	政府GHS分類	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			ジデシルジメチルアンモニウムクロリド													EC50					区分1	甲殻類（オオミジンコ）による48時間LC50 = 0.034 mg/L（ECETOC TR91, 2003）であることから、区分1とした。				平成25年度
P078	政府GHS分類	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			ジデシルジメチルアンモニウムクロリド	甲殻類	オオミジンコ								48時間			LC50			0.034	mg/L	区分1	甲殻類（オオミジンコ）による48時間LC50 = 0.034 mg/L（ECETOC TR91, 2003）であることから、区分1とした。				平成25年度
P078	政府GHS分類	ジデシルジメチルアンモニウムクロリド			ジデシルジメチルアンモニウムクロリド													NOEC					区分1	信頼性のある慢性毒性データが得られていない。急速分解性に関する適切なデータが得られておらず、急性毒性区分1であることから、区分1とした。				平成25年度
P078	経産省調査	ジチカン－1－イル（ジメチル）アンモニウム	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策（化審法指定化学物質後補物質の有害性情報に関する調査）」		ジデシル（ジメチル）アンモニウムの塩																		分類できない	データなし。				
P078	政府GHS分類	ジチカン－1－イル（ジメチル）アンモニウム			ジデシルジメチルアンモニウム													EC50					分類できない	データなし。				平成27年度
P078	政府GHS分類	ジチカン－1－イル（ジメチル）アンモニウム			ジデシルジメチルアンモニウム													LC50					分類できない	データなし。				平成27年度
P078	政府GHS分類	ジチカン－1－イル（ジメチル）アンモニウム			ジデシルジメチルアンモニウム													NOEC					分類できない	データなし。				平成27年度
P078	環境省調査	ビス（N－デシル－N, N－ジメチルデカン－1－アミニウム）＝アジパート（2－）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/19666	1-Decanaminium,N-decyl-N,N-dimethyl-,hexanedioate(2:1)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	Alga, Growth Inhibition Test		static, freshwater, 22.8–23.7° C, pH: 7.9–8.2 at t=0 h;7.9–8.0 at t=72 h	0.32, 1.0, 3.2, 10, 32 and 100	μg/L		72	hour		EC50	growth rate		2.6	μg/L	meas. (geom. mean)[95% CI: 2.6–3.1		1	study report	2017	
P078	環境省調査	ビス（N－デシル－N, N－ジメチルデカン－1－アミニウム）＝アジパート（2－）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/19666	1-Decanaminium,N-decyl-N,N-dimethyl-,hexanedioate(2:1)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	Alga, Growth Inhibition Test		static, freshwater, 22.8–23.7° C, pH: 7.9–8.2 at t=0 h;7.9–8.0 at t=72 h	0.32, 1.0, 3.2, 10, 32 and 100	μg/L		72	hour		NOEC	growth rate		0.78	μg/L	meas. (geom. mean)		1	study report	2017	
P078	環境省調査	ビス（N－デシル－N, N－ジメチルデカン－1－アミニウム）＝アジパート（2－）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/19666	1-Decanaminium,N-decyl-N,N-dimethyl-,hexanedioate(2:1)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	Daphnia sp. Acute Immobilisation Test		static, freshwater, 19.8 – 20.5° C, pH: 7.9–8.0	0.010, 0.018, 0.032, 0.056 and 0.10	mg/L		48	hour	急性	EC50	mobility		0.035	mg/L	meas. (geom. mean)[95%-CI: 0.030–0.060		1	study report	2017	
P079	化審法スクリーニング評価	シトラール	化審法スクリーニング評価結果		シトラール	甲殻類											慢性	NOEC			1	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/126.02.04.02.pdf		平成26年11月28日		
P079	化審法スクリーニング評価	シトラール	化審法スクリーニング評価結果		シトラール	魚類											急性	EL3,C50			4.1	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/126.02.04.02.pdf		平成26年11月28日		
P079	政府GHS分類	シトラール	政府GHS分類結果		シトラール	魚類		メダカ							96	時間	急性	EL3,C50			4.1	mg/L	区分2	魚類（メダカ）の96時間LC50=4.1 mg/L（EDS, 2001）から区分2とした。		SIDS, 2001		
P079	政府GHS分類	シトラール	政府GHS分類結果		シトラール												慢性	NOEC					区分外	急性毒性区分2であるが、急速分解性があり（良分解性、BODによる分解率: 10%（既存点検, 1981）、かつ生物蓄積性が低い（推定されるlog Kow=3.45（SRC, 2005））ことから、区分外とした。				
P080	環境省調査	シハロホップブチル	U.S.EPA AQUIRE		(2R)-2-[4-(4-Cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]propanoic acid	藻類	Nannochloropsis oculata								40	day		NOEC	BCM		100	μg/L		Ref N: 172991		Deng,L.P., S.A. Senseman, T.J. Gentry, D.A. Zuberer, E.R. Canargo, T.L. Weiss, and T.P. Devarenne, Effect of Selected Herbicides on Growth and Lipid Content of Nannochloris oculata. J. Aquat. Plant Manag. 53:26–29, 2015	2015	
P081	政府GHS分類	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン（別名: フェニトイン）			5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン													EC50					分類できない	データ不足のため分類できない。				平成18年度
P081	政府GHS分類	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン（別名: フェニトイン）			5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン													LC50					分類できない	データ不足のため分類できない。				平成18年度
P081	政府GHS分類	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン（別名: フェニトイン）			5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン													NOEC					分類できない	データ不足のため分類できない。				平成18年度
P082	環境省調査	4－（2, 2－ジクルオロ－1, 3－ベンゾジオキソール－4－イル）－1H－ピロール－3－カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			470	PPB				R. Fetthousen(WLI)	1992	S
P082	環境省調査	4－（2, 2－ジクルオロ－1, 3－ベンゾジオキソール－4－イル）－1H－ピロール－3－カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			900	PPB				R. Lee/A. Pease(WLI)	1993	C
P082	環境省調査	4－（2, 2－ジクルオロ－1, 3－ベンゾジオキソール－4－イル）－1H－ピロール－3－カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			270	PPB				D. Randall/A. Pease(WLI)	1993	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文		信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			1200	PPB				R. Felthousen(WLI)	1993	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			740	PPB				R. Felthousen(SBI)	1997	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil (Maxim 4FS)	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		EC50	>		1500	PPB				K. Garber/reeve(SBI)	1997	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil (Maxim 4FS)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		EC50			87	PPB				D.Randall/K.Garber(SBI)	1992	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil /Cyprodonil = Switch 62.5 mixture	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			2800	PPB				D.Randall-revised(SCP)	2002	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil (CGA-173506)	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			730	PPB				Felthousen/Randall(SBI)	1997	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil /Cyprodonil Switch 62.5 WG mixture	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			51	PPB				J.Felkel/D.Randall(WLI)	2002	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil /Cyprodonil Switch 62.5 WG mixture	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			2.06	PPM				J.Felkel/D.Randall(SCP)	2002	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50			280	PPB				S. Glaberman(WLI)	2011	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	170	PPB				R. Felthousen(WLI)	1992	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	500	PPB				R. Lee/A. Pease(WLI)	1993	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	75	PPB				D. Randall/A. Pease(WLI)	1993	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			930	PPB				R. Felthousen(WLI)	1993	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil(Maxim 4FS)	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			140	PPB				R. Felthousen(SBI)	1997	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil (Maxim 4FS)	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		NOEL			1500	PPB				K. Garber/reeve(SBI)	1997	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil (Maxim 4FS)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL		<	28	PPB				D.Randall/K.Garber(SBI)	1992	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil /Cyprodonil = Switch 62.5 mixture	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			150	PPB				D.Randall-revised(SCP)	2002	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil (CGA-173506)	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			140	PPB				Felthousen/Randall(SBI)	1997	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil /Cyprodonil Switch 62.5 WG mixture	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	13	PPB				J.Felkel/D.Randall(WLI)	2002	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil /Cyprodonil Switch 62.5 WG mixture	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			0.13	PPM				J.Felkel/D.Randall(SCP)	2002	S
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fludioxonil	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			4.66	PPB				S. Glaberman(WLI)	2011	C
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h50_fludioxonil.pdf	フルジオキソニル	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 1000, 1800, 3200, 5800, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50			1500	μg/L	95%信頼限界 990-2,300	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 対照区 5 尾/群、試験区 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度 (μg/L) 0 1,000 1,800 3,200 5,800 10,000 実測濃度 (μg/L) （幾何平均値） 0 520 990 2,300 4,000 6,200 死亡数/供試生物数 96hr 後 : 尾 0/5 0/10 0/10 10/10 10/10 10/10 助剤 アセトン 78.1mg/L アルキルフェノール ポリグリコールエーテル 0.4 mg/L （使用した最高濃度を記載） LC50(μg/L) 1,500 (95%信頼限界 990-2,300)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルジオキソニル	平成23年	
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h50_fludioxonil.pdf	フルジオキソニル	魚類	Salmo gairdneri	ニジマス	魚類急性毒性試験			0, 320, 580, 1000, 1800, 3200, 5800	μg/L		96	hour	急性	LC50			530	μg/L	95%信頼限界 420-930	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Salmo gairdneri) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度 (μg/L) 0 320 580 1,000 1,800 3,200 5,800 実測濃度 (μg/L) （幾何平均値） 0 255 421 833 1,570 2,660 n.d. 死亡数/供試生物数 96hr 後 : 尾 0/10 1/10 0/10 10/10 10/10 10/10 10/10 助剤 アセトン 97.8mg/L アルキルフェノール ポリグリコールエーテル 0.7 mg/L （使用した最高濃度を記載） LC50(μg/L) 530 (95%信頼限界 420-930)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルジオキソニル	平成23年	
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h50_fludioxonil.pdf	フルジオキソニル	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験			0, 580, 1000, 1800, 3200, 5800, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50			310	μg/L	95%信頼限界 180-520	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度 (μg/L) 0 580 1,000 1,800 3,200 5,800 10,000 実測濃度 (μg/L) （幾何平均値） 0 130 180 520 1,270 2,300 3,400 死亡数/供試生物数 96hr 後 : 尾 0/10 0/10 0/10 10/10 10/10 10/10 10/10 助剤 アセトン アルキルフェノール ポリグリコールエーテル (79.1 mg/L, 0.4 mg/L)(最高濃度区の濃度) LC50(μg/L) 310 (95%信頼限界 180-520)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルジオキソニル	平成23年	
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h50_fludioxonil.pdf	フルジオキソニル	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 650, 1100, 1800, 3000, 5000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		900	μg/L	95%信頼限界 750-1,000	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 流水式 暴露期間 48h 設定濃度 (μg/L) （有効成分換算値） 0 650 1,100 1,800 3,000 5,000 実測濃度 (μg/L) （算術平均値） 0 500 830 1,100 1,600 1,900 遊泳阻害数/供試生物数(48hr 後 : 頭) 0/20 3/20 9/20 12/20 16/20 20/20 助剤 アセトン 1.0 mL EC50(μg/L) 900 (95%信頼限界 750-1,000)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルジオキソニル	平成23年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果								文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h50_fludioxonil.pdf	フルジオキソニル	藻類	D. subspicatus		藻類生長阻害試験			0, 63, 130, 250, 500, 1000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	926	μg/L		被験物質 原体 供試生物 D. subspicatus 初期生物量 1.3×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度(μg/L) 0 63 130 250 500 1,000 実測濃度(μg/L) (幾何平均値) 0 57 114 88 512 926 72hr 後生物量 (×104 cells/mL) 124 122 116 114 68.7 59.7 0-72hr 生長阻害率 (%) 0.3 1.4 1.6 12 15 助剤 なし ErC50(μg/L) >926 (実測濃度に基づく) NOECr(μg/L) 114 (実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルジオキソニル	平成23年	
P082	環境省調査	4−(2, 2−ジフルオロ−1, 3−ベンゾジオキソール−4−イル)−1H−ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h50_fludioxonil.pdf	フルジオキソニル	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 26, 50, 100, 200, 400, 800	μg/L		120	hour	急性	ErC50	生長阻害		360	μg/L	(0-72h)95%信頼限界 260-560)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 0.3×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 120 h 設定濃度(μg/L) 0 26 50 100 200 400 800 実測濃度(μg/L) (0-120h、幾何平均値) 0 14 20 27 85 220 510 72hr 後生物量 (×104 cells/mL) 25.7 20.4 17.0 13.2 7.92 4.00 2.42 0-72hr 生長阻害率 (%) 5.2 9.3 15.1 26.5 42.0 54.4 助剤 アセトン 0.1mL/L ErC50(μg/L) 360 (0-72h)95%信頼限界 260-560)(実測濃度に基づく) NOECr(μg/L) 14 (実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルジオキソニル	平成23年	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			4.1	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.32	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			1.6	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.32	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.77	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.098	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			6.8	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			0.48	mg/L					H7	
P084	環境省調査	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ジベンジルエーテル	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後30日まで			NOEC		–		mg/L					H7	
P084	政府GHS分類	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)			ジベンジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			0.77	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50 = 0.77 mg/L(環境庁生態影響試験、1995、環境省リスク評価書第3巻、2004、NITE有害性評価書、2006)であることから、区分1とした。				平成28年度
P084	政府GHS分類	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)			ジベンジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			0.77	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=0.77mg/L(環境省生態影響試験、1995)他から、区分1とした。				平成18年度
P084	政府GHS分類	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)			ジベンジルエーテル													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50 = 0.77 mg/L(環境庁生態影響試験、1995、環境省リスク評価書第3巻、2004、NITE有害性評価書、2006)であることから、区分1とした。				平成28年度
P084	政府GHS分類	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)			ジベンジルエーテル													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=0.77mg/L(環境省生態影響試験、1995)他から、区分1とした。				平成18年度
P084	政府GHS分類	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)			ジベンジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.098	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BODによる分解度 0%(既存点検、1981))、甲殻類(オオミジンコ)21日間NOEC = 0.098 mg/L(環境庁生態影響試験、1995、環境省リスク評価書第3巻、2004、NITE有害性評価書、2006)であることから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BODによる分解度 0%(既存点検、1981))、魚類(ヒメダカ)96時間LC50 = 6.8 mg/L(環境庁生態影響試験、1995、環境省リスク評価書第3巻、2004、NITE有害性評価書、2006)であることから、区分2となる。 以上の結果を比較し、区分1とした。				平成28年度
P084	政府GHS分類	ジベンジルエーテル(別名:[(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)			ジベンジルエーテル													NOEC					区分1	急性毒性が区分1、生物蓄積性が低いものの(BCF=429)(既存化学物質安全性点検データ)、急速分解性がない(BODによる分解度 0%(既存化学物質安全性点検データ))ことから、区分1とした。				平成18年度
P085	環境省調査	O, O−ジメチル=O−(4−シアノフェニル)=ホスホロチオアート[別名:シアノホス(CYAP)]	U.S.EPA AQUIRE		Phosphorothioic acid, O-(4-Cyanophenyl) O,O-dimethyl ester	魚類	Rasbora heteromorpha								2	day		LC50	MOR		14000	μg/L		Ref.N. 848		Tooby,T.E., P.A. Hursey, and J.S. Alabaster, The Acute Toxicity of 102 Pesticides and Miscellaneous Substances to Fish, Chem. Ind. (Lond.)21:523-526, 1975	1975	
P085	環境省調査	O, O−ジメチル=O−(4−シアノフェニル)=ホスホロチオアート[別名:シアノホス(CYAP)]	U.S.EPA AQUIRE		Phosphorothioic acid, O-(4-Cyanophenyl) O,O-dimethyl ester	魚類	Rasbora heteromorpha								1	day		LC50	MOR		36000	μg/L		Ref.N. 848		Tooby,T.E., P.A. Hursey, and J.S. Alabaster, The Acute Toxicity of 102 Pesticides and Miscellaneous Substances to Fish, Chem. Ind. (Lond.)21:523-526, 1975	1975	
P085	環境省調査	O, O−ジメチル=O−(4−シアノフェニル)=ホスホロチオアート[別名:シアノホス(CYAP)]	U.S.EPA AQUIRE		Phosphorothioic acid, O-(4-Cyanophenyl) O,O-dimethyl ester	魚類	Carassius auratus								1.125	day		EC50	PHY		45500	μg/L		Ref.N. 175895		Saito,H., S. Iwami, and T. Shigeoka, In Vitro Cytotoxicity of 45 Pesticides to Goldfish (GF-Scale (GFS) Cells, Chemosphere23(4): 525-537, 1991	1991	
P085	環境省調査	O, O−ジメチル=O−(4−シアノフェニル)=ホスホロチオアート[別名:シアノホス(CYAP)]	U.S.NLM HSDB		CYANOPHOS	魚類	Carp								24	hour		LC50			5	mg/L		LC50 Carp 5 mg/L (48 hr) /Conditions of bioassay not specified/		Tomlin, C.D.S. (ed.): The Pesticide Manual - World Compendium. 10th ed. Surrey, UK: The British Crop Protection Council, 1994., p. 242	1994	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P085	環境省調査	O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	U.S.NLM HSDB		CYANOPHOS	魚類	Harlequin fish			Flow-through					24	hour		LC50			36	mg/L		LC50 Harlequin fish 36 mg/L/24 hr, Flow-through		Verschueren, K. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. 3rd ed. New York, NY: Van Nostrand Reinhold Co., 1996., p. 563	1996	
P085	環境省調査	O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/356cyanophos.pdf	シアノホス(CYAP)	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			8200	μg/L						
P085	環境省調査	O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/356cyanophos.pdf	シアノホス(CYAP)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50			97	μg/L						
P085	環境省調査	O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/356cyanophos.pdf	シアノホス(CYAP)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50			11000	μg/L						
P085	政府GHS分類	O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	政府GHS分類結果		O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EL,IC50			97	μg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=97μg/L(農薬登録申請資料、2005)から、区分1とした。		農薬登録申請資料、2005		
P085	政府GHS分類	O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］	政府GHS分類結果		O, O－ジメチル＝O－(4－シアノフェニル)＝ホスホロチオアート［別名：シアノホス(CYAP)］												慢性	NOEC					区分外	急速分解性があり(TODCによる分解度：72%(既存化学物質安全性点検データ))、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=2.71(PHYSPROP Database、2005))ことから、区分外とした。				
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.0018	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.00099	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.0075	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.0039	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.016	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.0063	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			0.079	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H12	
P086	環境省調査	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N－オクタデシル-N,N-ジメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H12	
P086	政府GHS分類	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン			N,N-ジメチルオクタデシルアミン													EC50					区分1	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間EC50 = 0.0018 mg/L(環境省生態影響試験、2000)から区分1とした。				平成24年度
P086	政府GHS分類	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン			N,N-ジメチルオクタデシルアミン													LC50					区分1	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間EC50 = 0.0018 mg/L(環境省生態影響試験、2000)から区分1とした。				平成24年度
P086	政府GHS分類	N, N－ジメチルオクタデカン－1－イルアミン			N,N-ジメチルオクタデシルアミン													NOEC			0.00099	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BODによる分解度：51、72、46%(既存点検、1989))、藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)での72時間NOEC=0.00099 mg/Lである(環境省生態影響試験、2000)ことから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく(BODによる分解度：51、72、46%(既存点検、1989))、魚類(メダカ)の96時間LC50 = 0.079 mg/L(環境省生態影響試験、2000)であることから、区分1となる。 以上の結果より、区分1とした。				平成24年度
P087	化審法スクリーニング評価	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	化審法スクリーニング評価結果		3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	藻類											慢性	NOEC			8.5	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/pdf/118,02,04,02.pdf		平成24年7月27日		
P087	化審法スクリーニング評価	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	化審法スクリーニング評価結果		3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	魚類											急性	EL,IC50			8.9	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/pdf/118,02,04,02.pdf		平成24年7月27日		
P087	政府GHS分類	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	政府GHS分類結果		3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	藻類	Desmodesmus subspicatus								72	時間	急性	EC50			15.1	mg/L	区分3	藻類(Desmodesmus subspicatus)の72時間EC50 = 15.1 mg/L(BUA 253, 2004)から区分3とした。		BUA 253, 2004		
P087	政府GHS分類	3, 7－ジメチルオクタン－3－オール	政府GHS分類結果		3, 7－ジメチルオクタン－3－オール												慢性	NOEC					区分3	急性毒性区分3であり、急速分解性がない(BIOWIN)ことから区分3とした。				
P088	環境省調査	1, 4－ジメチル－2－(1－フェニルエチル)ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	1.5	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1, 4－ジメチル－2－(1－フェニルエチル)ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.37	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1, 4－ジメチル－2－(1－フェニルエチル)ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			2.7	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1, 4－ジメチル－2－(1－フェニルエチル)ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.14	mg/L					H11	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P088	環境省調査	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.25	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.009	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			0.31	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H11	
P088	環境省調査	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			0.034	mg/L					H11	
P088	政府GHS分類	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン			1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン													EC50			0.25	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 0.25 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999; SIDS, 2004)から, 区分1とした。				平成24年度
P088	政府GHS分類	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン			1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間LC50 = 0.25 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999; SIDS, 2004)から, 区分1とした。				平成24年度
P088	政府GHS分類	1，4−ジメチル−2−（1−フェニルエチル）ベンゼン			1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.009	mg/L	区分1	急速分解性がなく(BODによる分解度:0%(既存点検, 2003)), 甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC = 0.009 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999; SIDS, 2004)であることから, 区分1とした。				平成24年度
P089	環境省調査	4−（1，2，ジメチルプロピル アミノ）−2−エチルアミノ−6−メチル−チオ−1，3，5−トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s04_dimethametryn.pdf	ジメタメトリン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			2100, 2600, 3200, 4000, 5000	μg/L		96	hour	急性	LC50			4450	μg/L		被験物質 原液 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）2,100，2,600，3,200，4,000，5,000 実測濃度（μg/L）1.960，2,100，2,630，3,460，4,530 助剤 Tween80/DMSO（1:1 v/v）0.1ml/L LC50（μg/L）4,450（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 遊泳行動の変化（2,100μg/L以上群），平衡喪失（2,630μg/L 以上群），呼吸低下（4,530μg/L群）いずれも実測濃度に基づく） 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメタメトリン	平成20年	
P089	環境省調査	4−（1，2，ジメチルプロピル アミノ）−2−エチルアミノ−6−メチル−チオ−1，3，5−トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s04_dimethametryn.pdf	ジメタメトリン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			1200, 2000, 3500, 6000, 10000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		7890	μg/L	30%信頼限界 6,820-9,550(設定濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原液 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）1,200，2,000，3,500，6,000，10,000 実測濃度（μg/L）1,200，2,040，3,610，6,050，8,510 助剤 Tween80/DMSO（1:1 v/v）0.1ml/L EC50（μg/L）7,890（30%信頼限界 6,820-9,550） （設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 報告書に情報なし 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメタメトリン	平成20年	
P089	環境省調査	4−（1，2，ジメチルプロピル アミノ）−2−エチルアミノ−6−メチル−チオ−1，3，5−トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s04_dimethametryn.pdf	ジメタメトリン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0.25，0.55，1.2，2.5，5.5，12，26	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		12.1	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値	被験物質 原液 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L）0.25，0.55，1.2，2.5，5.5，12，26 実測濃度（μg/L）–，–，–，2.71-2.53，5.57-5.21，11.6-11.1，24.2-23.4 （暴露開始時-暴露終了時） 助剤 Tween80/DMSO（1:1 v/v）に溶解してストック溶液を 作成 Er-C50（μg/L）12.1（設定濃度に基づく有効成分換算値） NOEr（μg/L）5.38（設定濃度に基づく有効成分換算値） 異常な症状及び反応 観察の結果, 奇形細胞あるいは細胞破壊は認められなかった。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメタメトリン	平成20年	
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				5	day		EC50			0.01	PPM				C. Below(SBI)	1992	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				5	day		EC50			0.36	PPM				C. Below(SBI)	1992	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Navicula pelliculosa				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose?FIFRA 158.540))				5	day		EC50		>	1.2	PPM	1.2 limit test			C. Below(SBI)	1992	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				14	day		EC50			0.016	PPM				C. Below(WLI)	1991	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			16	PPM				B. Montague(ABL)	1988	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			2.6	PPM				B. Montague(ABL)	1988	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			6.4	PPM				B. Montague(ABL)	1989	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				21	day		LC50			3.97	PPM				C. Below(LSR)	1991	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			7.2	PPM				B. Montague(TES)	1991	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			5.4	PPM				B. Montague(TES)	1991	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid 900 EC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				5	day		EC50			0.016	PPM				C. Below(H. Craven(WLI)	1991	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				5	day		NOEL		<	0.004	PPM				C. Below(SBI)	1992	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			0.096	PPM				C. Below(SBI)	1992	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Navicula pelliculosa				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose?FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			1.2	PPM				C. Below(SBI)	1992	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?FIFRA 158.540))				14	day		NOEL			0.002	PPM				C. Below(WLI)	1991	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			12	PPM				B. Montague(ABL)	1988	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1.1	PPM				B. Montague(ABL)	1988	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1.8	PPM				B. Montague(ABL)	1989	S

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法											試験結果									文献		備考
物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
			対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Oncorhynchus mykiss			72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				21	day		NOEL			0.58	PPM				C. Belew(LSR)	1991	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	魚類	Cyprinodon variegatus			72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			4.27	PPM				B. Montague(TES)	1991	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid	甲殻類	Americamysis bahia			72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			2.17	PPM				B. Montague(TES)	1991	S
P090	環境省調査	ジメテナミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Dimethenamid 900 EC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata			123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			0.004	PPM				C. Belew(H. Craven(WL))	1991	C
P090	環境省調査	ジメテナミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミド		Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験		2.380、4.300、7.700、13.900、25.000	μg/L		96	hour	急性	LC50			6800	μg/L	95%信頼限界 5.400~8.200(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 コイ(Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 2.380、4.300、7.700、13.900、25.000 実測濃度(μg/L) 2.120、4.000、7.000、12.800、24.000 助剤 なし LC50(μg/L) 6.800 (95%信頼限界 5.400~8.200)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 平衡感覚の喪失(2.120~7.000μg/L 群)、尾部優勢遊泳(4.000、7.000μg/L 群)、正向反射の消失、呼吸異常、昏迷(7.000μg/L 群)(いずれも実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P090	環境省調査	ジメテナミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミド		Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験		1.800、3.300、5.600、10.000、18.000(有効成分換算値)	μg/L		96	hour	急性	LC50			6400	μg/L	95%信頼限界 3.300~10.000(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 1.800、3.300、5.600、10.000、18.000(有効成分換算値) 実測濃度(μg/L) 1.800、3.300、5.600、10.000、18.000 助剤 DMF 0.1mL/L(最高濃度) LC50(μg/L) 6.400 (95%信頼限界 3.300~10.000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 異常症状(3.300、5.600μg/L 群)、麻痺嗜、平衡感覚の喪失(5.600μg/L 群)(いずれも実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P090	環境省調査	ジメテナミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミド		Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験		160、310、630、1,250、2,500、5,000	μg/L		21	day	急性	LC50			3620	μg/L	(実測濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 暴露方法 流水式 暴露期間 21d 設定濃度(μg/L) 160、310、630、1,250、2,500、5,000 実測濃度(μg/L) 173、319、580、1,040、2,190、4,730 助剤 なし LC50(μg/L) 3,620(実測濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 体色の暗化(1,040μg/L 群)、嗜眠(2,190μg/L 群)(いずれも実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P090	環境省調査	ジメテナミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミド		Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験		6,500、13,000、25,000、50,000、100,000(有効成分換算値)	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		16000	μg/L	95%信頼限界 12,000~22,000(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 6,500、13,000、25,000、50,000、100,000(有効成分換算値) 実測濃度(μg/L) 5,800、12,000、22,000、46,000、90,000 助剤 なし EC50(μg/L) 16,000 (95%信頼限界 12,000~22,000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P090	環境省調査	ジメテナミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s06_dimethenamid.pdf	ジメテナミド	藻類	Desmodesmus subspicatus		藻類生長阻害試験		試験1：78、156、313、625、1,250、2,500、5,000 試験2：1、2、5、10、20、39、78	μg/L		96	hour	急性	E_rC50	生長阻害		151	μg/L	設定濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原体 供試生物 Desmodesmus subspicatus 暴露方法 振とう培養 暴露期間 96 h 設定濃度(μg/L) 試験1：78、156、313、625、1,250、2,500、5,000 試験2：1、2、5、10、20、39、78 実測濃度(μg/L) 92~84、557~669、4,969~4,338(それぞれ設定濃度 78、625、5,000μg/L の暴露開始時~暴露終了時) 助剤 アセトン(0.01%未満) E_rC50(μg/L) 151(0~72h)(設定濃度に基づく有効成分換算値) NOEC(μg/L) 報告書に情報なし 異常な症状及び反応 報告書に情報なし。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ジメテナミドおよびジメテナミドP	平成21年	
P091	政府GHS分類	1，2－ジメトキシエタン	政府GHS分類結果		1，2－ジメトキシエタン											急性	EUL50					分類できない	データなし。					
P091	政府GHS分類	1，2－ジメトキシエタン	政府GHS分類結果		1，2－ジメトキシエタン											慢性	NOEC					分類できない	データなし。					
P092	環境省調査	3－クロロ－N－[(4，6－ジメトキシピリミジン－2－イル)カルバモイル]－1－メチル－4－(5－メチル－5，6－ジヒドロ－1，4，2－ジオキサジン－3－イル)－1H－ピラゾール－5－スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m15_metazosulfuron.pdf	メタゾスルフロン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験		0，100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	95600	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ(Cyprinus carpio)10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 24 時間毎に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 100,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 95,600 死亡数/供試生物数 24hr 後，実) 0/10 0/10 助剤 － LC50(μg/L) ＞95,600 (実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メタゾスルフロン	平成23年	
P092	環境省調査	3－クロロ－N－[(4，6－ジメトキシピリミジン－2－イル)カルバモイル]－1－メチル－4－(5－メチル－5，6－ジヒドロ－1，4，2－ジオキサジン－3－イル)－1H－ピラゾール－5－スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m15_metazosulfuron.pdf	メタゾスルフロン	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験		0，100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	101000	μg/L		被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss)10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 24 時間毎に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 100,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 101,000 死亡数/供試生物数 24hr 後，実) 0/10 0/10 助剤 － LC50(μg/L) ＞101,000 (実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メタゾスルフロン	平成23年	
P092	環境省調査	3－クロロ－N－[(4，6－ジメトキシピリミジン－2－イル)カルバモイル]－1－メチル－4－(5－メチル－5，6－ジヒドロ－1，4，2－ジオキサジン－3－イル)－1H－ピラゾール－5－スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m15_metazosulfuron.pdf	メタゾスルフロン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験		0，100000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	101000	μg/L		被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0 100,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 101,000 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後，頭) 0/20 0/20 助剤 － EC50(μg/L) ＞101,000(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メタゾスルフロン	平成23年	
P092	環境省調査	3－クロロ－N－[(4，6－ジメトキシピリミジン－2－イル)カルバモイル]－1－メチル－4－(5－メチル－5，6－ジヒドロ－1，4，2－ジオキサジン－3－イル)－1H－ピラゾール－5－スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m15_metazosulfuron.pdf	メタゾスルフロン	藻類	P.subcapitata		藻類生長阻害試験		0，0.5，1.1，2.42，5.32，11.7，25.8，56.7	μg/L		72	hour	急性	E_rC50	生長阻害		30.8	μg/L	95%信頼限界 20.1~51.8	被験物質 原体 供試生物 P.subcapitata 初期生物量 1.0×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度(μg/L) 0 0.5 1.1 2.42 5.32 11.7 25.8 56.7 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 0.37 1.23 2.60 5.02 10.3 24.1 56.0 72hr 後生物量 (×104 cells/ml) 96.2 99.2 111 94.1 58.3 28.1 16.2 6.31 0~72hr 生長阻害 率(%) -1.0 -3.6 0.3 10.7 38.3 38.9 59.6 助剤 － E_rC50(μg/L) 30.8 (95%信頼限界 20.1~51.8)(実測濃度に基づく) NOEC(r_c(μg/L) 5.02(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メタゾスルフロン	平成23年	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Streptomycin	藻類	Chlamydomonas sp.			122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				NR.	–		EC50		<	0.9	PPM				C. Belew(REF)	1985	S
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Streptomycin	甲殻類	Daphnia magna			72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			363	PPM				C. Belew(REF)	1982	S
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1→2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1→4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Microcystis aeruginosa							4	day		EC50	POP		290	μg/L		RefN: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012	2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1→2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1→4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Microcystis aeruginosa							4	day		NOEC	ENZ		100	μg/L		RefN: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012	2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1→2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1→4)-N1,N2-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Microcystis aeruginosa							4	day		NOEC	ENZ		100	μg/L		RefN: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012	2012	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Microcystis aeruginosa								4	day		NOEC	ENZ		100	µg/L		Ref.N: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012		2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Phaeodactylum triornutum								4	day		NOEC	POP		250000	µg/L		Ref.N: 165645		De Orte,M.R., C. Carballeira, I.G. Viana, and A. Carballeira, Assessing the Toxicity of Chemical Compounds Associated with Marine Land-Based Fish Farms: The Use of Mini-Scale Microalgal Toxicity Tests, Chem. Ecol.29(8): 554-563, 2013		2013	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Chlorella vulgaris								4	day		EC50	POP		20080	µg/L		Ref.N: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012		2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Chlorella vulgaris								4	day		NOEC	BCM		10000	µg/L		Ref.N: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012		2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Chlorella vulgaris								4	day		NOEC	PHY		10000	µg/L		Ref.N: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012		2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Chlorella vulgaris								4	day		NOEC	ENZ		10000	µg/L		Ref.N: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012		2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	藻類	Chlorella vulgaris								4	day		NOEC	ENZ		10000	µg/L		Ref.N: 158980		Qian,H., J. Li, X. Pan, Z. Sun, C. Ye, G. Jin, and Z. Fu, Effects of Streptomycin on Growth of Algae Chlorella vulgaris and Microcystis aeruginosa, Environ. Toxicol.27(4): 229-237, 2012		2012	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	甲殻類	Daphnia magna								2	day		EC50	ITX		650000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database [EEDB]); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992		1992	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	魚類	Pangasianodon hypophthalmus								1.0208	day		NOEC	FDB		11000	µg/L		Ref.N: 162584		Mukai,Y., Remarkably High Survival Rates Under Dim Light Conditions in Sutchi Catfish Pangasianodon hypophthalmus Larvae, Fish. Sci.77:107-111, 2011		2011	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	魚類	Pangasianodon hypophthalmus								1.0208	day		NOEC	FDB		11000	µg/L		Ref.N: 162584		Mukai,Y., Remarkably High Survival Rates Under Dim Light Conditions in Sutchi Catfish Pangasianodon hypophthalmus Larvae, Fish. Sci.77:107-111, 2011		2011	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR	>	180000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database [EEDB]); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992		1992	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	魚類	Oncorhynchus mykiss								4	day		LC50	MOR	>	180000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database [EEDB]); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992		1992	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	魚類	Oncorhynchus mykiss								4	day		LC50	MOR	>	180000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database [EEDB]); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992		1992	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.EPA AQUIRE		O-2-Deoxy-2-(methylamino)-alpha-L-glucopyranosyl-(1->2)-O-5-deoxy-3-C-formyl-alpha-L-lyxofuranosyl-(1->4)-N1,N3-bis(aminoiminomethyl)-D-streptamine	魚類	Oncorhynchus mykiss								4	day		NOEL	MOR		180000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database [EEDB]); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992		1992	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.NLM HSDB		Streptomycin	甲殻類	Daphnia magna			freshwater, static					48	hour		EC50	intoxication, immobilization		650000	µg/L		EC50; Species: Daphnia magna (Water Flea) 1st instar; Conditions: freshwater, static; Concentration: 650000 ug/L for 48 hr; Effect: intoxication, immobilization		USEPA, Office of Pesticide Programs; Pesticide Ecotoxicity Database (2000) as cited in the ECOTOX database. Available from, as of January 31, 2017: https://cfpub.epa.gov/ecotox/quick_query.htm	2000	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.NLM HSDB		Streptomycin	魚類	Lepomis macrochirus			freshwater, static					96	hour		LC50		>	180000	µg/L		LC50; Species: Lepomis macrochirus (Bluegill) weight 0.31 g; Conditions: freshwater, static; Concentration: >180000 ug/L for 96 hr		USEPA, Office of Pesticide Programs; Pesticide Ecotoxicity Database (2000) as cited in the ECOTOX database. Available from, as of January 31, 2017: https://cfpub.epa.gov/ecotox/quick_query.htm	2000	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.NLM HSDB		Streptomycin	魚類	Oncorhynchus mykiss			freshwater, static					96	hour		LC50		>	180000	µg/L		LC50; Species: Oncorhynchus mykiss (Rainbow Trout) weight 0.48 g; Conditions: freshwater, static; Concentration: >180000 ug/L for 96 hr		USEPA, Office of Pesticide Programs; Pesticide Ecotoxicity Database (2000) as cited in the ECOTOX database. Available from, as of January 31, 2017: https://cfpub.epa.gov/ecotox/quick_query.htm	2000	
P093	環境省調査	ストレプトマイシン（別名：D－ストレプタミン，アグリマイシン）	U.S.NLM HSDB		Streptomycin	魚類	Oncorhynchus mykiss			freshwater, static					96	hour		LC50		>	180000	µg/L	21.2% purity	LC50; Species: Oncorhynchus mykiss (Rainbow Trout) weight 0.48 g; Conditions: freshwater, static; Concentration: >180000 ug/L for 96 hr (21.2% purity)		USEPA, Office of Pesticide Programs; Pesticide Ecotoxicity Database (2000) as cited in the ECOTOX database. Available from, as of January 31, 2017: https://cfpub.epa.gov/ecotox/quick_query.htm	2000	
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy- β -D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy- β -D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3)as-indacene-7,15-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss			semi-static					96	hour	急性	LC50	mortality		30	mg/L		Short-term toxicity to fish 001		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy- β -D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy- β -D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3)as-indacene-7,15-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss			semi-static					96	hour	急性	NOEC			5.2	mg/L		Short-term toxicity to fish 001		-		

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献		
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考				試験実施年	
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Lepomis macrochirus			semi-static						96	hour	急性	LC50	mortality		5.94	mg/L		Short-term toxicity to fish 002		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Lepomis macrochirus			semi-static						96	hour	急性	NOEC			2.1	mg/L		Short-term toxicity to fish 002		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Cyprinus carpio			semi-static						96	hour	急性	LC50	mortality		4.99	mg/L		Short-term toxicity to fish 003		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Cyprinus carpio			semi-static						96	hour	急性	NOEC			0.7	mg/L		Short-term toxicity to fish 003		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Cyprinus carpio			flow-through						96	hour	急性	LC50	mortality		3.49	mg/L		Short-term toxicity to fish 004		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Cyprinus carpio			flow-through						96	hour	急性	NOEC			1.09	mg/L		Short-term toxicity to fish 004		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Cyprinodon variegatus			static						96	hour	急性	LC50	mortality		7.87	mg/L		Short-term toxicity to fish 005		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/9578	A mixture of: Spinosyn A:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione; Spinosyn D:(2R,3aS,5aR,9bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca(3,b)as-indacene-7,15-dione	魚類	Cyprinodon variegatus			static						96	hour	急性	NOEC			4.87	mg/L		Short-term toxicity to fish 005		-		
P094	環境省調査	スピノサド（スピノシンAとスピノシンDの混合物）	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								2	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								12	day		NOEC	MOR		0.23	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								14	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								10	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								2	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								14	day		NOEC	MOR		0.23	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								8	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								12	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								10	day		NOEC	MOR		0.23	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								10	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								8	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								6	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								14	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								8	day		NOEC	MOR		0.23	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								6	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								4	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								12	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia magna								4	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								10	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								2	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Inafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chitobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								4	day		NOEC	MOR		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								6	day		NOEC	REP		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								10	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								12	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								2	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								8	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								6	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								4	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								12	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								6	day		NOEC	GRO		0.5	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								4	day		NOEC	GRO		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								14	day		NOEC	ENZ		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P094	環境省調査	スピノサド(スピノシンAとスピノシンDの混合物)	U.S.EPA AQUIRE		Spinosad	甲殻類	Daphnia pulex								2	day		NOEC	MOR		0.62	µg/L		RefN: 174956		Duchet,C., M.M. Irafuku, T. Caquet, M. Larroque, E. Franquet, G. Lagneau, and L. Lagadic, Chtobiase Activity as an Indicator of Altered Survival, Growth and Reproduction in Daphnia pulex and Daphnia magna (Crustacea: Cladocera) Exposed to Spinosad and Diflubenzuron, Ecotoxicol. Environ. Saf.74(4): 800–810, 2011	2011	
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」		セリウム及びその化合物	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour	急性	EC50	生長阻害		2900	µg Ce/L			(2)	(2) 環境省(2008): 平成 19 年度 生態影響試験	2008	
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」		セリウム及びその化合物	甲殻類	Daphnia magna								48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		430	µg Ce/L			(2)	(2) 環境省(2008): 平成 19 年度 生態影響試験	2008	
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」		セリウム及びその化合物	魚類	Oryzias latipes								96	hour	急性	LC50	遊泳阻害		1800	µg Ce/L			(2)	(2) 環境省(2008): 平成 19 年度 生態影響試験	2008	
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」		セリウム及びその化合物	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour	急性	NOEC	生長阻害		530	µg Ce/L			(2)	(2) 環境省(2008): 平成 19 年度 生態影響試験	2008	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P095	環境省調査	セリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」		セリウム及びその化合物	甲殻類	Daphnia magna								21	day	慢性	NOEC	繁殖阻害		5.7	μg Ce/L			2)	2)環境省(2008): 平成 19 年度 生態影響試験	2008	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			12.5, 25, 50, 100, 200	μg/L		96	hour	急性	LC50			115	μg/L	95%信頼限界 90.1−175	被験物質 原体 供試生物 コイ(Cyprinus carpio) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 12.5, 25, 50, 100, 200 実測濃度(μg/L) 11.4, 23.7, 45.9, 90.1, 175 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 115(95%信頼限界 90.1−175)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 23.7(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 呼吸尤速(23.7μg/L 以上群)、体色褪化(45.9μg/L 以上群)、呼 吸数の減少、運動失調(175μg/L 群)いずれも実測濃度に基づ く 備考 23.7μg/L 群の呼吸尤速は一時的なものであったため、投与関 連性の影響ではないと試験機関は考えている。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			3.2, 7.04, 15.5, 34.1, 75	μg/L		96	hour	急性	LC50			18.3	μg/L	95%信頼限界 12.2−27.6	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 3.2, 7.04, 15.5, 34.1, 75 実測濃度(μg/L) 2.26, 4.95, 12.2, 27.6, 72.6 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 18.3(95%信頼限界 12.2−27.6)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 2.26(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 体色褪化(2.26μg/L 以上群)、眼色のみの褪色、昏 睡状態及び 容器底での直立(4.95−27.6μg/L 群)、呼吸尤速(12.2−27.6μ g/L 群)、呼吸数の減少、横転して運動、横転して容器底での静 止(72.6μg/L 群)いずれも実測濃度に基づく) 備考 2.26μg/L 群で観察された体色褪化は恐は、容器内の攻撃的 な動物を隔離することで正常になったことから、投与関連性の 影響ではないと、試験機関は判断している。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノー	魚類急性毒性試験			10, 20, 40, 80, 160	μg/L		96	hour	急性	LC50			79.4	μg/L	95%信頼限界 60.5−107	被験物質 原体 供試生物 ファットヘッドミノー(Pimephales promelas) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 10, 20, 40, 80, 160 実測濃度(μg/L) 8.16, 15.3, 35.3, 103, 137 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 79.4(95%信頼限界 60.5−107)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 35.3(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 昏睡状態及び容器の底での直立(15.3μg/L 及び 137μg/L 群)、 運動失調(35.3μg/L 群)、擬死状態での横転及び横転と静止 (103μg/L 群)、体色褪化(137μg/L 群)いずれも実測濃度に基 づく) 備考 15.3μg/L 及び 35.3μg/L 群では、重大な若しくは継続的な毒 性影響は認められなかったため、投与関連性の影響は 100μg/L 以上群と試験実施機関は考えている。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験			25, 50, 100, 200, 400	μg/L		96	hour	急性	LC50			167	μg/L	95%信頼限界 128−231	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 25, 50, 100, 200, 400 実測濃度(μg/L) 21.9, 41.9, 83.6, 208, 460 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 167(95%信頼限界 128−231)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 41.9(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 死亡への直立(41.9−83.6μg/L 群)、体色褪化(83.6μ g/L 以上 群)、呼吸尤速、昏睡状態(208μg/L 以上群)、眼色のみの褪色、 運動失調(208μg/L 群)いずれも実測濃度に基づく) 備考 41.9μg/L 群では、処理に対する有害な影響は見られなかった と試験機関は考えている。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0.75, 1.5, 3, 6, 12, 24	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		2.94	μg/L	95%信頼限界 2.39−3.60	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 半止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0.75, 1.5, 3, 6, 12, 24 実測濃度(μg/L) ND, 0.366, 0.801, 1.72, 4.03, 6.88 助剤 DMF 0.1mL/L EC50(μg/L) 2.94(95%信頼限界 2.39−3.60)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 異常な症状及び反応 水面遊泳(実測濃度 0.366, 1.72, 6.88μg/L 群) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			300	μg/L		96	hour	急性	EbC50	生長阻害	>	30	μg/L	(0−72h)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 96 h 設定濃度(μg/L) 300 実測濃度(μg/L) 30(幾何平均)(暴露開始時の実測濃度は 209−230)(暴 露終了時 の実測濃度は 9.2−11.7) 助剤 DMF 0.1mL/L EbC50(μg/L) >30 (0−72h)(実測濃度に基づく) ErC50(μg/L) >30 (0−72h)(実測濃度に基づく) NOECb(μg/L) ≧30(実測濃度に基づく) NOECr(μg/L) ≧30(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。 備考 藻類無添加で培養した設定濃度 0.3mg/L 群の試験液においても、 96 時間後に実測濃度の減少(設定濃度の 17−19%に低下)が見られ たことから、藻類細胞の有無に関わらず被験物質濃度は維持で ないと試験機関は判断している。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P096	環境省調査	(E)−2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−1−(1, 3, 4−トリメチル−1H−ピラゾール−5−イル)ビニル=2, 2−ジメチルプロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s01_syenopyraflen.pdf	シエノピラフェン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			300	μg/L		96	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	30	μg/L	(0−72h)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 96 h 設定濃度(μg/L) 300 実測濃度(μg/L) 30(幾何平均)(暴露開始時の実測濃度は 209−230)(暴 露終了時 の実測濃度は 9.2−11.7) 助剤 DMF 0.1mL/L EbC50(μg/L) >30 (0−72h)(実測濃度に基づく) ErC50(μg/L) >30 (0−72h)(実測濃度に基づく) NOECb(μg/L) ≧30(実測濃度に基づく) NOECr(μg/L) ≧30(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。 備考 藻類無添加で培養した設定濃度 0.3mg/L 群の試験液においても、 96 時間後に実測濃度の減少(設定濃度の 17−19%に低下)が見られ たことから、藻類細胞の有無に関わらず被験物質濃度は維持で ないと試験機関は判断している。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シエノピラフェン	平成19年	
P097	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン		藻類												EC50			0.00147	mg/L						平成27年11月26日
P097	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン		藻類												NOEC			0.00023	mg/L						平成27年11月26日
P097	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン		甲殻類												EC50			5.3	mg/L						平成27年11月26日
P097	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン		甲殻類												NOEC		<	0.56	mg/L						平成27年11月26日
P097	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン		魚類												EC50			0.75	mg/L						平成27年11月26日
P097	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン		魚類												NOEC			0.004	mg/L						平成27年11月26日
P097	政府GHS分類	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン			2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオ−1,3,5−トリアジン	藻類	珪藻、Navicula foricpata								96時間			EC50			0.0005	mg/L	区分1	藻類(珪藻、Navicula foricpata)による96時間EC50=0.0005 mg/L(AQUIRE 2013)であることから、区分1とした。				平成25年度
P097	政府GHS分類	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン			2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオ−1,3,5−トリアジン													LC50					区分1	藻類(珪藻、Navicula foricpata)による96時間EC50=0.0005 mg/L(AQUIRE 2013)であることから、区分1とした。				平成25年度
P097	政府GHS分類	2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオー1, 3, 5−トリアジン			2−tert−ブチルアミノ−4−シクロプロピルアミノ−6−メチルチオ−1,3,5−トリアジン	藻類	珪藻、Navicula foricpata								96時間			NOEC			0.00001	mg/L	区分1	急速分解性が欠く(BIOWIN)、藻類(珪藻、Navicula foricpata)による96時間NOEC=0.00001 mg/L(AQUIRE 2013)であることから、区分1とした。				平成25年度
P098	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート		藻類												EC50			3.6	mg/L						平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート		藻類												NOEC			0.49	mg/L						平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート		甲殻類												EC50			17	mg/L						平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート		甲殻類												NOEC				mg/L						平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート		魚類												EC50			3.4	mg/L						平成29年11月24日
P098	化審法スクリーニング評価	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート		魚類												NOEC				mg/L						平成29年11月24日
P099	化審法スクリーニング評価	p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	化審法スクリーニング評価結果		p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	甲殻類											急性	E(L)C50			1.8	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/029.03.02_s04.pdf		平成29年11月24日		
P099	化審法スクリーニング評価	p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	化審法スクリーニング評価結果		p-tert-Butylhydrocinnamic aldehyde	藻類											慢性	NOEC				mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/029.03.02_s04.pdf		平成29年11月24日		
P100	化審法スクリーニング評価	3−[4−(tert−ブチルフェニル)−2−メチルプロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3−[4−(tert−ブチルフェニル)−2−メチルプロパナール		藻類												EC50			29.155	mg/L						平成27年11月26日

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
			対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P100	化審法スクリーニング評価	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	藻類												NOEC			18.8	mg/L						平成27年11月26日
P100	化審法スクリーニング評価	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	甲殻類												EC50			9.84	mg/L						平成27年11月26日
P100	化審法スクリーニング評価	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	甲殻類												NOEC										平成27年11月26日
P100	化審法スクリーニング評価	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	魚類												EC50			2.04	mg/L						平成27年11月26日
P100	化審法スクリーニング評価	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール	魚類												NOEC										平成27年11月26日
P100	政府GHS分類	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール			パラ-tert-ブチル-α-メチルヒドロシンナミックアルデヒド												EC50					区分2	魚類(ゴールデンオルフェ)の96時間LC50＝2.2～4.6 mg/L(IUCLID, 2000)から、区分とした。				平成23年度
P100	政府GHS分類	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール			3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール												EC50					分類できない	データなし				平成30年度
P100	政府GHS分類	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール			パラ-tert-ブチル-α-メチルヒドロシンナミックアルデヒド	魚類	ゴールデンオルフェ							96時間			LC50		≧	2.2	mg/L	区分2	魚類(ゴールデンオルフェ)の96時間LC50＝2.2～4.6 mg/L(IUCLID, 2000)から、区分とした。				平成23年度
P100	政府GHS分類	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール			3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール												LC50					分類できない	データなし				平成30年度
P100	政府GHS分類	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール			パラ-tert-ブチル-α-メチルヒドロシンナミックアルデヒド												NOEC					区分2	信頼性のある慢性毒性データが得られていない、急速分解性がなく(BODによる分解度：6%(既存点検, 1995))、急性毒性区分であることから、区分2とした。				平成23年度
P100	政府GHS分類	3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール			3－(4－tert－ブチルフェニル)－2－メチルプロパナール												NOEC					分類できない	データなし				平成30年度
P101	政府GHS分類	2－tert－ブトキシエタノール	政府GHS分類結果		2－tert－ブトキシエタノール	魚類		メダカ						96	時間	急性	EL,IC50	>	100	mg/L	区分外	藻類(Scenedesmus subspicatus)の72時間EC50＞866 mg/L(SIDS, 2005)、甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50＞891 mg/L(SIDS, 2000)と魚類(メダカ)の96時間LC50＞100 mg/L(環境庁生態影響試験, 2000)から区分外とした。	環境庁生態影響試験, 2000			
P101	政府GHS分類	2－tert－ブトキシエタノール	政府GHS分類結果		2－tert－ブトキシエタノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata							72	時間	慢性	NOEC			23	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性でない(難分解性、BODによる分解度：6%(既存点検, 2001; SIDS, 2005))が、藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間NOEC(r)＝23 mg/L(環境庁生態影響試験, 2000))であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急性の急性毒性が区分外相当であり、難水溶性でない(水溶解度：100 g/L, SIDS, 2005)ことから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。		mg/L		
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」		タリウム及びその化合物	魚類	Pimephales promelas							29-40	day	慢性	NOEC	Mortality	<	40	μg/L	被験物質：Tl2SO4					
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	藻類	Chlorella sp.			TS：Tl (I)				3	day	急性	EC50	growth rate		2.57	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Hassler,C.S., R.D. Chafin, M.B. Klinger, and M.R. Twiss (2007) Application of the Biotic Ligand Model to Explain Potassium Interaction with Thallium Uptake and Toxicity to Plankton.	4	信頼性D：信頼性の判定不可
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata			TS：TlNO3、硬度：24mg/L				3	day	慢性	NOEC	growth rate	<	10	μg Tl/L				Tatsi, K., A. Turner, R.D. Handy, and B.J.Shaw 2015) The Acute Toxicity of Thallium to Freshwater Organisms: Implications for Risk Assessment. Sci. Total Environ. 538(1): 382–390.	4	信頼性D：信頼性の判定不可
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata			TS：TlNO3、硬度：24mg/L				3	day	急性	EC50	growth rate		87	μg Tl/L				Tatsi, K., A. Turner, R.D. Handy, and B.J.Shaw 2015) The Acute Toxicity of Thallium to Freshwater Organisms: Implications for Risk Assessment. Sci. Total Environ. 538(1): 382–390.	4	信頼性D：信頼性の判定不可
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata			TS：Tl2SO4				3	day	急性	EC50	growth		130	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 U.S.Environmental Protection Agency (1978) In-Depth Studies on Health and Environmental Impacts of Selected Water Pollutants. U.S.EPA Contract No.68-01-4646, Duluth, MN. 9 p.	4	信頼性D：信頼性の判定不可
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	藻類	Ditylum brightwellii			TS：TlCl 、塩分：411mg/L				5	day	急性	EC50	growth		330	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Canterford, G.S., and D.R. Canterford (1980) Toxicity of Heavy Metals to the Marine Diatom Ditylum brightwellii (West) Grunow: Correlation between Toxicity and Metal Speciation. J.Mar.Biol.Assoc.U.K. 60(1):227–242.	4	信頼性D：信頼性の判定不可
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	甲殻類	Gammarus minus			TS：Tl2SO4、硬度：11mg/L、止水式、試験用水：米国ASTM推奨の再調整脱塩軟水(硬度48 mg/L、CaCO3換算)	米国ASTMの試験方法 (E 729. 1980)		0, 0.028, 0.047, 0.078, 0.130, 0.216, 0.360, 0.60, 1.0	mg/L		4	day	急性	LC50	mortality		81	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Horne, J.D., M.A. Swirsky, T.A. Hollister, B.R. Oblad, and J.H. Kennedy (1983) 5 Aquatic Toxicity Studies of Five Priority Pollutants. Rep.No.4398, Final Report, EPA Contract No.68-01-6201. NUS Corp., Houston, TX. 196 p.	4	信頼性D：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	甲殻類	Streptocephalus proboscideus			TS：Tl2SO4、硬度：11mg/L				1	day	急性	LC50	mortality		330	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Calleja, M.C., G. Persoone, and P. Geladi (1994) Comparative Acute Toxicity of the First 50 Multicentre Evaluation of In Vitro Cytotoxicity Chemicals to Aquatic Non-Vertebrates. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 26(1):69–79.	4	信頼性C：試験の信頼性は低い
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	甲殻類	Daphnia magna			TS：TlNO3、硬度：28-40mg/L				2	day	急性	EC50	immobilization		510	μg Tl/L				Tatsi, K., A. Turner, R.D. Handy, and B.J.Shaw 2015) The Acute Toxicity of Thallium to Freshwater Organisms: Implications for Risk Assessment. Sci. Total Environ. 538(1): 382–390.	4	信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	甲殻類	Daphnia pulex			TS：TlNO3、硬度：48mg/L				3	day	急性	EC50	immobilization		725	μg Tl/L				Tatsi, K., A. Turner, R.D. Handy, and B.J.Shaw 2015) The Acute Toxicity of Thallium to Freshwater Organisms: Implications for Risk Assessment. Sci. Total Environ. 538(1): 382–390.	4	信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	魚類	Pimephales promelas			TS：Tl2SO4、硬度：40-48mg/L、(流水式：各倍容量換水／日)、試験用水：曝気した地下水(硬度 28～40 mg/L、CaCO3換算)			0, 40, 120, 200, 350, 720	μg Tl/L		30	day	慢性	NOEC	mortality	<	40	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Williams, G.A., and J.W. Dean (1984) Antimony and Thallium Toxicity to Embryos and Larvae of Fathead Minnows (Pimephales promelas). Bull.Environ.Contam.Toxicol. 32(3):565–569.	4	信頼性A：試験は信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	魚類	Oncorhynchus mykiss			TS：Tl2SO4、塩分：34mg/L、止水式、試験用水：米国ASTM推奨の再調整脱塩軟水(硬度 48 mg/L、CaCO3換算)	米国 ASTM の試験方法 (E 729. 1980)		0, 0.3, 0.5, 0.8, 1.3, 2.4, 4.1	mg/L		4	day	急性	LC50	mortality		1900	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Horne, J.D., M.A. Swirsky, T.A. Hollister, B.R. Oblad, and J.H. Kennedy (1983) 5 Aquatic Toxicity Studies of Five Priority Pollutants. Rep.No.4398, Final Report, EPA Contract No.68-01-6201. NUS Corp., Houston, TX. 196 p.	4	信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	魚類	Oncorhynchus mykiss			TS：Tl (I)、硬度：195mg/L				4	day	急性	LC50	mortality		3200	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Pickard,J., R. Yang, B. Duncan, C.A. McDevitt, and C. Eickhoff (2001) Acute and Sublethal Toxicity of Thallium to Aquatic Organisms. Bull. Environ. Contam. Toxicol.66(1): 94–101.	2	信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物	魚類	Menidia beryllina			TS：CH3COOTl 、硬度：195mg/L				4	day	急性	LC50	mortality		24000	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider (1977) The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303–318.	2	信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物		Lemna minor			TS：TlNO3、硬度：230mg/L				7	day		EC20	growth rate		202	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Neumann, B., M. Eberius, and K.J. Appenroth (2007) Growth Rate Based Dose–Response Relationships and EC-Values of Ten Heavy Metals Using the Duckweed Growth Inhibition Test (ISO 20079) with Lemna minor L. Clone St. J.Plant Physiol. 164(12):1656–1664.	4	信頼性D：信頼性の判定不可
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物		Lemna minor			TS：TlNO3、硬度：230mg/L				7	day	急性	EC50	growth rate		397	μg Tl/L				U.S.EPA「ECOTOX」 Neumann, B., M. Eberius, and K.J. Appenroth (2007) Growth Rate Based Dose–Response Relationships and EC-Values of Ten Heavy Metals Using the Duckweed Growth Inhibition Test (ISO 20079) with Lemna minor L. Clone St. J.Plant Physiol. 164(12):1656–1664.	4	信頼性D：信頼性の判定不可

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
			対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物		Physa heterostropha		TS：Ti2SO4，硬度：49mg/L，止水式，試験用水：米国ASTM規定の再調整脱塩蒸水(硬度48 mg/L，CaCO3換算)	米国ASTMの試験方法 (E729, 1980)				4	day	急性	LC50	mortality		2200	μg Ti/L		2	U.S.EPA「ECOTOX」 Horne, J.D., M.A. Swirsky, T.A. Hollister, B.R. Oblad, and J.H. Kennedy (1983) 5 Aquatic Toxicity Studies of Five Priority Pollutants. Rep.No.4398, Final Report, EPA Contract No.68-01-6201, NUS Corp., Houston, TX. 196 p.		信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-10.pdf	タリウム及びその化合物		Brachionus calyciflorus		TS：Ti2SO4，硬度：85mg/L					1	day	急性	LC50	mortality		7700	μg Ti/L			U.S.EPA「ECOTOX」 Gallaja, M.C., G. Persoone, and P. Geladi (1994). Comparative Acute Toxicity of the First 50 Multicentre Evaluation of In Vitro Cytotoxicity Chemicals to Aquatic Non-Vertebrates. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 26(1):69-78.		信頼性C：試験の信頼性は低い
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-11.pdf	タリウム及びその化合物		Daphnia magna		TS：Tl(NO3)3·3H2O					2	day	急性	LC50	mortality		11	μg Ti/L		2	U.S.EPA「ECOTOX」 Lan, C.H., and T.S. Lin (2005). Acute Toxicity of Trivalent Thallium Compounds to Daphnia magna. Ecotoxicol.Environ.Saf. 61(3):432-435.		信頼性C：試験の信頼性は低い
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-12.pdf	タリウム及びその化合物		Daphnia magna		TS：Tl(O3·4H2O					2	day	急性	LC50	mortality		33	μg Ti/L		2	U.S.EPA「ECOTOX」 Lan, C.H., and T.S. Lin (2005). Acute Toxicity of Trivalent Thallium Compounds to Daphnia magna. Ecotoxicol.Environ.Saf. 61(3):432-435.		信頼性C：試験の信頼性は低い
P102	環境省調査	タリウム	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h29-01/pdf/chpt1/1-2-2-13.pdf	タリウム及びその化合物		Gastrophyrne carolinensis		TS：Tl(O3，硬度：195mg/L					7(～ふ化4日後)	day		LC50	mortality		110	μg Ti/L		2	U.S.EPA「ECOTOX」 Birge, W.J. (1978). Aquatic Toxicology of Trace Elements of Coal and Fly Ash. In: J.H.Thorp and J.W.Gibbons (Eds.). Dep.Energy Symp.Ser., Energy and Environmental Stress in Aquatic Systems. Augusta, GA. 48:219-240.		信頼性B：試験は条件付きで信頼できる
P103	環境省調査	炭化ケイ素	U.S.NLM HSDB	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f ./temp/~978EEy:1	SILICON CARBIDE																							
P105	政府GHS分類	炭酸リチウム	政府GHS分類結果		炭酸リチウム	魚類		マミチョウ						96	時間	急性	E(L)C50			8.1	mg/L	区分2	魚類（マミチョウ）の96時間LC50＝8.1 mg/L(AQUIRE, 2011)から区分2とした。		AQUIRE, 2011		
P105	政府GHS分類	炭酸リチウム	政府GHS分類結果		炭酸リチウム											慢性	NOEC					区分2	急性毒性区分2であり、急速分解性に関するデータが得られていないことから区分2とした。				
P106	化審法スクリーニング評価	チオシアン酸銅(I)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	チオシアン酸銅(I)	藻類												EC50										平成27年11月26日
P106	化審法スクリーニング評価	チオシアン酸銅(I)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	チオシアン酸銅(I)	藻類												NOEC										平成27年11月26日
P106	化審法スクリーニング評価	チオシアン酸銅(I)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	チオシアン酸銅(I)	甲殻類												EC50			0.014	mg/L						平成27年11月26日
P106	化審法スクリーニング評価	チオシアン酸銅(I)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	チオシアン酸銅(I)	甲殻類												NOEC										平成27年11月26日
P106	化審法スクリーニング評価	チオシアン酸銅(I)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	チオシアン酸銅(I)	魚類												EC50			0.031	mg/L						平成27年11月26日
P106	化審法スクリーニング評価	チオシアン酸銅(I)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	チオシアン酸銅(I)	魚類												NOEC										平成27年11月26日
P106	政府GHS分類	チオシアン酸銅(I)			チオシアン酸第一銅	甲殻類	オオミジンコ							48時間			EC50			20	ppb	区分1	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50=20ppb(AQUIRE, 2003)から、区分1とした。				平成18年度
P106	政府GHS分類	チオシアン酸銅(I)			チオシアン酸第一銅												LC50					区分1	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50=20ppb(AQUIRE, 2003)から、区分1とした。				平成18年度
P106	政府GHS分類	チオシアン酸銅(I)			チオシアン酸第一銅												NOEC					区分1	急性毒性が区分1，金属化合物であり水中での挙動および生物蓄積性が不明であるため、区分1とした。				平成18年度
P107	環境省調査	チフルザミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/111.thifluzamide.pdf	チフルザミド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験		0, 300, 890, 1600, 2800, 5000	μg/L		96	hour	急性	LC50			2230	μg/L	95%信頼限界 1,450-4,400	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式（暴露開始 24 時間毎に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）0 500 890 1,600 2,800 5,000 実測濃度（μg/L） （時間加重平均値） 0 410 710 1,400 2,530 4,400 死亡数（供試生物数 96hr 後，尾） 0/10 0/10 0/10 0/10 7/10 10/10 助剤 DMF 0.095ml/L LC50（μg/L）2,230 (95%信頼限界 1,450-4,400)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 チフルザミド	平成24年	
P107	環境省調査	チフルザミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/111.thifluzamide.pdf	チフルザミド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験		0, 120, 240, 500, 1000, 2000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		1400	μg/L	95%信頼限界 1,200-1,500	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 40 頭/群 暴露方法 流水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）0 120 240 500 1,000 2,000 実測濃度（μg/L） （算術平均値） 0 99 230 280 850 1,700 遊泳阻害数（供試生物数 48hr 後，頭） 0/40 0/40 0/40 0/40 2/40 31/40 助剤 DMF 0.049ml/L EC50（μg/L）1,400 (95%信頼限界 1,200-1,500)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 チフルザミド	平成24年	
P107	環境省調査	チフルザミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/111.thifluzamide.pdf	チフルザミド	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験		0, 260, 430, 720, 1200, 2000	μg/L		120	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	1800	μg/L	(0-72h)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 3.0 × 103 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 120h 設定濃度（μg/L）0 260 430 720 1,200 2,000 実測濃度（μg/L） 0-120h、算術平均 値） 0 250 410 620 1,000 1,800 72hr 後生物量 （× 104 cells/mL） 12 13 12 13 13 3.8 0-72hr 生長阻害率 (%)（追加情報よ り） -3.1 -0.42 -1.4 -1.2 31 助剤 アセトン 0.1ml/L Er-C50（μg/L）>1,800(0-72h)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 1,000 (0-72h)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 チフルザミド	平成24年	
P108	化審法スクリーニング評価	1ーデカナール	化審法スクリーニング評価結果		1ーデカナール	甲殻類										急性	E(L)C50			1.17	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubushitsu/anzen_taisaku/pdf/h28.02.b04.02.pdf		平成28年10月28日		
P108	化審法スクリーニング評価	1ーデカナール	化審法スクリーニング評価結果		1ーデカナール	藻類										慢性	NOEC						http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubushitsu/anzen_taisaku/pdf/h28.02.b04.02.pdf		平成28年10月28日		
P108	政府GHS分類	1ーデカナール	政府GHS分類結果		1ーデカナール											急性	E(L)C50					分類できない	データなし。				
P108	政府GHS分類	1ーデカナール	政府GHS分類結果		1ーデカナール											慢性	NOEC					分類できない	データなし。				
P109	政府GHS分類	1，1，2，2ーテトラクロロエタン			1,1,2,2-テトラクロロエタン（別名：四塩化アセチレン）	甲殻類	オオミジンコ							48時間			EC50			9.3	mg/L	区分2	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50=9.3mg/L(SIDS, 2005)他から、区分2とした。				平成22年度
P109	政府GHS分類	1，1，2，2ーテトラクロロエタン			1,1,2,2-テトラクロロエタン（別名：四塩化アセチレン）												LC50					区分2	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50=9.3mg/L(SIDS, 2005)他から、区分2とした。				平成22年度
P109	政府GHS分類	1，1，2，2ーテトラクロロエタン			1,1,2,2-テトラクロロエタン（別名：四塩化アセチレン）	甲殻類	オオミジンコ							28日間			NOEC			6.9	mg/L	区分外	急性毒性が区分2であるものの、甲殻類（オオミジンコ）の28日間NOEC=6.9mg/L(SIDS, 2005)他から判断して、区分外とした。				平成22年度
P110	化審法スクリーニング評価	テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	化審法スクリーニング評価結果		テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	藻類										慢性	NOEC		>	100	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubushitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P110	化審法スクリーニング評価	テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	化審法スクリーニング評価結果		テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	藻類										急性	E(L)C50		>	100	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubushitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P110	政府GHS分類	テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	政府GHS分類結果		テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	藻類	Scenedesmus subspicatus							72時間		急性	E(L)C50			1.01	mg/L	区分2	藻類（Scenedesmus subspicatus）の72時間EC50 = 1.01 mg/L(EU-RAR, 2004, IUCLID, 2000)であることから、区分2とした。		EU-RAR, 2004, IUCLID, 2000		
P110	政府GHS分類	テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)	政府GHS分類結果		テトラ(ナトリウム＝2，2′，2″，2‴ーニトロ(ニトリロ)トリエチルホスホナート)											慢性	NOEC					区分外	急性毒性区分2であるが、急性毒性からの分類に使った毒性値はOECD-ガイダンス文書No.21から長期の毒性ではなく、本物質の慢性分類にこの急性毒性値を適用するべきではないとの専門家判断により、区分外とした。				
P111	政府GHS分類	テトラフルオロエチレン			テトラフルオロエチレン												EC50					分類できない	データなし。				平成25年度
P111	政府GHS分類	テトラフルオロエチレン			テトラフルオロエチレン												LC50					分類できない	データなし。				平成25年度
P111	政府GHS分類	テトラフルオロエチレン			テトラフルオロエチレン												NOEC					分類できない	データなし。				平成25年度
P112	環境省調査	2，2，3，3ーテトラフルオロプロピオン酸ナトリウム	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/310etrapion.pdf	フルプロパネートナトリウム塩(テトラピオン)	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験		0, 100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	61100	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）0 100,000 実測濃度（μg/L） （算術平均値） 0 101,000 死亡数（供試生物数 （96hr 後，尾） 0/10 0/10 助剤 なし LC50（μg/L）＞61,100(設定濃度（有効成分換算値）に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 フルプロパネートナトリウム塩(テトラピオン)	平成28年	
P112	環境省調査	2，2，3，3ーテトラフルオロプロピオン酸ナトリウム	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/310etrapion.pdf	フルプロパネートナトリウム塩(テトラピオン)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験		0, 100000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	61100	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）0 100,000 実測濃度（μg/L） （算術平均値） 0 106,000 遊泳阻害数（供試生 物数（48hr 後，頭） 0/20 0/20 助剤 なし EC50（μg/L）＞61,100(設定濃度（有効成分換算値）に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 フルプロパネートナトリウム塩(テトラピオン)	平成28年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P112	環境省調査	2, 2, 3, 3—テトラフルオロプロピオン酸ナトリウム	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/310tetrapion.pdf	フルプロパネートナトリウム塩(テトラピオン)	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 1000, 1700, 3100, 5600, 10000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害		3540	μg/L	(95%信頼限界 3,300～3,820) (設定濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.0×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度（μg/L） 0 1,000 1,700 3,100 5,600 10,000 実測濃度（μg/L） [算術平均値] 0 900 1,600 3,100 5,500 10,000 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 92.8 93.7 80.2 46.2 8.9 2.6 0-72hr 生長阻害率 （%） -0.4 3.1 15.4 51.9 78.3 助剤 なし ErC50（μg/L） 3,540(95%信頼限界 3,300～3,820)（設定濃度(有効成分換算値) に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 フルプロパネートナトリウム塩(テトラピオン)	平成26年	
P113	政府GHS分類	テトラメチルアンモニウム＝クロリド			テトラメチルアンモニウム＝クロリド													EC50					区分外	急性ﾌｧｯﾄﾍｯﾄﾐﾉｰ96時間LC50 = 462 mg/L(NLM HSDB: 2018, EPA AQUIRE: 2018, Geiger DL et al. (1988)で決ることから、区分外とした。					平成30年度
P113	政府GHS分類	テトラメチルアンモニウム＝クロリド			テトラメチルアンモニウム＝クロリド	魚類	ﾌｧｯﾄﾍｯﾄﾐﾉｰ								96時間			LC50			462	mg/L	区分外	急性ﾌｧｯﾄﾍｯﾄﾐﾉｰ96時間LC50 = 462 mg/L(NLM HSDB: 2018, EPA AQUIRE: 2018, Geiger DL et al. (1988)で決ることから、区分外とした。					平成30年度
P113	政府GHS分類	テトラメチルアンモニウム＝クロリド			テトラメチルアンモニウム＝クロリド													NOEC					区分外	慢性毒性データが得られていない。急速分解性はないが、蓄積性がないと予測されたLogKow: -4.18 (EST. PHYSPROP Database: 2018)。急性毒性区分外であることから、区分外とした。					平成30年度
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	藻類												EC50			96	mg/L							平成29年11月24日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	藻類												NOEC			6.3	mg/L							平成29年11月24日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	甲殻類												EC50			3	mg/L							平成29年11月24日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	甲殻類												NOEC											平成29年11月24日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	魚類												EC50											平成29年11月24日
P113	化審法スクリーニング評価	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	魚類												NOEC											平成29年11月24日
P113	政府GHS分類	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド			テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド													EC50					分類できない	データなし。					平成23年度
P113	政府GHS分類	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド			テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド													LC50					分類できない	データなし。					平成23年度
P113	政府GHS分類	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド			テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド													NOEC					分類できない	データなし。					平成23年度
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン, 1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン 及び1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3－メチルペンター3－エン－2－オン と3－メチリデン－7－メチルオクタ－1, 6－ジエンの反応生成物		藻類																EC50		>	2.6	mg/L						平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン, 1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン 及び1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3－メチルペンター3－エン－2－オン と3－メチリデン－7－メチルオクタ－1, 6－ジエンの反応生成物		藻類																NOEC			2.6	mg/L						平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン, 1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン 及び1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3－メチルペンター3－エン－2－オン と3－メチリデン－7－メチルオクタ－1, 6－ジエンの反応生成物		甲殻類																EC50			1.38	mg/L						平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン, 1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン 及び1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3－メチルペンター3－エン－2－オン と3－メチリデン－7－メチルオクタ－1, 6－ジエンの反応生成物		甲殻類																NOEC			0.028	mg/L						平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン, 1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン 及び1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3－メチルペンター3－エン－2－オン と3－メチリデン－7－メチルオクタ－1, 6－ジエンの反応生成物		魚類																EC50			1.3	mg/L						平成27年10月23日
P114	化審法スクリーニング評価	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン, 1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノン 及び1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 8a－オクタヒドロ－2－ナフチル)エタノンの混合物を主成分(80%以上)とする, 3－メチルペンター3－エン－2－オン と3－メチリデン－7－メチルオクタ－1, 6－ジエンの反応生成物		魚類																NOEC			0.16	mg/L						平成27年10月23日
P114	政府GHS分類	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン			1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,5,6,7,8-オクタヒドロナフタレン-2-イル)エタン-1-オン													EC50					分類できない	データなし					平成28年度
P114	政府GHS分類	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン			1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,5,6,7,8-オクタヒドロナフタレン-2-イル)エタン-1-オン													LC50					分類できない	データなし					平成28年度
P114	政府GHS分類	1－(2, 3, 8, 8－テトラメチル－1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8－オクタヒドロナフタレン－2－イル)エタン－1－オン			1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,5,6,7,8-オクタヒドロナフタレン-2-イル)エタン-1-オン													NOEC					分類できない	データなし					平成28年度
P115	化審法スクリーニング評価	1－[(3R, 3aR, 7R, 8aS)－3, 6, 8, 8－テトラメチル－2, 3, 4, 7, 8, 8a－ヘキサヒドロ－1H－3a, 7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	化審法スクリーニング評価結果		1－[(3R, 3aR, 7R, 8aS)－3, 6, 8, 8－テトラメチル－2, 3, 4, 7, 8, 8a－ヘキサヒドロ－1H－3a, 7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	藻類											慢性	NOEC			0.0716	mg/L			http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P115	化審法スクリーニング評価	1－[(3R, 3aR, 7R, 8aS)－3, 6, 8, 8－テトラメチル－2, 3, 4, 7, 8, 8a－ヘキサヒドロ－1H－3a, 7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	化審法スクリーニング評価結果		1－[(3R, 3aR, 7R, 8aS)－3, 6, 8, 8－テトラメチル－2, 3, 4, 7, 8, 8a－ヘキサヒドロ－1H－3a, 7－メタノアズレン－5－イル]エタノン	藻類											急性	EL,LC50		>	0.0716	mg/L			http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.b04.02.pdf		平成27年10月23日		
P116	政府GHS分類	テルル			テルル													EC50					分類できない	データなし					平成27年度
P116	政府GHS分類	テルル			テルル													LC50					分類できない	データなし					平成27年度
P116	政府GHS分類	テルル			テルル													NOEC					分類できない	データなし					平成27年度
P117	政府GHS分類	ドデカン－1－チオール			n-ドデシルメルカプタン													EC50					分類できない	データなし					平成29年度
P117	政府GHS分類	ドデカン－1－チオール			n-ドデシルメルカプタン													LC50					分類できない	データなし					平成29年度
P117	政府GHS分類	ドデカン－1－チオール			n-ドデシルメルカプタン													NOEC					分類できない	データなし					平成29年度
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			3.8	mg/L						H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			11	mg/L						H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			1.2	mg/L						H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.73	mg/L						H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	最増法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			1.9	mg/L						H16	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	藻類法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			2.6	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	藻類法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.59	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	藻類法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.36	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			2	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			3.9	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.98	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.29	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			0.88	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			1.4	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			-	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			-	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			-	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			-	mg/L					H17	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			-	mg/L					H16	
P118	環境省調査	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ジメチル-N-ドデシルグリシン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			-	mg/L					H17	
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート		藻類												EC50			3.81	mg/L						平成26年11月28日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート		藻類												NOEC			0.73	mg/L						平成26年11月28日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート		甲殻類												EC50			1.99	mg/L						平成26年11月28日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート		甲殻類												NOEC			0.29	mg/L						平成26年11月28日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート		魚類												EC50			0.876	mg/L						平成26年11月28日
P118	化審法スクリーニング評価	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート		魚類												NOEC										平成26年11月28日
P118	政府GHS分類	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート			2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート													EC50					区分1	魚類（メダカ）96時間LC50 = 0.88 mg/L(環境省生態影響試験, 2004)であることから、区分1とした。				平成27年度
P118	政府GHS分類	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート			2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート	魚類	メダカ								96時間			LC50			0.88	mg/L	区分1	魚類（メダカ）96時間LC50 = 0.88 mg/L(環境省生態影響試験, 2004)であることから、区分1とした。				平成27年度
P118	政府GHS分類	[ドデカン－1－イル(ジメチル)アンモニオ]アセタート			2－(N－ドデシル－N, N－ジメチルアンモニオ)アセタート	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.29	mg/L	区分3	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(28日でのO2 consumption/BOD分解度＝96%、TOC removal分解度＝95%、HPLC分解度＝100%(経済産業公報, 2004)及び28日でのBOD 34%分解度＝96%、HPLC分解度＝100%(経済産業公報, 2004))、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOECに関連＝0.29 mg/L(環境省生態影響試験, 2005)であることから、区分3となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対しては急性毒性データを用いた場合、魚類（メダカ）の96時間LC50 = 0.88 mg/L(環境省生態影響試験, 2004)であるが、急速分解性があり、生物蓄積性が低いと推定される(log Kow= 0.47(PHYSPROP Database, 2009))ことから、区分外となる。 以上の結果を比較し、区分3とした。				平成27年度
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	テトラヒドロフラン		藻類												EC50										平成29年11月24日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	テトラヒドロフラン		藻類												NOEC										平成29年11月24日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	テトラヒドロフラン		甲殻類												EC50			3485	mg/L						平成29年11月24日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	テトラヒドロフラン		甲殻類												NOEC										平成29年11月24日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	テトラヒドロフラン		魚類												EC50			2160	mg/L						平成29年11月24日
P119	化審法スクリーニング評価	テトラヒドロフラン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	テトラヒドロフラン		魚類												NOEC			216	mg/L						平成29年11月24日
P119	政府GHS分類	テトラヒドロフラン			テトラヒドロフラン （再分類）													EC50					区分外	魚類（ファットヘッドミノー）の96時間LC50 = 2160 mg/L(ECETOC TR91, 2003)であることから、区分外とした。				平成26年度
P119	政府GHS分類	テトラヒドロフラン			テトラヒドロフラン （再分類）	魚類	ファットヘッドミノー								96時間			LC50			2160	mg/L	区分外	魚類（ファットヘッドミノー）の96時間LC50 = 2160 mg/L(ECETOC TR91, 2003)であることから、区分外とした。				平成26年度
P119	政府GHS分類	テトラヒドロフラン			テトラヒドロフラン （再分類）	魚類	ファットヘッドミノー								35-38日間			NOEC			216	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(BODによる分解度: 100%(既存点検, 1975))、魚類(ファットヘッドミノー)の35-38日間NOEC = 216 mg/L(環境省リスク評価第1巻, 2000)であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対しては急性毒性データを用いた場合、甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 3930 mg/L(環境省リスク評価第1巻, 2000)であり、難水溶性ではない(水溶解度＝1000000 mg/L, PHYSPROP Database, 2009)ことから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。				平成26年度
P120	政府GHS分類	trans－1, 2－ジクロロエチレン			trans-1,2-ジクロロエチレン （再分類）													EC50					区分外	甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 = 220 mg/L(環境省リスク評価第4巻, 2002, NITE 初期リスク評価書, 2008)であることから、区分外とした。				平成26年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P120	政府GHS分類	trans－1, 2－ジクロロエチレン			trans-1,2-ジクロロエチレン （再分類）	甲殻類	オオミジンコ								48時間			LC50			220	mg/L	区分外	甲殻類（オオミジンコ）の48時間LC50 = 220 mg/L（環境省リスク評価第4巻, 2002, NITE 初期リスク評価書, 2006）であることから、区分外とした。				平成26年度
P120	政府GHS分類	trans－1, 2－ジクロロエチレン			trans-1,2-ジクロロエチレン （再分類）													NOEC					区分外	信頼性のある慢性毒性データが得られていない。難水溶性ではなく（水溶解度 = 4520mg/L, PHYSPROP Database 2009）、急性毒性が区分外であることから、区分外とした。				平成26年度
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	濃度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.0022	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	濃度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.0002	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			–	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.026	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	0.045	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H20	
P121	環境省調査	トリオクタン－1－イルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリ－オクチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階からふ化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H20	
P121	化審法スクリーニング評価	トリオクタン－1－イルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリオクチルアミン		藻類												EC50			0.0022	mg/L						平成30年11月16日
P121	化審法スクリーニング評価	トリオクタン－1－イルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリオクチルアミン		藻類												NOEC			0.00078	mg/L						平成30年11月16日
P121	化審法スクリーニング評価	トリオクタン－1－イルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリオクチルアミン		甲殻類												EC50			0.026	mg/L						平成30年11月16日
P121	化審法スクリーニング評価	トリオクタン－1－イルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリオクチルアミン		甲殻類												NOEC										平成30年11月16日
P121	化審法スクリーニング評価	トリオクタン－1－イルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリオクチルアミン		魚類												EC50			溶解限度以上	mg/L						平成30年11月16日
P121	化審法スクリーニング評価	トリオクタン－1－イルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリオクチルアミン		魚類												NOEC										平成30年11月16日
P121	政府GHS分類	トリオクタン－1－イルアミン			トリオクチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72時間			EC50			0.0022	mg/L	区分1	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間EC50 = 0.0022 mg/L（環境省生態影響試験, 2008）から区分1とした。				平成23年度
P121	政府GHS分類	トリオクタン－1－イルアミン			トリオクチルアミン													LC50					区分1	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間EC50 = 0.0022 mg/L（環境省生態影響試験, 2008）から区分1とした。				平成23年度
P121	政府GHS分類	トリオクタン－1－イルアミン			トリオクチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72時間			NOEC			0.0002	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（BODによる分解度: 0%（既存点検, 1983））、藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間NOEC = 0.00020mg/Lである（環境省生態影響試験, 2008）ことから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（BODによる分解度: 0%（既存点検, 1983））、甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 = 0.026 mg/Lである（環境省生態影響試験, 2008）ことから、区分1となる。 以上の結果から、区分1とした。				平成23年度
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Americamysis bahia								38	day		NOEC			0.0039	ppm			S	K. Sappington	2009	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl (Rizolex)	魚類	Oncorhynchus mykiss								97	day		NOEC			0.012	ppm			C	C. Rodriguez	1991	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC			0.026	ppm			C	C. Rodriguez	1989	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	藻類	Scenedesmus subspicatus								72	h		EC50			0.31	ppm			S	K. Sappington	2003	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Americamysis bahia								96	h		LC50			0.327	ppm			C	K. Sappington	2010	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Cyprinodon variegatus								96	h		LC50		>	0.372	ppm			C	K. Sappington	2010	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Daphnia magna								48	h		EC50		>	0.63	ppm			S	D. Ballu/f	1989	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Oncorhynchus mykiss								96	h		LC50			0.69	ppm			C	K. Sappington	2003	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Lepomis macrochirus								96	h		LC50		>	0.72	ppm			S	D. Ballu/f	1989	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Lepomis macrochirus								96	h		LC50		>	0.8	ppm			S	D. Rieder	1986	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Oncorhynchus mykiss								96	h		LC50			0.87	ppm			C	D. Rieder	1982	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Cyprinus carpio								96	h		LC50			2.13	ppm			S	D. Rieder	1982	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Daphnia pulex								24	h		EC50			2.4	ppm			S	D. Rieder	1982	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Oryzias latipes								96	h		LC50			2.88	ppm			S	D. Rieder	1982	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイン			有害性データ			引用原文		信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考						
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	魚類	Poecilia reticulata								96	h		LC50			3.18	ppm				S	D. Rieder	1982	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	藻類	Scenedesmus quadricauda								7	day		EC50		>	5.6	ppm				C	D. Rieder	1983	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Daphnia magna								48	h		EC50			48	ppm				C	H. Winnik	1994	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl desmethyl metabolite	甲殻類	Daphnia magna								48	h		EC50		>	95	ppm				C	K. Sappington	1998	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl desmethyl metabolite	藻類	Scenedesmus subspicatus								72	h		EC50		>	97	ppm				S	K. Sappington	1998	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl	甲殻類	Daphnia magna								48	h		EC50		>	100	ppm				S	D. Rieder	1987	
P122	環境省調査	トルクロホスメチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tolclofos-methyl desmethyl metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss								96	h		LC50		>	110	ppm				C	K. Sappington	1998	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Dunaliella tertiolecta				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				48	hour		EC50			2300	PPB					F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Pavlova gyrans				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				48	hour		EC50			760	PPB					F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Pavlova lutheri				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				48	hour		EC50			550	PPB					F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Isochrysis galbana				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				48	hour		EC50			210	PPB					F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				48	hour		EC50			160	PPB					F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia pulex				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				3	hour		EC50			1.5	PPM					R. Balcomb(REF)	1967	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Cancer magister				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			8	PPM	8.0 adjusted ai				D. Rieder(REF)	1976	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			8.4	PPM					J. McCann(ARC)	1979	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				24	hour		EC50			0.5	PPM					K. Clark(MAI)		S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	7.1	PPM					R. Lee(ABL)	1980	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.31	PPM					J.McCann/Bascietta(ARC)	1979	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			72	PPB					R. Balcomb(EPA)	1973	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.141	PPM					R. Balcomb(FWS)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Salvelinus fontinalis				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			34	PPB					R. Balcomb(EPA)	1973	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			65	PPB					R. Balcomb(EPA)	1973	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Oncorhynchus kisutch				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			56	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1980	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Oncorhynchus tshawytscha				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			56	PPB					Johnson and Finley(FWS)	1980	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Oncorhynchus clarkii				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			56.4	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			72	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Salmo trutta				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			26.2	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Salvelinus namaycush				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			49	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Ictalurus punctatus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			77.5	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Perca flavescens				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			120	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1986	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			134	PPB					Mayer & Ellersieck(FWS)	1980	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				26	hour		EC50			0.5	PPM					D. McLane(OCC)	1967	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Scenedesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				96	hour		EC50			0.32	PPM					Holst/R.Sternberg(PFB)	1984	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Cancer magister				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				9	day		LC50			0.45	PPM					L. Windberg(OSU)	1977	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPAM metabolite)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	126	PPM					B. Montague(BRE)	1995	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				96	hour		EC50			0.18	PPM					B. Montague(WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				96	hour		EC50			1.2	PPM					B. Montague(WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose?)(FRA 158.540))				7	day		EC50		>	12.7	PPM					B. Montague(WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			1.9	PPM					B. Montague(WLI)	1999	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			8.4	PPM				B. Montague (WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPI Degradate)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	120	PPM				R. Sternberg (BRI)	1990	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPI Degradate)	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	113	PPM				H. Graven (BRI)	1994	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50			1.77	PPM				H. Graven (BRI)	1990	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPI Degradate)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	180	PPM				H. Graven (BRI)	1994	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Zineb mixture	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.74	PPM				J. McCann (ARC)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Hexachlorobenzene mixture	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			560	PPB				J. McCann (ARC)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Hexachlorobenzene mixture	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			163	PPB				J. McCann (ARC)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Methoxychlor Orthocide 75-3	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		LC50			402	PPB				J. McCann (ARC)	1971	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				24	hour		EC50			4.1	PPM				H. Graven (BRI)	1993	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			6	PPM				J. McCann (ARC)	1979	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				24	hour		NOEL			0.2	PPM				K. Clark (MAI)		S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	0.25	PPM				J.McCann/Bascietta (ARC)	1979	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	47	PPB				R. Balcomb (EPA)	1973	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	0.119	PPM				R. Balcomb (FWS)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Salvelinus fontinalis				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	22	PPB				R. Balcomb (EPA)	1973	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	59	PPB				R. Balcomb (EPA)	1973	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Scenedesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL		<	0.08	PPM				Holst/R.Sternberg (PFB)	1984	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPAM metabolite)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			126	PPM				B. Montague (BRI)	1995	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			0.062	PPM				B. Montague (WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL		<	0.23	PPM				B. Montague (WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			0.4	PPM				B. Montague (WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1	PPM				B. Montague (WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			2.8	PPM				B. Montague (WLI)	1999	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPI Degradate)	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			120	PPM				R. Sternberg (BRI)	1990	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPI Degradate)	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			113	PPM				H. Graven (BRI)	1994	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			0.2	PPM				H. Graven (BRI)	1990	C
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan (THPI Degradate)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			180	PPM				H. Graven (BRI)	1994	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Zineb mixture	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.42	PPM				J. McCann (ARC)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Hexachlorobenzene mixture	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			180	PPB				J. McCann (ARC)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Hexachlorobenzene mixture	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			140	PPB				J. McCann (ARC)	1974	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan/Methoxychlor Orthocide 75-3	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			240	PPB				J. McCann (ARC)	1971	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Captan	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				24	hour		NOEL			1.1	PPM				H. Graven (BRI)	1993	S
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	魚類	Salmo trutta		Fish, Acute Toxicity Test	static, freshwater	OECD TG 203/GLP				96	hour	急性	LC50	mortality		93	µg/L	nominal		1	study report	2002	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	魚類	Salmo trutta		Fish, Acute Toxicity Test	static, freshwater	OECD TG 203/GLP				96	hour	急性	NOEC	exhibited hyperventilation		13.1	µg/L	nominal		1	study report	2002	Key result

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	魚類	Oncorhynchus mykiss		Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study	flow-through, freshwater	OECD TG 204/GLP				21	day	慢性	NOEC	mortality			µg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	魚類	Oncorhynchus mykiss		Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study	flow-through, freshwater	OECD TG 204/GLP				21	day	慢性	LC50	mortality		79	µg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	甲殻類	Daphnia magna			static, freshwater	ASTM method, 1980/GLP				48	hour	急性	EC50	mortality	>	7.1	mg/L	nominal		1	study report	1980	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	甲殻類	Daphnia magna			static, freshwater	ASTM method, 1980/GLP				48	hour	急性	NOEC	mortality	>	7.1	mg/L	nominal		1	study report	1980	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	甲殻類	Daphnia magna		Daphnia magna Reproduction Test	semi-static, freshwater	OECD TG 211/GLP				21	day	慢性	EC50	mortality	>	1	mg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	甲殻類	Daphnia magna		Daphnia magna Reproduction Test	semi-static, freshwater	OECD TG 211/GLP				21	day	慢性	NOEC	based on the reduction in offspring and body length recorded at 1.0 mg/L.		0.56	mg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201/GLP				96	hour		EC50	biomass		1.6	mg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201/GLP				96	hour		NOEC	biomass		0.2	mg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201/GLP				96	hour		EC50	growth rate		11.6	mg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/12775	Captan	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201/GLP				96	hour		NOEC	growth rate		0.8	mg/L	nominal		1	study report	1991	Key result
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Isochrysis galbana								2	day		EC50	POP		210	µg/L		RefN: 3947		Mayer,F.L.,Jr., Acute Toxicity Handbook of Chemicals to Estuarine Organisms. EPA 600/8-87-017, U.S.EPA, Gulf Breeze, FL,274 p., 1987	1987	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pavlova gyrans								2	day		EC50	POP		760	µg/L		RefN: 3947		Mayer,F.L.,Jr., Acute Toxicity Handbook of Chemicals to Estuarine Organisms. EPA 600/8-87-017, U.S.EPA, Gulf Breeze, FL,274 p., 1987	1987	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Chlorella pyrenoidosa								4	day		EC50*	POP		44500	µg/L		RefN: 6218		Anton,F.A., Acute Toxicity of Technical Captan to Algae and Fish, Bull. Environ. Contam. Toxicol.50(3): 392-399, 1993	1993	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pavlova lutheri								2	day		EC50	POP		550	µg/L		RefN: 3947		Mayer,F.L.,Jr., Acute Toxicity Handbook of Chemicals to Estuarine Organisms. EPA 600/8-87-017, U.S.EPA, Gulf Breeze, FL,274 p., 1987	1987	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Dunaliella tertiolecta								2	day		EC50	POP		2300	µg/L		RefN: 3947		Mayer,F.L.,Jr., Acute Toxicity Handbook of Chemicals to Estuarine Organisms. EPA 600/8-87-017, U.S.EPA, Gulf Breeze, FL,274 p., 1987	1987	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Scenedesmus subspicatus								4	day		EC50	POP		320	µg/L		RefN: 344		U.S. Environmental Protection Agency. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Chlorella pyrenoidosa								4	day		NOEC	POP		6020	µg/L		RefN: 6218		Anton,F.A., Acute Toxicity of Technical Captan to Algae and Fish, Bull. Environ. Contam. Toxicol.50(3): 392-399, 1993	1993	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Scenedesmus subspicatus								4	day		NOEL	POP	<	80	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								NR	day		EC50	POP		2600	µg/L		Ref.N: 2478		Kikuchi,M., Toxicity Evaluation of Selected Pesticides Used in Golf Links by Algal Growth Inhibition Test, Mizu-Kankyo-Gakkaishi (J. Jpn. Soc. Water Environ.)16(10): 704-710, 1993	1993	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								NR	day		EC50	POP		5000	µg/L		Ref.N: 2478		Kikuchi,M., Toxicity Evaluation of Selected Pesticides Used in Golf Links by Algal Growth Inhibition Test, Mizu-Kankyo-Gakkaishi (J. Jpn. Soc. Water Environ.)16(10): 704-710, 1993	1993	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								NR	day		EC50	POP	>	5600	µg/L		Ref.N: 2478		Kikuchi,M., Toxicity Evaluation of Selected Pesticides Used in Golf Links by Algal Growth Inhibition Test, Mizu-Kankyo-Gakkaishi (J. Jpn. Soc. Water Environ.)16(10): 704-710, 1993	1993	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Anabaena flosaquae								4	day		EC50	POP		1200	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								NR	day		EC50	POP		2400	µg/L		Ref.N: 2478		Kikuchi,M., Toxicity Evaluation of Selected Pesticides Used in Golf Links by Algal Growth Inhibition Test, Mizu-Kankyo-Gakkaishi (J. Jpn. Soc. Water Environ.)16(10): 704-710, 1993	1993	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Skeletonema costatum								2	day		EC50	POP		160	µg/L		Ref.N: 3947		Mayer,F.L.,Jr., Acute Toxicity Handbook of Chemicals to Estuarine Organisms. EPA 600/8-87-017, U.S.EPA, Gulf Breeze, FL.274 p., 1987	1987	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Skeletonema costatum								4	day		EC50	POP		180	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								4	day		EC50	POP		1770	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Skeletonema costatum								4	day		NOEL	POP		62	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								4	day		NOEL	POP		200	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	藻類	Anabaena flosaquae								4	day		NOEL	POP	<	230	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Moina macrocopa								0.125	day		LC50*	MOR		6800	µg/L		Ref.N: 2682		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticides to Some Fresh Water Organisms, Rev. Plant Prot. Res.2:137-138, 1969	1969	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Moina macrocopa								0.125	day		LC50*	MOR		6800	µg/L		Ref.N: 5761		Hashimoto,Y., and Y. Nishiuchi, Establishment of Bioassay Methods for the Evaluation of Acute Toxicity of Pesticides to Aquatic Organisms, J. Pestic. Sci.6(2): 257-264, 1981	1981	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Moina macrocopa								0.125	day		LC50*	MOR		6800	µg/L		Ref.N: 15192		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticide Ingredients to Some Fresh Water Organisms, Sci. Pest Control (Botyu-Kagaku)32(1): 5-11, 1967	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								2	day		EC50	ITX	>	7100	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								0.0417	day		EC50	ENZ		123	µg/L		Ref.N: 117832		Fochtman,P., A. Raszka, and E. Nierzedska, The Use of Conventional Bioassays, Microbiotests, and Some "Rapid" Methods in the Selection of an Optimal Test Battery for the Assessment of Pesticides Toxicity, Environ. Toxicol.15(3): 376-384, 2000	2000	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia pulex								0.125	day		EC50	ITX		1500	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								0.0417	day		EC50	FDB		980	µg/L		Ref.N: 117832		Fochtman,P., A. Raszka, and E. Nierzedska, The Use of Conventional Bioassays, Microbiotests, and Some "Rapid" Methods in the Selection of an Optimal Test Battery for the Assessment of Pesticides Toxicity, Environ. Toxicol.15(3): 376-384, 2000	2000	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								1	day		EC50	ITX		500	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								2	day		EC50	ITX		8400	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								1	day		EC50	ITX		500	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								63	day		LC50	MOR		920	µg/L		Ref.N: 117172		Biesinger,K.E., The Chronic Toxicity of Some Pesticides to Daphnia magna, Interim Rep.No.ROAP 16AAK, Task 06, Natl.Water Qual.Lab., Duluth, MN.5 p., 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								21	day		LC50	MOR		1100	µg/L		Ref.N: 117172		Biesinger,K.E., The Chronic Toxicity of Some Pesticides to Daphnia magna, Interim Rep.No.ROAP 16AAK, Task 06, Natl.Water Qual.Lab., Duluth, MN.5 p., 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia pulex								0.125	day		LC50*	MOR		1500	µg/L		Ref.N: 15192		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticide Ingredients to Some Fresh Water Organisms, Sci. Pest Control (Botyu-Kagaku)32(1): 5-11, 1967	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia pulex								0.125	day		LC50*	MOR		1500	µg/L		Ref.N: 5761		Hashimoto,Y., and Y. Nishiuchi, Establishment of Bioassay Methods for the Evaluation of Acute Toxicity of Pesticides to Aquatic Organisms, J. Pestic. Sci.6(2): 257-264, 1981	1981	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								1.0833	day		LC50*	MOR		1300	µg/L		Ref.N: 2820		Frear,D.E.H., and J.E. Boyd, Use of Daphnia magna for the Microbioassay of Pesticides. 1. Development of Standardized Techniques for Rearing Daphnia and Preparation of Dosage-Mortality Curves for Pesticides, J. Econ. Entomol.60(5): 1228-1238, 1967.	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								42	day		LC50	MOR		1050	µg/L		Ref.N: 117172		Biesinger,K.E., The Chronic Toxicity of Some Pesticides to Daphnia magna, Interim Rep.No.ROAP 16AAK, Task 06, Natl.Water Qual.Lab., Duluth, MN.5 p., 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia pulex								0.125	day		LC50*	MOR		1500	µg/L		Ref.N: 2682		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticides to Some Fresh Water Organisms, Rev. Plant Prot. Res.2:137-138, 1969	1969	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								42	day		NOEC	REP		1500	µg/L		Ref.N: 117172		Biesinger,K.E., The Chronic Toxicity of Some Pesticides to Daphnia magna, Interim Rep.No.ROAP 16AAK, Task 06, Natl.Water Qual.Lab., Duluth, MN.5 p., 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC	REP		560	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC	GRO		560	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								441	day		NOEC	REP		1000	µg/L		Ref.N: 117172		Biesinger,K.E., The Chronic Toxicity of Some Pesticides to Daphnia magna, Interim Rep.No.ROAP 18AAK, Task 06, Natl.Water Qual.Lab., Duluth, MN.5 p., 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEL	REP		1500	µg/L		Ref.N: 117172		Biesinger,K.E., The Chronic Toxicity of Some Pesticides to Daphnia magna, Interim Rep.No.ROAP 18AAK, Task 06, Natl.Water Qual.Lab., Duluth, MN.5 p., 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								2	day		NOEL	ITX		6000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								1	day		NOEL	ITX		200	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	甲殻類	Daphnia magna								1	day		NOEL	ITX		100	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)); Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus clarkii								4	day		LC50	MOR		56.4	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Acheilognathus morokae								2	day		LC50*	MOR		250	µg/L		Ref.N: 7591		Nishiuchi,Y., Toxicity of Formulated Pesticides to Some Fresh Water Organisms. XXXXI, Suisan Zoshoku,24(4): 146-150, 1977	1977	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Rasbora heteromorpha								4	day		LC50	MOR		300	µg/L		Ref.N: 848		Tooby,T.E., P.A. Hursey, and J.S. Alabaster, The Acute Toxicity of 102 Pesticides and Miscellaneous Substances to Fish, Chem. Ind. (Lond.)21:523-526, 1975	1975	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Rasbora heteromorpha								2	day		LC50	MOR		330	µg/L		Ref.N: 848		Tooby,T.E., P.A. Hursey, and J.S. Alabaster, The Acute Toxicity of 102 Pesticides and Miscellaneous Substances to Fish, Chem. Ind. (Lond.)21:523-526, 1975	1975	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Rasbora heteromorpha								1	day		LC50	MOR		460	µg/L		Ref.N: 848		Tooby,T.E., P.A. Hursey, and J.S. Alabaster, The Acute Toxicity of 102 Pesticides and Miscellaneous Substances to Fish, Chem. Ind. (Lond.)21:523-526, 1975	1975	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Misgurnus anguillicaudatus								2	day		LC50*	MOR		340	µg/L		Ref.N: 5761		Hashimoto,Y., and Y. Nishiuchi, Establishment of Bioassay Methods for the Evaluation of Acute Toxicity of Pesticides to Aquatic Organisms. J. Pestic. Sci.6(2): 257-264, 1981	1981	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus clarkii								1	day		LC50	MOR		74.1	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Clarias batrachus								40	day		LC50	MOR		547.3	µg/L		Ref.N: 14634		Tripathi,G., Relative Toxicity of Aldrin, Fenvalerate, Captan and Diazinon to the Freshwater Food-Fish, Clarias batrachus, Biomed Environ. Sci.5:33-38, 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Perca flavescens								1	day		LC50	MOR	>	154	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Clarias batrachus								4	day		LC50	MOR		4103.6	µg/L		Ref.N: 14634		Tripathi,G., Relative Toxicity of Aldrin, Fenvalerate, Captan and Diazinon to the Freshwater Food-Fish, Clarias batrachus, Biomed Environ. Sci.5:33-38, 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Anguilla japonica								2	day		LC50	MOR		300	µg/L		Ref.N: 8570		Yokoyama,T., H. Saka, S. Fujita, and Y. Nishiuchi, Sensitivity of Japanese Eel, Anguilla japonica, to 68 Kinds of Agricultural Chemicals, Bull. Agric. Chem. Insp. Stn. (Tokyo)28:26-33, 1988	1988	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Anguilla japonica								1	day		LC50	MOR		580	µg/L		Ref.N: 8570		Yokoyama,T., H. Saka, S. Fujita, and Y. Nishiuchi, Sensitivity of Japanese Eel, Anguilla japonica, to 68 Kinds of Agricultural Chemicals, Bull. Agric. Chem. Insp. Stn. (Tokyo)28:26-33, 1988	1988	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Perca flavescens								4	day		LC50	MOR		120	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Danio rerio								5	day		EC50	NOC		1.1926	µM		Ref.N: 161191		Padilla,S., D. Corum, B. Padnos, D.L. Hunter, A. Beam, K.A. Houck, N. Sipes, N. Kleinstreuer, T. Knudsen, D.J. Dix, and, Zebrafish Developmental Screening of the ToxCast Phase I Chemical Library, Reprod. Toxicol.33(2):174-187, 2012	2012	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus fontinalis								4	day		LC50	MOR		34	µg/L		Ref.N: 945		Hermanutz,R.O., L.H. Mueller, and K.D. Kempfert, Captan Toxicity to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Bluegills (Lepomis macrochirus), and Brook Trout (Salvelinus fontinalis), J. Fish. Res. Board Can.30(12): 1811-1817, 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salmo trutta								4	day		LC50	MOR		26.2	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Ictalurus punctatus								1	day		LC50	MOR		79.8	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Pimephales promelas								4	day		LC50	MOR		65	µg/L		Ref.N: 945		Hermanutz,R.O., L.H. Mueller, and K.D. Kempfert, Captan Toxicity to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Bluegills (Lepomis macrochirus), and Brook Trout (Salvelinus fontinalis), J. Fish. Res. Board Can.30(12): 1811-1817, 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Danio rerio								0.0625	day		LC50	MOR		670	µg/L		Ref.N: 14345		Abedi,Z.H., and W.P. McKinley, Bioassay of Captan by Zebrafish Larvae, Nature216:1321-1322, 1967	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus namaycush								4	day		LC50	MOR		49	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus namaycush								1	day		LC50	MOR		63.2	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Pimephales promelas								4	day		LC50	MOR		200	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus namaycush								1	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								2	day		LC50	MOR		800	µg/L		Ref.N: 12497		Tsuji,S., Y. Tonogai, Y. Ito, and S. Kanoh, The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Jpn. J. Toxicol. Environ. Health32(1): 46-53, 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								1	day		LC50	MOR		500	µg/L		Ref.N: 12497		Tsuji,S., Y. Tonogai, Y. Ito, and S. Kanoh, The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Jpn. J. Toxicol. Environ. Health32(1): 46-53, 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus namaycush								4	day		LC50	MOR		63.2	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160. Washington, DC.505 p., 1986	1986	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								2	day		LC50*	MOR		1000	µg/L		Ref.N: 5761		Hashimoto,Y., and Y. Nishiuchi, Establishment of Bioassay Methods for the Evaluation of Acute Toxicity of Pesticides to Aquatic Organisms, J. Pestic. Sci.6(2): 257-264, 1981	1981	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								1	day		LC50	MOR		660	µg/L		Ref.N: 12497		Tsuji,S., Y. Tonogai, Y. Ito, and S. Kanoh, The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Jpn. J. Toxicol. Environ. Health32(1): 46-53, 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Danio rerio								0.0625	day		LC50	MOR	~	700	µg/L		Ref.N: 17312		Abedi,Z.H., and D.E. Turton, Note on the Response of Zebra Fish Larvae to Folpet and Difolatan, J. AOAC Int.51(3): 1108-1109, 1968	1968	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Pimephales promelas								1	day		LC50	MOR		290	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								2	day		LC50	MOR		500	µg/L		Ref.N: 12497		Tsuji,S., Y. Tonogai, Y. Ito, and S. Kanoh, The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Jpn. J. Toxicol. Environ. Health32(1): 46-53, 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								2	day		LC50*	MOR		1000	µg/L		Ref.N: 15192		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticide Ingredients to Some Fresh Water Organisms, Sci. Pest Control (Botyu-Kagaku)32(1): 5-11, 1967	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR		141	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)), Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus namaycush								4	day		LC50	MOR		51	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR		160	µg/L		Ref.N: 70421		Mayer,F.L.,Jr., Pesticides as Pollutants, In: B.G.Liptak (Ed.), Environmental Engineer's Handbook, Chilton Book Co., Radnor, PA:405-418, 1974	1974	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salmo trutta								1	day		LC50	MOR		81	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Pimephales promelas								4	day		LC50	MOR		134	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salvelinus namaycush								1	day		LC50	MOR		53	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Pimephales promelas								1	day		LC50	MOR		152	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								1	day		LC50	MOR		145	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Cyprinodon variegatus								4	day		LC50	MOR		1900	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)), Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Ictalurus punctatus								4	day		LC50	MOR		77.5	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR		310	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)), Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR		72	µg/L		Ref.N: 945		Hermanutz,R.O., L.H. Mueller, and K.D. Kempfert, Captan Toxicity to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Bluegills (Lepomis macrochirus), and Brook Trout (Salvelinus fontinalis), J. Fish. Res. Board Can.30(12): 1811-1817, 1973	1973	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salmo trutta								4	day		LC50	MOR		80	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								1	day		LC50	MOR		900	µg/L		Ref.N: 12497		Tsuji,S., Y. Tonogai, Y. Ito, and S. Kanoh, The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Jpn. J. Toxicol. Environ. Health32(1): 46-53, 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		LC50	MOR		141	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								2	day		LC50	MOR		610	µg/L		Ref.N: 12497		Tsuji,S., Y. Tonogai, Y. Ito, and S. Kanoh, The Influence of Rearing Temperatures on the Toxicity of Various Environmental Pollutants for Killifish (Oryzias latipes), Jpn. J. Toxicol. Environ. Health32(1): 46-53, 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Salmo trutta								1	day		LC50	MOR		26.2	µg/L		Ref.N: 6797		Mayer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oryzias latipes								2	day		LC50*	MOR		1000	µg/L		Ref.N: 2682		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticides to Some Fresh Water Organisms, Rev. Plant Prot. Res.2:137-139, 1969	1969	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Cyprinodon variegatus								4	day		NOEL	MOR		1000	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)), Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		NOEL	MOR	<	119	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)), Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Lepomis macrochirus								4	day		NOEL	MOR	<	250	µg/L		Ref.N: 344		U.S. Environmental Protection Agency, Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)), Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C., 1992	1992	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Cyprinus carpio								2	day		LC50*	MOR		250	µg/L		Ref.N: 15192		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticide Ingredients to Some Fresh Water Organisms, Sci. Pest Control (Botyu-Kagaku)32(1): 5-11, 1967	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Cyprinus carpio								2	day		LC50*	MOR		250	µg/L		Ref.N: 2682		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticides to Some Fresh Water Organisms, Rev. Plant Prot. Res.2:137-139, 1969	1969	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Cyprinus carpio								2	day		LC50*	MOR		250	µg/L		Ref.N: 5761		Hashimoto,Y., and Y. Nishiuchi, Establishment of Bioassay Methods for the Evaluation of Acute Toxicity of Pesticides to Aquatic Organisms, J. Pestic. Sci.6(2): 257-264, 1981	1981	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethy(thio)]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss								4	day		LC50	MOR		380	µg/L		Ref.N: 159420		Boran,H., E. Capkin, I. Altinok, and E. Terzi, Assessment of Acute Toxicity and Histopathology of the Fungicide Captan in Rainbow Trout, Exp. Toxicol. Pathol.64(3): 175-179, 2012	2012	

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法													試験結果										文献		備考
物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
			対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							4	day		LC50	MOR		100	µg/L		Ref.N: 70421		Meyer,F.L.,Jr., Pesticides as Pollutants, In: B.G.Ligbtak (Ed.), Environmental Engineer's Handbook, Chilton Book Co., Radnor, PA:405-418, 1974	1974	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus tshawytscha							4	day		LC50	MOR		120	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		130	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		490	µg/L		Ref.N: 159420		Boran,H., E. Capkin, I. Altinok, and E. Terzi, Assessment of Acute Toxicity and Histopathology of the Fungicide Captan in Rainbow Trout, Exp. Toxicol. Pathol.64(3): 175-179, 2012	2012	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							3	day		LC50	MOR		440	µg/L		Ref.N: 159420		Boran,H., E. Capkin, I. Altinok, and E. Terzi, Assessment of Acute Toxicity and Histopathology of the Fungicide Captan in Rainbow Trout, Exp. Toxicol. Pathol.64(3): 175-179, 2012	2012	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							4	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus kisutch							1	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							1	day		LC50	MOR		570	µg/L		Ref.N: 159420		Boran,H., E. Capkin, I. Altinok, and E. Terzi, Assessment of Acute Toxicity and Histopathology of the Fungicide Captan in Rainbow Trout, Exp. Toxicol. Pathol.64(3): 175-179, 2012	2012	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus kisutch							1	day		LC50	MOR		137	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							1	day		LC50	MOR		76.4	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							4	day		LC50	MOR		73.2	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		180	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		120	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		84	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		570	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							4	day		LC50	MOR		90	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							2	day		LC50	MOR		100	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							4	day		LC50	MOR		75	µg/L		Ref.N: 18916		Kikuchi,M., T. Miyagaki, and M. Wakabayashi, Evaluation of Pesticides Used in Golf Links by Acute Toxicity Test on Rainbow Trout, Nippon Suisan Gakkaishi62(3): 414-419, 1996	1996	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus kisutch							4	day		LC50	MOR		56.5	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus tshawytscha							1	day		LC50	MOR		139	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus kisutch							4	day		LC50	MOR		137	µg/L		Ref.N: 6797		Meyer,F.L.,Jr., and M.R. Ellersieck, Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals, USDI Fish and Wildlife Service, Publication No.160, Washington, DC:505 p., 1986	1986	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Oncorhynchus mykiss							3	day		NOEC	MOR		180	µg/L		Ref.N: 14397		Holland,G.A., J.E. Lasater, E.D. Neumann, and W.E. Eldridge, Toxic Effects of Organic and Inorganic Pollutants on Young Salmon and Trout, Res. Bull. No. 5. State of Washington Dept. Fish., Seattle, WA:253 p., 1960	1960	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Carassius auratus							1.125	day		EC50	PHY		6500	µg/L		Ref.N: 175895		Seito,H., S. Iwami, and T. Shigeoka, In Vitro Cytotoxicity of 45 Pesticides to Goldfish GF-Scale (GFS) Cells, Chemosphere23(4): 525-537, 1991	1991	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Carassius auratus							2	day		LC50*	MOR		37	µg/L		Ref.N: 5761		Hashimoto,Y., and Y. Nishiuchi, Establishment of Bioassay Methods for the Evaluation of Acute Toxicity of Pesticides to Aquatic Organisms, J. Pestic. Sci.6(2): 257-264, 1981	1981	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Carassius auratus							2	day		LC50*	MOR		37	µg/L		Ref.N: 2682		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticides to Some Fresh Water Organisms, Rev. Plant Prot. Res.2:137-139, 1969	1969	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Carassius auratus							2	day		LC50*	MOR		37	µg/L		Ref.N: 15192		Nishiuchi,Y., and Y. Hashimoto, Toxicity of Pesticide Ingredients to Some Fresh Water Organisms, Sci. Pest Control (Botyu-Kagaku)32(1): 1-11, 1967	1967	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.EPA AQUIRE		3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-[trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3-(2H)-dione	魚類	Carassius auratus							4	day		LC50	MOR		890	µg/L		Ref.N: 6218		Anton,F.A., Acute Toxicity of Technical Captan to Algae and Fish, Bull. Environ. Contam. Toxicol.50(3): 392-399, 1993	1993	
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	U.S.NLM HSDB		CAPTAN																						

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisahc/kijun/rv/380captan.pdf	キャプタン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			137	µg/L						
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisahc/kijun/rv/380captan.pdf	キャプタン	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			26.4	µg/L						
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisahc/kijun/rv/380captan.pdf	キャプタン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50		>	400	µg/L						
P123	環境省調査	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisahc/kijun/rv/380captan.pdf	キャプタン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	Er-C50			700	µg/L						
P123	政府GHS分類	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	政府GHS分類結果		N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	魚類		ニジマス							96	時間	急性	EL(C)50			50	µg/L	区分1	魚類（ニジマス）の96時間LC50=50µg/L（農薬登録申請資料, 1991）から、区分1とした。		農薬登録申請資料, 1991		
P123	政府GHS分類	N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド	政府GHS分類結果		N-トリクロロメチルチオ-4-シクロヘキセン-1, 2-ジカルボキシイミド												慢性	NOEC					区分1	急性毒性が区分1、生物蓄積性が低いと推定されるものの（log Kow=2.8（PHYSPROP Database, 2005））、急速分解性がない（BOD/COによる分解度:0%）既存化学物質安全性点検データ）ことから、区分1とした。				
P124	化審法スクリーニング評価	トリクロロ[5. 2. 1. 02, 6]デカ-4-エン-3-イル=プロピオネート	化審法スクリーニング評価結果		トリクロロ[5. 2. 1. 02, 6]デカ-4-エン-3-イル=プロピオネート	甲殻類											慢性	NOEC			1	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/129.03.02_b04.pdf		平成29年11月24日		
P124	化審法スクリーニング評価	トリクロロ[5. 2. 1. 02, 6]デカ-4-エン-3-イル=プロピオネート	化審法スクリーニング評価結果		トリクロロ[5. 2. 1. 02, 6]デカ-4-エン-3-イル=プロピオネート	藻類											急性	EL(C)50			2.5	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/129.03.02_b04.pdf		平成29年11月24日		
P125	化審法スクリーニング評価	トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	化審法スクリーニング評価結果		トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	藻類											慢性	NOEC			0.64	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01_b04.pdf		平成30年11月16日		
P125	化審法スクリーニング評価	トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	化審法スクリーニング評価結果		トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	藻類											急性	EL(C)50			710	mg/L		https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h30.03.01_b04.pdf		平成30年11月16日		
P125	政府GHS分類	トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	政府GHS分類結果		トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	藻類		セキデスムス							72	時間	急性	EL(C)50			35	mg/L	区分3	藻類（セキデスムス）の72時間EC50 = 35 mg/L（BUA, 1993）から、区分3とした。		BUA, 1993		
P125	政府GHS分類	トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]	政府GHS分類結果		トリス(2-ヒドロキシプロピル)アミン[別名:トリイソプロパノールアミン]												慢性	NOEC					区分3	急性毒性が区分3であり、急速分解性がない（難分解性、BOD: 3.4%（既存点検, 1978））ことから、区分3とした。				
P126	環境省調査	トリブロモメタン	ECETOC TR91		BROMOFORM	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科							96	hour		EC50			7.1	mg/L				Ward ea 81	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	ECETOC TR91		BROMOFORM	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科							672	hour		NOEC			4.8	mg/L				Ward ea 81	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)		止水					72	hour	急性	EC50	生長阻害		42	mg/L		淡水緑藻のセレナストラムに対する生長阻害を指標とした72時間EC50は42 mg/L, 96 時間EC50 は38.6～40.1 mg/L, 96 時間NOEC は10 mg/L, 海産珪藻のスケレトネマに対する光合成阻害を指標とした96 時間EC50は12.3 mg/L であった（U.S. EPA, 1978）。これらの試験データについては原著が入手できていたが、試験条件等が確認できない。		U.S.EPA	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)		止水					96	hour		EC50	生長阻害		38.6	mg/L		淡水緑藻のセレナストラムに対する生長阻害を指標とした72時間EC50は42 mg/L, 96 時間EC50 は38.6～40.1 mg/L, 96 時間NOEC は10 mg/L, 海産珪藻のスケレトネマに対する光合成阻害を指標とした96 時間EC50は12.3 mg/L であった（U.S. EPA, 1978）。これらの試験データについては原著が入手できていたが、試験条件等が確認できない。		U.S.EPA	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)		止水					96	hour		EC50	生長阻害		40.1	mg/L		淡水緑藻のセレナストラムに対する生長阻害を指標とした72時間EC50は42 mg/L, 96 時間EC50 は38.6～40.1 mg/L, 96 時間NOEC は10 mg/L, 海産珪藻のスケレトネマに対する光合成阻害を指標とした96 時間EC50は12.3 mg/L であった（U.S. EPA, 1978）。これらの試験データについては原著が入手できていたが、試験条件等が確認できない。		U.S.EPA	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)		止水					96	hour		NOEC	生長阻害		10	mg/L		淡水緑藻のセレナストラムに対する生長阻害を指標とした72時間EC50は42 mg/L, 96 時間EC50 は38.6～40.1 mg/L, 96 時間NOEC は10 mg/L, 海産珪藻のスケレトネマに対する光合成阻害を指標とした96 時間EC50は12.3 mg/L であった（U.S. EPA, 1978）。これらの試験データについては原著が入手できていたが、試験条件等が確認できない。		U.S.EPA	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	藻類	Skeletonema costatum	スケレトネマ属		止水					96	hour		EC50	光合成阻害		12.3	mg/L		淡水緑藻のセレナストラムに対する生長阻害を指標とした72時間EC50は42 mg/L, 96 時間EC50 は38.6～40.1 mg/L, 96 時間NOEC は10 mg/L, 海産珪藻のスケレトネマに対する光合成阻害を指標とした96 時間EC50は12.3 mg/L であった（U.S. EPA, 1978）。これらの試験データについては原著が入手できていたが、試験条件等が確認できない。		U.S.EPA	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		止水	U.S.EPA				24	hour		LC50			56	mg/L		淡水甲殻類のオオミジンコに対する 48 時間LC50 は46 mg/L（LeBlanc, 1980）。ミジンコでも96時間LC50 は44 mg/L（Trabalka and Burch, 1978）であった。海産甲殻類に対する 96 時間LC50 は、ブラウンシュリンプで8.0 mg/L（Anderson et al., 1979）であった。ミシッドシュリンプに対する 96 時間LC50 が24.4 mg/L（U.S. EPA, 1978）との報告もあるが、原著を入手できないため、試験条件等が確認できない。		LeBlanc	1980	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		止水	U.S.EPA				48	hour		LC50			46	mg/L		淡水甲殻類のオオミジンコに対する 48 時間LC50 は46 mg/L（LeBlanc, 1980）。ミジンコでも96時間LC50 は44 mg/L（Trabalka and Burch, 1978）であった。海産甲殻類に対する 96 時間LC50 は、ブラウンシュリンプで8.0 mg/L（Anderson et al., 1979）であった。ミシッドシュリンプに対する 96 時間LC50 が24.4 mg/L（U.S. EPA, 1978）との報告もあるが、原著を入手できないため、試験条件等が確認できない。		LeBlanc	1980	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		半止水					96	hour		LC50			44	mg/L		淡水甲殻類のオオミジンコに対する 48 時間LC50 は46 mg/L（LeBlanc, 1980）。ミジンコでも96時間LC50 は44 mg/L（Trabalka and Burch, 1978）であった。海産甲殻類に対する 96 時間LC50 は、ブラウンシュリンプで8.0 mg/L（Anderson et al., 1979）であった。ミシッドシュリンプに対する 96 時間LC50 が24.4 mg/L（U.S. EPA, 1978）との報告もあるが、原著を入手できないため、試験条件等が確認できない。		Trabalka & Burch	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科		流水					28	day		NOEC	孵化後の致死		4.8	mg/L		淡水魚のブルーギルに対する 96 時間LC50 は29.0 mg/L（Buccafusco et al., 1981）。海水魚のシープスヘッドミノーに対する96 時間LC50 は7.1 mg/L であった（Ward et al., 1981）。長期毒性としては、シープスヘッドミノーの受精後4 時間以内の卵を用い、ふ化後28 日間まで暴露した初期生活段階毒性試験でのふ化後の致死を指標としたNOEC が4.8 mg/L であった（Ward et al., 1981）。		Ward et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Cyprinus carpio	コイ		半止水				72~120	day	急性	LC50			52	mg/L	52~80			Mattice et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル		止水	U.S.EPA				24	hour	急性	LC50			33	mg/L				Buccafusco et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル		止水	U.S.EPA				96	hour	急性	LC50			29	mg/L		淡水魚のブルーギルに対する 96 時間LC50 は29.0 mg/L（Buccafusco et al., 1981）。海水魚のシープスヘッドミノーに対する96 時間LC50 は7.1 mg/L であった（Ward et al., 1981）。長期毒性としては、シープスヘッドミノーの受精後4 時間以内の卵を用い、ふ化後28 日間まで暴露した初期生活段階毒性試験でのふ化後の致死を指標としたNOEC が4.8 mg/L であった（Ward et al., 1981）。		Buccafusco et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科		止水	U.S.EPA				48	hour	急性	LC50			19	mg/L				Heitmuller et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科		止水	U.S.EPA				96	hour	急性	LC50			18	mg/L				Heitmuller et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科		止水	U.S.EPA				96	hour	急性	NOEC			2.9	mg/L				Heitmuller et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科		流水					96	hour	急性	LC50			7.1	mg/L		淡水魚のブルーギルに対する 96 時間LC50 は29.0 mg/L（Buccafusco et al., 1981）。海水魚のシープスヘッドミノーに対する96 時間LC50 は7.1 mg/L であった（Ward et al., 1981）。長期毒性としては、シープスヘッドミノーの受精後4 時間以内の卵を用い、ふ化後28 日間まで暴露した初期生活段階毒性試験でのふ化後の致死を指標としたNOEC が4.8 mg/L であった（Ward et al., 1981）。		Ward et al.	1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	NITE初期リスク評価書(OEH有害性評価書)	http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/CL02_001/risk/pdf/hyoukasyo/222riskdoc.pdf	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	魚類	Brevoortia tyrannus	アトランティックメンハーデン		流水					96	hour	急性	LC50			12	mg/L				Anderson et al.	1979	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h15-01/pdf/chap01/02-3/57.pdf	ブロモホルム	藻類	Selenastrum capricornutum(Pseudokirchneriella subcapitata)	プセウドキルクネリエラ属	–	–		–			4	day	急性	EC50	個体群の変化		40100	µg/L		–		U.S.Environmental Protection Agency (1978) : In-Depth Studies on Health and Environmental Impact of Selected Water Pollutants. Contract No.68-01-4646. U.S.EPA :9 p.	1978	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h15-01/pdf/chap01/02-3/57.pdf	ブロモホルム	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							2	day	急性	LC50	死亡		46000	µg/L		–		LeBlanc, G.A. (1980) : Acute Toxicity of Priority Pollutants to Water Flea (Daphnia magna). Bull.Environ.Contam.Toxicol. 24(3):684-691	1980	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文		信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考						
P126	環境省調査	トリブロモメタン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h15-01/pdf/chap01/02-3/57.pdf	ブロモホルム	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科	–	–	–	–	–		28	day	慢性	NOEC	死亡		4800	μg/L		–			Ward, G.S., P.R. Parrish, and R.A. Rigby (1981): Early Life Stage Toxicity Tests with a Saltwater Fish: Effects of Eight Chemicals on Survival, Growth, and Development of Sheepshead Minnows. J.Toxicol.Environ.Health 8(1-2):225-240		1981	
P126	環境省調査	トリブロモメタン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h15-01/pdf/chap01/02-3/57.pdf	ブロモホルム	魚類	Cyprinodon variegatus	キプリノドン科	–	–	–	–	–		4	day	急性	LC50	死亡		7100	μg/L		–			Ward, G.S., P.R. Parrish, and R.A. Rigby (1981): Early Life Stage Toxicity Tests with a Saltwater Fish: Effects of Eight Chemicals on Survival, Growth, and Development of Sheepshead Minnows. J.Toxicol.Environ.Health 8(1-2):225-240		1981	
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン			トリブロモメタン													EC50					区分2	魚類（シープスヘッドミノー）の96時間LC50=7100μg/L（環境省リスク評価第2巻, 2003）他から、区分2とした。				平成18年度
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン			トリブロモメタン													EC50					区分2	魚類(シップスヘッドミノー)96時間LC50 = 7.1 mg/L(環境省環境リスク評価(第2巻)2003, ECETOC TR91-2003)であることから、区分2とした。				平成29年度
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン			トリブロモメタン	魚類	シープスヘッドミノー								96時間			LC50			7100	μg/L	区分2	魚類（シープスヘッドミノー）の96時間LC50=7100μg/L（環境省リスク評価第2巻, 2003）他から、区分2とした。				平成18年度
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン			トリブロモメタン	魚類	シップヘッドミノー								96時間			LC50			7.1	mg/L	区分2	魚類(シップヘッドミノー)96時間LC50 = 7.1 mg/L(環境省環境リスク評価(第2巻)2003, ECETOC TR91-2003)であることから、区分2とした。				平成29年度
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン			トリブロモメタン													NOEC					区分2	急性毒性が区分2, 生物蓄積性が低いものの（BCF=21（既存化学物質安全性点検データ））、急速分解性がない（直接測定（GC）による分解度: 0%（既存化学物質安全性点検データ））ことから、区分2とした。				平成18年度
P126	政府GHS分類	トリブロモメタン			トリブロモメタン	魚類	シップヘッドミノー								28日間			NOEC			4.8	mg/L	区分3	慢性毒性データを用いた場合, 急速分解性がなく（難分解性, BODの結果なし, GCによる平均分解度: 0%（化審法OECD 1998））, 魚類シップヘッドミノー)の28日間NOEC(生存率)= 4.8 mg/L(環境省環境リスク評価(第2巻)2003, ECETOC TR91-2003)であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合, 急速分解性がなく（難分解性, BODの結果なし, GCによる平均分解度: 0%（化審法OECD 1998）), 甲殻類ブラインシュリンプ(96時間LC50 = 24.4 mg/L (NITE初期リスク評価書: 2007))であることから、区分2となる。 以上の結果から、区分3とした。				平成29年度
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	100	mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			56	mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		–		mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		–		mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			28	mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			8	mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	100	mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L						H22	
P127	環境省調査	トリメチルアミン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		トリメチルアミン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC		–		mg/L						H22	
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチルアミン		藻類												EC50		>	100	mg/L							平成30年11月16日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチルアミン		藻類												NOEC			56	mg/L							平成30年11月16日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチルアミン		甲殻類												EC50			28	mg/L							平成30年11月16日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチルアミン		甲殻類												NOEC			8	mg/L							平成30年11月16日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチルアミン		魚類												EC50		>	100	mg/L							平成30年11月16日
P127	化審法スクリーニング評価	トリメチルアミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチルアミン		魚類												NOEC											平成30年11月16日
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン			トリメチルアミン	藻類	セネデスムス								96時間			EC50			74.2	mg/L	区分3	藻類（セネデスムス）の96時間EC50=74.2mg/L(JUCLID, 2000)から、区分3とした。				平成18年度
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン			トリメチルアミン	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			28	mg/L	区分3	甲殻類（オオミジンコ）48時間EC50 = 28 mg/L(環境省生態影響試験: 2017, 環境省環境リスク評価(第12巻)2014)であることから、区分3とした。				平成29年度
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン			トリメチルアミン													LC50					区分3	藻類（セネデスムス）の96時間EC50=74.2mg/L(JUCLID, 2000)から、区分3とした。				平成18年度
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン			トリメチルアミン													LC50					区分3	甲殻類（オオミジンコ）48時間EC50 = 28 mg/L(環境省生態影響試験: 2017, 環境省環境リスク評価(第12巻)2014)であることから、区分3とした。				平成29年度
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン			トリメチルアミン													NOEC					区分外	急速分解性があり(BODによる分解度: 92%(既存化学物質安全性点検データ))、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=0.16 (PhysPROP Database, 2005))ことから、区分外とした。				平成18年度
P127	政府GHS分類	トリメチルアミン			トリメチルアミン	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			8	mg/L	区分外	急速分解性があり(良分解性, BODによる分解度: 66%(化審法OECD, 1992))、蓄積性がない(BCF=3.2(環境省環境リスク評価(第12巻)2014))、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC(繁殖阻害)= 8.0 mg/L、藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間NOEC(生長速度)= 56 mg/L)ことに環境省生態影響試験: 2017, 環境省環境リスク評価(第12巻)2014)であることから、区分外とした。				平成29年度
P128	化審法スクリーニング評価	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド		藻類												EC50			0.06	mg/L							平成27年10月23日
P128	化審法スクリーニング評価	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド		藻類												NOEC			0.04	mg/L							平成27年10月23日
P128	化審法スクリーニング評価	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド		甲殻類												EC50			0.037	mg/L							平成27年10月23日
P128	化審法スクリーニング評価	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド		甲殻類												NOEC											平成27年10月23日
P128	化審法スクリーニング評価	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド		魚類												EC50			0.064	mg/L							平成27年10月23日
P128	化審法スクリーニング評価	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド		魚類												NOEC											平成27年10月23日
P128	政府GHS分類	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド			トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウムクロリド													EC50					分類できない	データなし					平成28年度
P128	政府GHS分類	トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウム=クロリド			トリメチル(オクタデカン−1−イル)アンモニウムクロリド													LC50					分類できない	データなし					平成28年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果								文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ			引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P128	政府GHS分類	トリメチル（オクタデカン－1－イル）アンモニウム＝クロリド			トリメチル（オクタデカン－1－イル）アンモニウム＝クロリド													NOEC					分類できない	データなし				平成28年度
P128	環境省調査	N, N, N−トリメチルオクタデカン－1－アミニウム＝メチル＝スルファート	U.S.EPA AQUIRE		N,N,N-Trimethyl-1-octadecanaminium methyl sulfate (1:1)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							4	day		LC50	MOR		233	µg/L		RefN: 6252		Strzelecka,B., H. Hubner, T. Jankowska, and J. Roube, Biological Evaluation of Acute Toxicity of Selected Finishing Agents (Biologiczna Ocena Toksycznosci Ostrej Wybranych Srodkow Pomocniczych), Przegl. Wlok. 32(2), 74-78, 1978.		1978	
P129	化審法スクリーニング評価	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヨノン		藻類												EC50			22.15	mg/L						平成24年7月27日
P129	化審法スクリーニング評価	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヨノン		藻類												NOEC			7.1	mg/L						平成24年7月27日
P129	化審法スクリーニング評価	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヨノン		甲殻類												EC50			3.7	mg/L						平成24年7月27日
P129	化審法スクリーニング評価	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヨノン		甲殻類												NOEC										平成24年7月27日
P129	化審法スクリーニング評価	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヨノン		魚類												EC50			5.09	mg/L						平成24年7月27日
P129	化審法スクリーニング評価	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヨノン		魚類												NOEC										平成24年7月27日
P129	政府GHS分類	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン			ヨノン													EC50			1.1	mg/L	区分2	甲殻類（オオミジンコ）での48時間EC50 = 1.1 mg/L（SIDS, 2006）であることから、区分2とした。					平成24年度
P129	政府GHS分類	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン			ヨノン													LC50					区分2	甲殻類（オオミジンコ）での48時間EC50 = 1.1 mg/L（SIDS, 2006）であることから、区分2とした。					平成24年度
P129	政府GHS分類	（E）−4−［2, 6, 6−トリメチルシクロヘキサ−1−エン−1−イル］ブタ−3−エン−2−オン			ヨノン													NOEC					区分2	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（BIOWIN）、藻類（Scenedesmus subspicatus）の72時間EC10 = 7.1 mg/L（SIDS, 2006）であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（BIOWIN）、甲殻類（オオミジンコ）での48時間EC50 = 1.1 mg/L（SIDS, 2006）であることから、区分2となる。 以上の結果から、区分2とした。					平成24年度
P130	化審法スクリーニング評価	ドデシルトリメチルアンモニウムクロライド	化審法スクリーニング評価結果		N, N, N−トリメチルドデカン－1－アミニウムの塩	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour		EC50	growth rate		0.058	mg/L						平成30年11月16日
P130	化審法スクリーニング評価	ドデシルトリメチルアンモニウムクロライド	化審法スクリーニング評価結果		N, N, N−トリメチルドデカン－1－アミニウムの塩	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72	hour		NOEC			0.01	mg/L						平成30年11月16日
P130	化審法スクリーニング評価	ドデシルトリメチルアンモニウムクロライド	化審法スクリーニング評価結果		N, N, N−トリメチルドデカン－1－アミニウムの塩	甲殻類	Daphnia magna								48	hour		LC50	Mortality		0.46	mg/L						平成30年11月16日
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	連続法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			5.7	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	連続法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.38	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			–	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			2.7	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			7.8	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H24	
P131	環境省調査	1, 2, 3−トリメチルベンゼン	環境省「化学物質の生態影響試験について」		1,2,3-トリメチルベンゼン	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H24	
P131	政府GHS分類	1, 2, 3−トリメチルベンゼン			1,2,3-トリメチルベンゼン													EC50					分類できない	データなし。				平成23年度
P131	政府GHS分類	1, 2, 3−トリメチルベンゼン			1,2,3-トリメチルベンゼン													LC50					分類できない	データなし。				平成23年度
P131	政府GHS分類	1, 2, 3−トリメチルベンゼン			1,2,3-トリメチルベンゼン													NOEC					分類できない	データなし。				平成23年度
P132	化審法スクリーニング評価	2−［［3−（トリメトキシシリル）プロポキシ］メチル］オキシラン	化審法スクリーニング評価結果		2−［［3−（トリメトキシシリル）プロポキシ］メチル］オキシラン	甲殻類											慢性	NOEC		>=	100	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26_02_04_b02.pdf		平成26年11月28日		
P132	化審法スクリーニング評価	2−［［3−（トリメトキシシリル）プロポキシ］メチル］オキシラン	化審法スクリーニング評価結果		2−［［3−（トリメトキシシリル）プロポキシ］メチル］オキシラン	魚類											急性	EL/LC50			55	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26_02_04_b02.pdf		平成26年11月28日		
P133	環境省調査	ナトリウム＝3−ヒドロキシヘキサデカン－1－スルホナート	WHO/IPCS EHC	http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc189.htm	Sodium 3-hydroxyhexadecyl-1-sulfonate																							
P133	化審法スクリーニング評価	（ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸）のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヒドロキシアルカン（C=14～16）スルホン酸及び2アルケン（C=14～16）スルホン酸のナトリウム塩		藻類												EC50										平成25年7月19日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩		藻類												NOEC											平成25年7月19日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩		甲殻類												EC50			3.48	mg/L							平成25年7月19日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩		甲殻類												NOEC											平成25年7月19日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩		魚類												EC50			2.6	mg/L							平成25年7月19日
P133	化審法スクリーニング評価	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩		魚類												NOEC											平成25年7月19日
P133	政府GHS分類	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩			ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩													EC50					区分2	魚類(ゼブラフィッシュ)の96時間LC50＝2.6 mg/Lである（SIDS, 2009）ことから、区分2とした。				平成25年度
P133	政府GHS分類	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩			ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩	魚類	ゼブラフィッシュ							96時間				LC50			2.6	mg/L	区分2	魚類(ゼブラフィッシュ)の96時間LC50＝2.6 mg/Lである（SIDS, 2009）ことから、区分2とした。				平成25年度
P133	政府GHS分類	(ヒドロキシアルカン（C＝14～16）スルホン酸とアルケン（C＝14～16）スルホン酸)のナトリウム塩			ヒドロキシアルカン(D-14～16)スルホン酸及びアルケン(D-14～16)スルホン酸のナトリウム塩													NOEC					区分外	信頼性のある慢性毒性データが得られていない。急速分解性があり（DOCによる分解度＝92.5-98.7%（SIDS, 2009））、急性毒性は区分2であるが、生物蓄積性が高いとする証拠は得られていない（LogKow（推定値）＜0.3）（SIDS, 2009）ことから、区分外とした。				平成25年度
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩		藻類												EC50			0.46	mg/L						平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩		藻類												NOEC			0.08	mg/L						平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩		甲殻類												EC50			0.022	mg/L						平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩		甲殻類												NOEC											平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩		魚類												EC50			0.0073	mg/L						平成30年11月16日
P134	化審法スクリーニング評価	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－メルカプトピリジン －N－オキサイドナトリウム塩		魚類												NOEC											平成30年11月16日
P135	化審法スクリーニング評価	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		藻類												EC50		>	2.6	mg/L						平成30年11月16日
P135	化審法スクリーニング評価	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		藻類												NOEC			0.092	mg/L						平成30年11月16日
P135	化審法スクリーニング評価	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		甲殻類												EC50		>	0.56	mg/L						平成30年11月16日
P135	化審法スクリーニング評価	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		甲殻類												NOEC											平成30年11月16日
P135	化審法スクリーニング評価	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		魚類												EC50		>	2	mg/L						平成30年11月16日
P135	化審法スクリーニング評価	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート		魚類												NOEC											平成30年11月16日
P136	化審法スクリーニング評価	四ナトリウム＝5，8－ビス（ジチオカルボナト）－2，5，8，11，14－ペンタザペンタデカンビス（ジチオアート）	化審法スクリーニング評価結果		四ナトリウム＝5，8－ビス（ジチオカルボナト）－2，5，8，11，14－ペンタザペンタデカンビス（ジチオアート）	藻類											慢性	NOEC			0.32	mg/L						平成28年10月28日
P136	化審法スクリーニング評価	四ナトリウム＝5，8－ビス（ジチオカルボナト）－2，5，8，11，14－ペンタザペンタデカンビス（ジチオアート）	化審法スクリーニング評価結果		四ナトリウム＝5，8－ビス（ジチオカルボナト）－2，5，8，11，14－ペンタザペンタデカンビス（ジチオアート）	藻類											急性	EILC50			9.05	mg/L						平成28年10月28日
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Orthophenylphenol sodium (Dowicide A mixture)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ			72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour	急性	EC50			3.8	PPM				L. Turner		
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Orthophenylphenol sodium (Dowicide A mixture)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ			72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour	急性	NOEL		<	0.56					L. Turner		
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Orthophenyl phenol sodium (Dowicide A mixture)	藻類	Skeletonema costatum	スケレトネマ属			123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour	慢性	EC50			6.4	PPM				K. Montague		
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Orthophenyl phenol sodium (Dowicide A mixture)	藻類	Skeletonema costatum	スケレトネマ属			123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour	慢性	NOEL			2.4					K. Montague		
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Orthophenyl phenol sodium (Dowicide A mixture)	藻類	Navicula pelliculosa	ナビクラ属			123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour	慢性	EC50			1.9	PPM				K. Montague		
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Orthophenyl phenol sodium (Dowicide A mixture)	藻類	Navicula pelliculosa	ナビクラ属			123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour	慢性	NOEL			0.59					K. Montague		
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)	藻類生長阻害試験	遠度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	hour	急性	EC50			4.1	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)	藻類生長阻害試験	遠度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	hour	慢性	NOEC			0.77	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)	藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	hour	急性	EC50			2.5	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	プセウドキルクネリエラ属(緑藻)	藻類生長阻害試験	振盪法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	hour	慢性	NOEC			0.34	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	hour	急性	EC50			3.2	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	繁殖阻害試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	day	慢性	EC50			0.77	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	繁殖阻害試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	day	慢性	NOEC			0.6	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	
P137	環境省調査	ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム-11,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	魚類	Oryzias latipes	メダカ	急性毒性		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	hour	急性	LC50			7	mg/L				平成15年度生態影響試験（環境省）	2003	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			4.1	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.77	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			2.5	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.34	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			3.2	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.6	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			7	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H15	
P137	環境省調査	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート(o-フェニルフェノールナトリウム)	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H15	
P137	政府GHS分類	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート			ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			3.2	mg/L	区分2	甲殻類（オオミジンコ）48時間EC50 = 3.2 mg/L（環境省生態影響試験, 2003）であることから、区分2とした。				平成28年度
P137	政府GHS分類	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート			ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート													LC50					区分2	甲殻類（オオミジンコ）48時間EC50 = 3.2 mg/L（環境省生態影響試験, 2003）であることから、区分2とした。				平成28年度
P137	政府GHS分類	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート			ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.6	mg/L	区分2	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性に関する適切なデータが得られておらず、甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC（繁殖）= 0.6 mg/L（環境省生態影響試験, 2003）であることから、区分2となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性に関する適切なデータが得られておらず、魚類（メダカ）の96時間LC50 = 7.0 mg/L（環境省生態影響試験, 2003）であることから、区分2となる。 以上の結果を比較し、区分2とした。				平成28年度
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50	>		100	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H28	
P138	環境省調査	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H28	
P138	政府GHS分類	トリナトリウム=2, 2', 2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム			トリナトリウム=2,2',2''-ニトリロトリ酢酸三ナトリウム													EC50			96	mg/L	区分3	甲殻類（ヨコエビ 科の一種）による48時間EC50 = 96 mg/L、魚類（ニジマス）による96時間LC50 = 98 mg/L（EU, 2005）であることから、区分3とした。				平成24年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P138	欧州GHS分類	トリナトリウム＝2, 2′, 2′′－ニトリロトリアセタート			トリナトリウム-2,2,2′-ニトリロトリアセタート													LC50			98	mg/L	区分3	甲殻類(ヨコエビ 科の一種)による48時間EC50 = 98 mg/L, 魚類(ニジマス)による96時間LC50 = 98 mg/L(EU, 2005)であることから、区分3とした。				平成24年度
P138	欧州GHS分類	トリナトリウム＝2, 2′, 2′′－ニトリロトリアセタート			トリナトリウム-2,2,2′-ニトリロトリアセタート	甲殻類	ヨコエビ 科の一種								147日間			NOEC			9.3	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(DOCによる分解度: 100%(EU, 2005))、甲殻類(ヨコエビ 科の一種)の147日間NOEC=9.3 mg/L(EU, 2005)であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、藻類(Chlorella vulgaris)の96時間EC50 > 560 mg/L(EU, 2005)、難水溶性ではない(水溶解度 = 1,000,000 mg/L(PHYSPROP Database, 2006))ことから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。				平成24年度
P138	環境省調査	ニナトリウム＝水素＝ニトリロトリアセタート	U.S.EPA AQUIRE		N,N-Bis(carboxymethyl)glicine, Disodium salt	魚類	Carassius auratus	キンギョ							1	day		LC50	MOR		3100000	μg/L		RefN: 8122		Lautenbacher,H.W., Development and Application of Analytical Methods for the Study of Biological Changes in Goldfish Exposed to Sub-lethal Concentrations of Nitrilotria, Ph.D Thesis, Temple University, Pennsylvania:174 p., 1975.	1975	
P138	環境省調査	ニナトリウム＝水素＝ニトリロトリアセタート	U.S.EPA AQUIRE		N,N-Bis(carboxymethyl)glicine, Disodium salt	魚類	Carassius auratus	キンギョ							1	day		LC50	MOR		3400000	μg/L		RefN: 8122		Lautenbacher,H.W., Development and Application of Analytical Methods for the Study of Biological Changes in Goldfish Exposed to Sub-lethal Concentrations of Nitrilotria, Ph.D Thesis, Temple University, Pennsylvania:174 p., 1975.	1975	
P139	環境省調査	テトラ キス[N, N－ジメチル－N－テトラ デシル－1－テトラ デカンアミニウム]＝ヘキサ－μ－オキソ－テトラ－μ3－オキソ－ジ－μ5－オキソ(テトラ デカオキソ)オクタモリブデート(4－)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/~/registered-dossier/14642	Tetrakis(dimethyldi(tetradecyl)ammonium) hexa-μ-oxotetra-μ3-oxodi-μ5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	Fish, Acute Toxicity Test	semi-static, freshwater	OECD TG 203				96	hour	急性	LC50	mortality	>	0.92	meas. (arithm. mean)	単位なし		study report		1989	
P139	環境省調査	テトラ キス[N, N－ジメチル－N－テトラ デシル－1－テトラ デカンアミニウム]＝ヘキサ－μ－オキソ－テトラ－μ3－オキソ－ジ－μ5－オキソ(テトラ デカオキソ)オクタモリブデート(4－)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/~/registered-dossier/14642	Tetrakis(dimethyldi(tetradecyl)ammonium) hexa-μ-oxotetra-μ3-oxodi-μ5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)	藻類	Desmodesmus subspicatus	デスモデスムス属	Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201				72	hour		EC50	biomass	>	0.31	mg/L	meas. (geom. mean)			study report		1996	
P139	環境省調査	テトラ キス[N, N－ジメチル－N－テトラ デシル－1－テトラ デカンアミニウム]＝ヘキサ－μ－オキソ－テトラ－μ3－オキソ－ジ－μ5－オキソ(テトラ デカオキソ)オクタモリブデート(4－)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/~/registered-dossier/14642	Tetrakis(dimethyldi(tetradecyl)ammonium) hexa-μ-oxotetra-μ3-oxodi-μ5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)	藻類	Desmodesmus subspicatus	デスモデスムス属	Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201				72	hour		EC50	growth rate	>	0.31	mg/L	meas. (geom. mean)			study report		1996	
P139	環境省調査	テトラ キス[N, N－ジメチル－N－テトラ デシル－1－テトラ デカンアミニウム]＝ヘキサ－μ－オキソ－テトラ－μ3－オキソ－ジ－μ5－オキソ(テトラ デカオキソ)オクタモリブデート(4－)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/~/registered-dossier/14642	Tetrakis(dimethyldi(tetradecyl)ammonium) hexa-μ-oxotetra-μ3-oxodi-μ5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	static, freshwater	OECD TG 202				48	hour	急性	LC50	mobility	>	1.03	mg/L	meas. (arithm. mean)			study report		1989	
P139	環境省調査	テトラ キス[N, N－ジメチル－N－テトラ デシル－1－テトラ デカンアミニウム]＝ヘキサ－μ－オキソ－テトラ－μ3－オキソ－ジ－μ5－オキソ(テトラ デカオキソ)オクタモリブデート(4－)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/~/registered-dossier/14642	Tetrakis(dimethyldi(tetradecyl)ammonium) hexa-μ-oxotetra-μ3-oxodi-μ5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)	藻類	Desmodesmus subspicatus	デスモデスムス属	Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201				72	hour		NOEC	growth rate		0.31	mg/L	meas. (geom. mean)			study report		1996	
P139	環境省調査	テトラ キス[N, N－ジメチル－N－テトラ デシル－1－テトラ デカンアミニウム]＝ヘキサ－μ－オキソ－テトラ－μ3－オキソ－ジ－μ5－オキソ(テトラ デカオキソ)オクタモリブデート(4－)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/~/registered-dossier/14642	Tetrakis(dimethyldi(tetradecyl)ammonium) hexa-μ-oxotetra-μ3-oxodi-μ5-oxotetradecaoxooctamolybdate(4-)	藻類	Desmodesmus subspicatus	デスモデスムス属	Alga, Growth Inhibition Test	static, freshwater	OECD TG 201				72	hour		NOEC	biomass		0.31	mg/L	meas. (geom. mean)			study report		1996	
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	ECETOC TR91		PROMETRYN	藻類	Skeletonema costatum	スケレトネマ属							96	hour		EC50			0.021	mg/L				Gaggi ea 95		1995	
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	ECETOC TR91		PROMETRYN	藻類	Dunaliella tertiolecta	ドゥナリエラ 属							96	hour		EC50			0.053	mg/L				Gaggi ea 95		1995	
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				4	day		EC50			12	PPB				C. Laird(MPI)	1987	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		EC50			1	PPB				C. Laird(MPI)	1992	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		EC50			40.1	PPB				C. Laird(MPI)	1992	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		EC50			11.8	PPB				C. Laird(MPI)	1992	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		EC50			7.6	PPB				C. Laird(MPI)	1993	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			18.59	PPM				C. Brassard(UCE)	1977	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			2.32	PPM				N. Mastrota-revise(SBE)	1988	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	甲殻類	Penaeus duorarum				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		LC50		>	1000	PPB				F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			10	PPM				C. Brassard(WDR)	1965	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			2.9	PPM				C. Brassard(WDR)	1965	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn Caparol 80W formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			10	PPM				C. Brassard(ARC)	1971	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn Caparol 80W formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			7.2	PPM				C. Brassard(ARC)	1970	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			5.1	PPM				G. Laird(SBE)	1988	C
P140	環境省調査	2, 4－ビス(イソプロピルアミノ)－6－メチルチオ－1, 3, 5－トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Carassius auratus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			4	PPM				C. Brassard(WDR)	1965	S

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法										試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Leiostomus xanthurus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		LC50		>	1000	PPB				F.L. Mayer(EPA)	1986	S
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn/Atrazine Primaze 80 W formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		<	21	PPM				McCann/C. Brassard(ARC)	1970	S
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn/Atrazine Primaze 80 W formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			9.62	PPM				McCann/C. Brassard(ARC)	1970	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				4	day		NOEL			8	PPB				C. Laird(MPI)	1987	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			0.3	PPB				C. Laird(MPI)	1992	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			20.2	PPB				C. Laird(MPI)	1992	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		NOEL			3.99	PPB				C. Laird(MPI)	1992	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			2.22	PPB				C. Laird(MPI)	1993	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	10	PPM				C. Brassard(UQE)	1977	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	0.65	PPM				N. Mastrota-revise(SBE)	1988	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			5.6	PPM				C. Brassard(WDR)	1965	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.56	PPM				C. Brassard(WDR)	1965	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn Caparol 80W formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	10	PPM				C. Brassard(ARC)	1971	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.88	PPM				G. Laird(SBE)	1988	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn	魚類	Carassius auratus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	0.56	PPM				C. Brassard(WDR)	1965	S
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn/Atrazine Primaze 80 W formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	21	PPM				McCann/C. Brassard(ARC)	1970	S
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Prometryn/Atrazine Primaze 80 W formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			6.5	PPM				McCann/C. Brassard(ARC)	1970	C
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitai/kijun/rv/h13.prometryn.pdf	プロメトリン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			10.5, 5.8, 3.2, 1.8, 1	倍		96	hour	急性	LC50			10900	μg/L	95%信頼限界 7,800-15,000	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 10.5 倍、5.8 倍、3.2 倍、1.8 倍、1 倍※ 実測濃度（μg/L） 3,500、6,300、11,300、21,000、37,000 助剤 なし LC50（μg/L） 10,900(95%信頼限界 7,800-15,000)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 反応性の低下(3,500 及び 6,300 μg/L 群)、遊泳中の横転、水槽 底部にいる状態(6,300 及び 11,300 μg/L 群)、水槽底部への横たわり(11,300 μg/L 群)（いずれも実測濃度に基づく） 備考 被験物質を適当和させた分散液の適当を希釈水により調製。設定濃度は未希釈原液に対する希釈倍率。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロメトリン	平成20年	
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitai/kijun/rv/h13.prometryn.pdf	プロメトリン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			5000, 7000, 10000, 14000, 20000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		12660	μg/L	95%信頼限界 7,569-24,003	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 5,000、7,000、10,000、14,000、20,000 実測濃度（μg/L） 5,210、6,940、8,790、14,820、19,820(暴露開始時) 助剤 アセトン 250ppm (14,000、20,000 μg/L 区) EC50（μg/L） 12,660 (95%信頼限界 7,569-24,003)(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロメトリン	平成20年	
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitai/kijun/rv/h13.prometryn.pdf	プロメトリン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験		OECD TG202 に従っているとしている。				48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		9700	μg/L		被験物質 原体（有効成分 96-99.9%） 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） OECD TG202 に従っているとしている。 実測濃度（μg/L） 保存液中の濃度は実測している。 助剤 使用していない EC50（μg/L） 9,700 (実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 特に情報無し。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロメトリン	平成20年	
P140	環境省調査	2, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitai/kijun/rv/h13.prometryn.pdf	プロメトリン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			2.5, 5.0, 10, 20, 40, 80	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		35	μg/L		被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72h 設定濃度（μg/L） 2.5、5.0、10、20、40、80 実測濃度（μg/L） 3.5、5.7、10.7、23.0、44.9、87.7 助剤 なし Er-C50（μg/L） 35(95%信頼限界 31.2-38.6)(実測濃度に基づく) NOEr-（μg/L） 5.7(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロメトリン	平成20年	
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果		ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)＝マレアート	甲殻類											慢性	NOEC									平成30年11月16日		
P141	化審法スクリーニング評価	ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)＝マレアート	化審法スクリーニング評価結果		ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)＝マレアート	魚類											急性	EL/LC50		>	100	mg/L					平成30年11月16日		
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅(別名銅(ピリチオン)		藻類												EC50											平成27年10月23日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅(別名銅(ピリチオン)		藻類												NOEC											平成27年10月23日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅(別名銅(ピリチオン)		甲殻類												EC50			0.0101	mg/L							平成27年10月23日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅(別名銅(ピリチオン)		甲殻類												NOEC											平成27年10月23日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅(別名銅(ピリチオン)		魚類												EC50			0.0043	mg/L							平成27年10月23日
P142	化審法スクリーニング評価	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅(別名銅(ピリチオン)		魚類												NOEC			0.00088	mg/L							平成27年10月23日
P142	政府GHS分類	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅			ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅													EC50					分類できない	データなし。					平成23年度
P142	政府GHS分類	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅			ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅													LD50					分類できない	データなし。					平成23年度
P142	政府GHS分類	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅			ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅													NOEC					分類できない	データなし。					平成23年度
P143	化審法スクリーニング評価	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)		藻類												EC50											平成29年3月24日
P143	化審法スクリーニング評価	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)		藻類												NOEC											平成29年3月24日
P143	化審法スクリーニング評価	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)		甲殻類												EC50			0.0047	mg/L							平成29年3月24日
P143	化審法スクリーニング評価	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)		甲殻類												NOEC			0.00228	mg/L							平成29年3月24日
P143	化審法スクリーニング評価	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)		魚類												EC50			0.00268	mg/L							平成29年3月24日
P143	化審法スクリーニング評価	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-κS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κO]亜鉛(II)		魚類												NOEC			0.00122	mg/L							平成29年3月24日
P143	政府GHS分類	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)			2-ピリジンチオール-1-オキシドの亜鉛塩(別名：ジンクピリオン)													EC50			2.6	ppb	区分1	藻類(珪藻)のEC50＝2.6 ppb(U.S. EPA; RED. 2004)から区分1とした。					FY2012
P143	政府GHS分類	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)			2-ピリジンチオール-1-オキシドの亜鉛塩(別名：ジンクピリオン)													LC50					区分1	藻類(珪藻)のEC50＝2.6 ppb(U.S. EPA; RED. 2004)から区分1とした。					FY2012
P143	政府GHS分類	ビス(2-メルカプトピリジン-N-オキシド)亜鉛(II)			2-ピリジンチオール-1-オキシドの亜鉛塩(別名：ジンクピリオン)													NOEC			1.22	ppb	区分1	急速分解性がなく(難分解性、BODによる分解度：0%(既存点検 2003)、生態(ファットヘッドミノー)のNOEC＝1.22 ppb(U.S. EPA; RED. 2004)から区分1とした。					FY2012
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチルピペリジン-4-イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸(2, 2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			1.1	mg/L						H11	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	備考	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			NOEC			0.05	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			EC50			0.39	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			NOEC			0.093	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間			EC50			8.6	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日			NOEC			0.23	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間			LC50			5.3	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日			NOEC			–	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日			NOEC			–	mg/L					H11	
P144	環境省調査	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		デカン二酸ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジニル)	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで				NOEC			–	mg/L					H11	
P144	政府GHS分類	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート			ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート														EC50					区分2	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間EC50＝1.1 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999)から区分2とした。				平成24年度
P144	政府GHS分類	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート			ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート														LC50					区分2	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間EC50＝1.1 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999)から区分2とした。				平成24年度
P144	政府GHS分類	ビス(2, 2, 6, 6−テトラメチルピペリジン−4−イル)＝デカンジオアート			ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート														NOEC				0.05	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合，急速分解性がなく（OECDテストガイドライン301B)による28日後分解度：10-24%（SIAP（Conclusions Agreed in SIAM 26, 2008））），藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）での72時間NOEC＝0.050 mg/Lであある（環境庁生態影響試験, 1999）ことから、区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合，急速分解性がなく（OECDテストガイドライン301B)による28日後分解度：10-24%（SIAP（Conclusions Agreed in SIAM 26, 2008））），魚類（ブルーギル，ニジマス）の96時間LC50＝4.3 mg/L（SIAP（Conclusions Agreed in SIAM 26, 2008））であることから、区分2となる。 以上の結果を比較し，区分1とした。				平成24年度
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			EC50		>	55	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			NOEC			12	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			EC50			35	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間			NOEC			14	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間			EC50			0.05	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日			NOEC			0.057	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間			LC50			1.5	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日			NOEC			–	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日			NOEC			–	mg/L					H11	
P145	環境省調査	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	環境省「化学物質の生態影響試験について」		N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-オレアミド	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで				NOEC			–	mg/L					H11	
P145	化審法スクリーニング評価	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)アルカンアミド（C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型）、(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9−エンアミド又は(9Z, 12Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9, 12−ジエンアミド			藻類												EC50		>	55	mg/L						平成28年12月27日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P145	化審法スクリーニング評価	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9−エンアミド又は(9Z, 12Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9, 12−ジエンアミド		魚類													NOEC			12	mg/L						平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9−エンアミド又は(9Z, 12Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9, 12−ジエンアミド		甲殻類													EC50			0.05	mg/L						平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9−エンアミド又は(9Z, 12Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9, 12−ジエンアミド		甲殻類													NOEC			0.057	mg/L						平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9−エンアミド又は(9Z, 12Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9, 12−ジエンアミド		魚類													EC50			1.5	mg/L						平成28年12月27日
P145	化審法スクリーニング評価	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)アルカンアミド(C=8, 10, 12, 14, 16, 18, 直鎖型)、(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9−エンアミド又は(9Z, 12Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オクタデカ−9, 12−ジエンアミド		魚類													NOEC										平成28年12月27日
P145	政府GHS分類	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド			N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			0.05	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)での48時間EC50 = 0.050 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999)等より, 区分1とした。				平成23年度
P145	政府GHS分類	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド			N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)での48時間EC50 = 0.050 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999)等より, 区分1とした。				平成23年度
P145	政府GHS分類	(Z)−N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)オレアミド			N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.057	mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合, 急速分解性に関する適切なデータが得られておらず, 甲殻類(オオミジンコ)での21日間NOEC=0.057 mg/Lである(環境庁生態影響試験, 1999)ことから, 区分1となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合, 急速分解性に関する適切なデータが得られておらず, 魚類(メダカ)での96時間LC50 = 1.5 mg/L(環境庁生態影響試験, 1999)であることから区分2となる。 以上の結果を比較し, 区分1とした。				平成23年度
P145	環境省調査	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5707	N,N-bis(2-hydroxyethyl)dodecanamide																								
P145	環境省調査	N, N−ビス(2−ヒドロキシエチル)ドデカンアミド	U.S.NLM HSDB		N,N-DI(2-HYDROXYETHYL)LAURAMIDE																								
P145	政府GHS分類	N, N−ビス(ヒドロキシエチル)(ココ−アミド)			ココナッツオイル ジエタノールアミン濃縮物													EC50					分類できない	適切なデータが得られておらず分類できない。				平成27年度
P145	政府GHS分類	N, N−ビス(ヒドロキシエチル)(ココ−アミド)			ココナッツオイル ジエタノールアミン濃縮物													LC50					分類できない	適切なデータが得られておらず分類できない。				平成27年度
P145	政府GHS分類	N, N−ビス(ヒドロキシエチル)(ココ−アミド)			ココナッツオイル ジエタノールアミン濃縮物													NOEC					分類できない	適切なデータが得られておらず分類できない。				平成27年度
P146	化審法スクリーニング評価	2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果		2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	藻類											慢性	NOEC		≧	100	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P146	化審法スクリーニング評価	2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	化審法スクリーニング評価結果		2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	藻類											急性	EL,IC50		>	100	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h25.02.04.02.01.pdf		平成25年7月19日		
P146	政府GHS分類	2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	政府GHS分類結果		2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	魚類		ブルーギル							96	時間	急性	EL,IC50			1300	mg/L	区分外	藻類(セネデスムス)96時間EC50 > 100 mg/L, 甲殻類(オオミジンコ)48時間EC50 > 100 mg/L, 魚類(ブルーギル)96時間LC50 = 1300 mg/L(いずれもEU-RAR, 1999)であることから, 区分外とした。		EU-RAR, 1999		
P146	政府GHS分類	2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール	政府GHS分類結果		2−(2−ブトキシエトキシ)エタノール												慢性	NOEC					区分外	慢性のある慢性毒性データが得られていない, 難水溶性ではなく(水溶解度 = 1000000 mg/L, PHYSPROP Database 2009)、急性毒性が区分外であることから, 区分外とした。				
P147	環境省調査	三ナトリウム＝水素＝(1−ヒドロキシエチリデン)ビス(ホスホネート)	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=737dbc41-195d-4ae4-989f-73570c5893	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 3Na Salt																								
P147	化審法スクリーニング評価	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイル)ジホスホン酸		藻類												EC50			3	mg/L						平成27年11月26日
P147	化審法スクリーニング評価	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイル)ジホスホン酸		藻類												NOEC			0.74	mg/L						平成27年11月26日
P147	化審法スクリーニング評価	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイル)ジホスホン酸		甲殻類												EC50										平成27年11月26日
P147	化審法スクリーニング評価	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイル)ジホスホン酸		甲殻類												NOEC										平成27年11月26日
P147	化審法スクリーニング評価	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイル)ジホスホン酸		魚類												EC50			199	mg/L						平成27年11月26日
P147	化審法スクリーニング評価	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	(1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイル)ジホスホン酸		魚類												NOEC										平成27年11月26日
P147	政府GHS分類	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)			1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイルビス(ホスホン酸)													EC50			167	mg/L	区分外	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 167 mg/L, 魚類の96時間LC50 > 180 mg/L(SIAP/Conclusions Agreed in SIAM 18, 2004)から, 区分外とした。				平成24年度
P147	政府GHS分類	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)			1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイルビス(ホスホン酸)													LC50		≧	180	mg/L	区分外	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 167 mg/L, 魚類の96時間LC50 > 180 mg/L(SIAP/Conclusions Agreed in SIAM 18, 2004)から, 区分外とした。				平成24年度
P147	政府GHS分類	1−ヒドロキシエタン−1, 1−ジイルビス(ホスホン酸)			1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイルビス(ホスホン酸)													NOEC					区分外	慢性のある慢性毒性データが得られていない, 難水溶性ではなく(水溶解度 :690000 mg/L, PHYSPROP Database, 2012)、急性毒性が区分外であることから, 区分外とした。				平成24年度
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1−ヒドロキシ−1, 1−エタンジイル)ビス(ホスホナート)	EU ECHA Information on Registered Substance	https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16087	Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate																								
P147	環境省調査	四ナトリウム＝(1−ヒドロキシ−1, 1−エタンジイル)ビス(ホスホナート)	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=737dbc41-195d-4ae4-989f-73570c5893	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 4Na Salt																								
P147	環境省調査	ニナトリウム＝(1−ヒドロキシエチリデン)ジホスホナート	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=737dbc41-195d-4ae4-989f-73570c5893	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 2Na Salt																								

■生態毒性

物質情報			情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
物質ID	化学物質名称	情報源	対象物質	物質名称	試験動物 栄養段階	試験動物 生物種（学名）	試験動物 生物種（和名）	試験名 試験名	試験名 その他試験情報	テストガイドライン／GLP	投与条件 投与量	投与条件 単位	投与条件 備考	試験期間 時間	試験期間 単位	エンドポイント 急性／慢性	エンドポイント エンドポイント	エンドポイント 症状	有害性データ 不等号	有害性データ 毒性値	有害性データ 単位	有害性データ 備考	引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
P147	環境省調査	P, P′ －（1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル）ビス（ホスホン酸）ナトリウム塩	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=6825ffb3-c5fe-46ad-a4fd-1bb0c6ce45ed	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, xNa Salt; HEDP-xNa	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	Prolonged toxicity test with Daphnia magna	method corresponds to the OECD Guideline 211	0, 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1.0, 3.0, 10, 20, 100, 300, 1000	mg/L		21	day	慢性	NOEC	reproduction rate		0.1	mg/L		Species: Daphnia magna (Crustacea) Endpoint: reproduction rate Exposure period: 21 day(s) Unit: mg/l Analytical monitoring: no NOEC: = .1 Method: other Year: 1984 GLP: no Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Method: GUIDELINE: Draft method of the working group of the Umweltbundesamt for the developement of ecotoxicological test methods in aquatic systems. Prolonged toxicity test with Daphnia magna (Determination of the NOEC [no observed effect concentration] for reproduction rate, mortality and the moment of the first appearance of decendants; 21 d). This method corresponds to the OECD Guideline 211. TEST CONCENTRATIONS: Nominal test concentrations were: 0, 0.01, 0.03, 0.1, 0.3, 1.0, 3.0, 10, 30, 100, 300, 1000 mg/L active acid WATER QUALITY The test was conducted in 1984 according to the UBA-Test Proposal "21-day Daphnia toxicity test". The method did not at that time include the obligation to measure some test parameters that are nowadays part of the quality criteria. Here there were no regular measurement of pH, DO or water hardness during the test. However, based on the test protocol and the test guideline applied, the following conditions may have prevailed: DISSOLVED OXYGEN The test media were not aerated. Provided for water	4	Henkel (1984): Henkel KGaA, Biological Research and Product Safety/Ecology; unpublished results, internal report 1984/2247.	1984	Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2
P147	環境省調査	P, P′ －（1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル）ビス（ホスホン酸）ナトリウム塩	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=6825ffb3-c5fe-46ad-a4fd-1bb0c6ce45ed	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, xNa Salt; HEDP-xNa	藻類	Selenastrum sp.	セレナストルム属（ムレミカヅキモ）	Algal Assay Procedure (AAP) Bottle Test; U.S. Environm. Prot. Agency, Pacific Northwest Water Lab., Corvallis, Oregon					21	day		NOEC	biomass		3	mg/L		Species: Selenastrum sp. (Algae) Endpoint: biomass Exposure period: 21 day(s) Unit: mg/l Analytical monitoring: no NOEC: = 3 LOEC: = 10 Method: other GLP: no Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Method: Algal Assay Procedure (AAP) Bottle Test; U.S. Environm. Prot. Agency, Pacific Northwest Water Lab., Corvallis, Oregon Reduced inoculum of 50 cells/ml Result: Result expressed as nominal concentration. Properties of the test substance and evidence from other studies (where concentrations were measured) indicate that nominal and measured concentrations are likely to be in good agreement. Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2 HEDP-disodium salt Reliability: (4) not assignable This information was obtained from the public IUCLID 2000 CD ROM. The original report has not been reviewed further, because despite searching, it could not be accessed. 19-MAY-2004 (19)		Henkel (1984): Henkel KGaA, Biological Research and Product Safety/Ecology; unpublished results, internal report 1984/2247.	1984	Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2
P147	環境省調査	P, P′ －（1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル）ビス（ホスホン酸）ナトリウム塩	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=6825ffb3-c5fe-46ad-a4fd-1bb0c6ce45ed	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, xNa Salt; HEDP-xNa	藻類	Chlorella kessleri	クロレラ・ケスレリ	Algal Assay Bottle Test.	EPA-600/9-78-018, July 1978. Corresponding to OECD-Guideline 201.				48	day		NOEC	growth rate		96	mg/L		Species: other algae: Chlorella kessleri Endpoint: growth rate Exposure period: 48 day(s) Unit: mg/l Analytical monitoring: no NOEC: = 96 LOEC: = 960 EC50: > 960 Method: other Year: 1984 GLP: no Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Method: GUIDELINE: Algal Assay Bottle Test. EPA-600/9-78-018, July 1978. Determination of the inhibitory effect of water constituents on green algae (Algae growth-inhibition-test) by William E. Miller, Joseph C. Greene and Tamotsu Shiroyama, Cornvallis Environmental Research Laboratory, Corvallis, Oregon. Corresponding to OECD-Guideline 201. Result: Result expressed as nominal concentration. Properties of the test substance and evidence from other studies (where concentrations were measured) indicate that nominal and measured concentrations are likely to be in good agreement. It is unlikely that exponential growth will have been maintained for the duration of the study. Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2 C2 H6 Na2 O7 P2 Dinatriumacetophosphonat 96% active acid Result expressed as active acid Reliability: (2) valid with restrictions Guideline study with acceptable restrictions		Henkel (1984): Henkel KGaA, Biological Research and Product Safety/Ecology; unpublished results, internal report 1984/2247.	1984	Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2
P147	環境省調査	P, P′ －（1－ヒドロキシエタン－1, 1－ジイル）ビス（ホスホン酸）ナトリウム塩	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=6825ffb3-c5fe-46ad-a4fd-1bb0c6ce45ed	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, xNa Salt; HEDP-xNa	藻類	Chlorella kessleri	クロレラ・ケスレリ	Algal Assay Bottle Test.	EPA-600/9-78-018, July 1978. Corresponding to OECD-Guideline 201.				48	day		EC50	growth rate	>	960	mg/L		Species: other algae: Chlorella kessleri Endpoint: growth rate Exposure period: 48 day(s) Unit: mg/l Analytical monitoring: no NOEC: = 96 LOEC: = 960 EC50: > 960 Method: other Year: 1984 GLP: no Test substance: as prescribed by 1.1 - 1.4 Method: GUIDELINE: Algal Assay Bottle Test. EPA-600/9-78-018, July 1978. Determination of the inhibitory effect of water constituents on green algae (Algae growth-inhibition-test) by William E. Miller, Joseph C. Greene and Tamotsu Shiroyama, Cornvallis Environmental Research Laboratory, Corvallis, Oregon. Corresponding to OECD-Guideline 201. Result: Result expressed as nominal concentration. Properties of the test substance and evidence from other studies (where concentrations were measured) indicate that nominal and measured concentrations are likely to be in good agreement. It is unlikely that exponential growth will have been maintained for the duration of the study. Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2 C2 H6 Na2 O7 P2 Dinatriumacetophosphonat 96% active acid Result expressed as active acid Reliability: (2) valid with restrictions Guideline study with acceptable restrictions		Henkel (1984): Henkel KGaA, Biological Research and Product Safety/Ecology; unpublished results, internal report 1984/2247.	1984	Test substance: CAS No: 7414-83-7, x = 2
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果		ビペロナール	藻類										慢性	NOEC			1.1	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.p04.02.pdf		平成27年10月23日		
P148	化審法スクリーニング評価	ビペロナール	化審法スクリーニング評価結果		ビペロナール	魚類										急性	EtLC50			2.5	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27.03.p04.02.pdf		平成27年10月23日		
P149	環境省調査	ピリフタリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suikanki/kijun/rv/h71.pyriftalid.pdf	ピリフタリド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験		0, 10000, 18000, 32000, 58000, 100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	330	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio）7 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）0 10,000 18,000 32,000 58,000 100,000 実測濃度（μg/L） （換算平均値） （追加情報より） 0 120 120 200 240 330 死亡数（供試生物数） 96hr 後（尾） 0/7 0/7 0/7 0/7 0/7 0/7 処理 なし LC50（μg/L）＞330（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリフタリド	平成25年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果							文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P149	環境省調査	ピリプタリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h71.pyrifalid.pdf	ピリプタリド	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			0, 10000, 18000, 32000, 56000, 100000	µg/L		96	hour	急性	LC50		>	515	µg/L		被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 7 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 0 10,000 18,000 32,000 56,000 100,000 実測濃度（µg/L） （幾何平均値） 0 165 271 385 443 515 死亡数・供試生物数 96hr・後：雌： 0/7 0/7 0/7 0/7 0/7 0/7 助剤 なし LC50（µg/L）＞ 515（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリプタリド	平成25年	
P149	環境省調査	ピリプタリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h71.pyrifalid.pdf	ピリプタリド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 10000	µg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	1800	µg/L	水溶解度に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（µg/L） 0 10,000 実測濃度（µg/L） （幾何平均値） 0 4,200 遊泳阻害数・供試生 物数(48hr・後：頭) 0/20 0/20 助剤 なし EC50（µg/L）>1,800（水溶解度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリプタリド	平成25年	
P149	環境省調査	ピリプタリド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h71.pyrifalid.pdf	ピリプタリド	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 1560	µg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	900	µg/L	水溶解度以下の実測濃度に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.08 × 104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（µg/L） 0 1,560 実測濃度（µg/L） （幾何平均値） （追加情報より） 0 900 72hr・後生物量 (× 104 cells/mL) （蛍光強度に基づ く事務局算出値） 206 180 0-72hr 生長阻害率 (%) 13 助剤 なし Er-C50（µg/L）＞ 900（水溶解度以下の実測濃度に基づく） NOEC（µg/L）300（水溶解度以下の実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリプタリド	平成25年	
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の環境リスク評価」		フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	Daphnia magna								21	day	慢性	NOEC	Reproduction		0.607	µg/L		また、環境省 2-21は OECD テストガイドライン No. 211(1998)に準拠し、オオミジンコDaphniamagna の繁殖試験を GLP 試験として実施した。試験は半止水式（毎日換水、テフロンシート被覆、密閉容器使用）で行われ、設定試験濃度は（6）対照区、助剤対照区、0.000990mg/L（該当可能最高濃度での限度試験）であった。試験用水には Elsner M4 飼育水（硬度 250mg/L、CaCO3換算）が用いられ、N,N-ジメチルホルムアミドDMF(100µ L)を助剤として試験溶液が調製された。被験物質は霧にによるオオミジンコの繁殖阻害率は、助剤対照区と有意差が認められなかった。被験物質の実測濃度は換水前に設定濃度の 26～41%に減少したため、毒性値の算出には実測濃度（時間加重平均）が用いられた。繁殖阻害に関する 21 日間無影響濃度(NOEC)は、0.607µg/L とされた。				
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	20	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			20	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L						H17
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	20	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		–		mg/L						H17
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		>	20	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC		–		mg/L						H17
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	20	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	0.00067	mg/L						H17
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC		>	5	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC		>	0.00061	mg/L						H17
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	20	mg/L						H9
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		–		mg/L						H17

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		>	20	mg/L					H9	
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		-		mg/L					H17	
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		-		mg/L					H9	
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		-		mg/L					H17	
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC		-		mg/L					H9	
P150	環境省調査	フタル酸ジ-n-オクチル	環境省「化学物質の生態影響試験について」		フタル酸ジ-n-オクチル	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC		-		mg/L					H17	
P150	政府GHS分類	フタル酸ジ-n-オクチル			フタル酸ジ-ノルマル-オクチル	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50		>	0.000669	mg/L	区分外	甲殻類（オオミジンコ）48時間EC50 > 0.000669 mg/L、魚類（ファットヘッドミノー）96時間LC50 > 0.45 mg/L（いずれも環境省リスク評価第9巻、2011）であることから、区分外とした。				平成28年度
P150	政府GHS分類	フタル酸ジ-n-オクチル			フタル酸ジ-ノルマル-オクチル	魚類	ファットヘッドミノー								96時間			LC50		>	0.45	mg/L	区分外	甲殻類（オオミジンコ）48時間EC50 > 0.000669 mg/L、魚類（ファットヘッドミノー）96時間LC50 > 0.45 mg/L（いずれも環境省リスク評価第9巻、2011）であることから、区分外とした。				平成28年度
P150	政府GHS分類	フタル酸ジ-n-オクチル			フタル酸ジ-ノルマル-オクチル	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC		>	0.000607	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり（BODによる分解度：67%（既存点検、2002））が、甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC > 0.000607 mg/L（環境省生態影響試験、2005、環境省リスク評価第9巻、2011）であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性があり（BODによる分解度：67%（既存点検、2002））が、魚類の急性毒性データが区分外相当であることから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。				平成28年度
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.3	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.017	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.23	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.044	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			3.9	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.62	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			4.6	mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		-		mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		-		mg/L					H14	
P151	環境省調査	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		t-ブチルパーオキシオクトエート	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC		-		mg/L					H14	
P151	政府GHS分類	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート			t-ブチルパーオキシオクトエート													EC50					区分1	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間ErC50 = 0.3 mg/L（環境省生態影響試験、2002）から区分1とした。				平成25年度
P151	政府GHS分類	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート			t-ブチルパーオキシオクトエート													LC50					区分1	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間ErC50 = 0.3 mg/L（環境省生態影響試験、2002）から区分1とした。				平成25年度
P151	政府GHS分類	tert-ブチル-2-エチルペルオキシヘキサノアート			t-ブチルパーオキシオクトエート													NOEC			0.017	mg/L	区分2	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（分解性試験において被験物質は試験液中で変化し、変化物であるtert-ブチルアルコールは残留した（既存点検、2002））、藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間NOEC(r) = 0.017 mg/L（環境省生態影響試験、2002）から区分2となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（分解性試験において被験物質は試験液中で変化し、変化物であるtert-ブチルアルコールは残留した（既存点検、2002））、魚類（メダカ）の96時間LC50 = 4.6 mg/L（環境省生態影響試験、2002）であることから区分2となる。				平成25年度
P152	環境省調査	t-ブチルカルバミン酸-m-(N, N)ジメチルウレイド)フェニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Karbutilate Tandex 4 formulation	魚類	Pimephales promelas				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIRA 158.490))				48	hour		LC50		>	180	PPM				J. McCann (ARC)	1970	S
P152	環境省調査	t-ブチルカルバミン酸-m-(N, N)ジメチルウレイド)フェニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Karbutilate Tandex 4 formulation	魚類	Pimephales promelas				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIRA 158.490))				48	hour		NOEL			100	PPM				J. McCann (ARC)	1970	S

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P152	環境省調査	1−ブチルカルバミン酸−m−(N, N)ジメチルウレイド)フェニル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/suisan-kijun/rv/k09/karbutilate.pdf	カルブチレート	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 1250, 2500, 5000, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	7260	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio)8 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始 48 時間後に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 1,250 2,500 5,000 10,000 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 970 1,960 3,940 7,260 死亡数/供試生物数 96hr 後/尾) 0/8 0/8 0/8 0/8 0/8 助剤 8%ポリオキシエチレンヒマシ油 LC50(μg/L) >7,260(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 カルブチレート	平成22年	
P152	環境省調査	1−ブチルカルバミン酸−m−(N, N)ジメチルウレイド)フェニル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/suisan-kijun/rv/k09/karbutilate.pdf	カルブチレート	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 16, 80, 400, 2000, 10000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	9690	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) (公比:5.0) 0 16.00 400.0 2,000 10,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 15.72 350 1,800 9,690 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 助剤 8%ポリオキシエチレンヒマシ油 EC50(μg/L) >9,690 (設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 カルブチレート	平成22年	
P152	環境省調査	1−ブチルカルバミン酸−m−(N, N)ジメチルウレイド)フェニル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suisan/suisan-kijun/rv/k09/karbutilate.pdf	カルブチレート	藻類	P.subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 9.7, 21, 47, 100, 230, 500	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害		120	μg/L	95%信頼限界 100−130(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 P.subcapitata 初期生物量 1.0 × 10 4 cells/mL 暴露方法 静置培養(2 回/日の振とう操作) 暴露期間 72 h 設定濃度(μg/L) 0 9.7 21 47 100 230 500 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 3.6 8.1 28 94 220 480 72hr 後生物量 (× 10 4 cells/mL) 108 99.0 89.8 60.3 18.4 4.16 1.80 0-72hr 生長阻害率 (%) 2.81 4.26 12.7 37.6 69.5 86.5 助剤 8%ポリオキシエチレンヒマシ油 ErC50(μg/L) 120 (95%信頼限界 100−130)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) ----		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 カルブチレート	平成22年	
P153	化審法スクリーニング評価	4−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価結果		4−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	藻類											慢性	NOEC			6.6	mg/L		http://www.nite.go.jp/info/ndgjs/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27-03_b04_02.pdf		平成27年10月23日		
P153	化審法スクリーニング評価	4−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	化審法スクリーニング評価結果		4−tert−ブチルシクロヘキサン−1−イル=アセタート	甲殻類											急性	EL50			5.3	mg/L		http://www.nite.go.jp/info/ndgjs/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h27-03_b04_02.pdf		平成27年10月23日		
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	ECETOC TR91		TEBUTHURON	藻類	Selenastrum capricornutum	プセウドキルクネリエラ属							336	hour		NOEC			0.033	mg/L				Meyerhoff ea 85	1985	
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	ECETOC TR91		TEBUTHURON	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							504	hour		NOEC			21.8	mg/L				Meyerhoff ea 85	1985	
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	ECETOC TR91		TEBUTHURON	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノー							792	hour		NOEC			9.3	mg/L				Meyerhoff ea 85	1985	
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			143	PPM				C. Natella(EGG)	1972	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			106	PPM				C. Natella(EGG)	1972	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Carassius auratus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	160	PPM				C. Natella(LRL)	1972	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	180	PPM				C. Natella(LRL)	1976	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron 80% WP formulation	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	180	PPM				C. Natella(LRL)	1976	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			297	PPM				C. Natella(LRL)	1978	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	甲殻類	Penaeus duorarum				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		EC50			62	PPM				C. Natella(EGG)	1976	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	甲殻類	Uca pugilator				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		EC50		>	100	PPM				C. Natella(EGG)	1976	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			0.05	PPM				S. Carey-reeve(LRL)	1989	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			0.09	PPM				S. Carey-reeve(LRL)	1989	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		EC50			0.126	PPM				S. Carey-reeve(LRL)	1989	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		EC50			0.05	PPM				M. Rostker(LRL)	1983	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron (pellet formulation)	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	180	PPM				C. Natella(LRL)	1976	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	96	PPM				S. Carey(SBS)	2011	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			50	PPM				C. Natella(EGG)	1972	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			50	PPM				C. Natella(EGG)	1972	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Carassius auratus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			5	PPM				C. Natella(LRL)	1972	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	225	PPM				C. Natella(LRL)	1978	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	甲殻類	Penaeus duorarum				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			10	PPM				C. Natella(EGG)	1976	C
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			0.038	PPM				S. Carey-reeve(LRL)	1989	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			0.056	PPM				S. Carey-reeve(LRL)	1989	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		NOEL			0.05	PPM				S. Carey-reeve(LRL)	1989	S
P154	環境省調査	1−(5−tert−ブチル−1, 3, 4−チアジアゾール−2−イル)−1, 3−ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				14	day		NOEL			0.013	PPM				M. Rostker(LRL)	1983	S

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron (pellet formulation)	魚類	Pimephales promelas				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			180	PPM				C. Natella (LRL)	1976	S
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Tebuthiuron	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3 (Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			50	PPM				S. Carey (SBI)	2011	C
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/297tebuthiuron.pdf	テブチウロン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0，6300，13000，25000，50000，100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	100000	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式（暴露開始 48 時間後に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） （有効成分換算値） 0 6.300 13.000 25.000 50.000 100.000 実測濃度（μg/L） （算術平均値， 有効成分換算値） 0 5.970 12.400 24.100 49.600 98.600 死亡数/供試生物数 （96hr 後，尾） 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 助剤 なし LC50（μg/L）＞100,000（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 テブチウロン	平成26年	
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/297tebuthiuron.pdf	テブチウロン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0，6300，13000，25000，50000，100000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	100000	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 半止水式（暴露開始 24 時間後に換水） 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） （有効成分換算値） 0 6.300 13.000 25.000 50.000 100.000 実測濃度（μg/L） （算術平均値， 有効成分換算値） 0 6.140 12.400 24.600 51.000 102.000 遊泳阻害数/供試生 物数（48hr 後，頭） 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 助剤 なし EC50（μg/L）＞100,000（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 テブチウロン	平成26年	
P154	環境省調査	1－(5－tert－ブチル－1，3，4－チアジアゾール－2－イル)－1，3－ジメチルウレア	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/297tebuthiuron.pdf	テブチウロン	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0，3.1，6.3，13，25，50，100	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	100	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量約 5×10 3 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度（μg/L） （有効成分換算値） 0 3.1 6.3 13 25 50 100 実測濃度（μg/L） （算術平均値， 有効成分換算値） 0 3.03 6.23 12.9 23.7 47.9 96.2 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 86 84 85 30 27 19 6.7 0-72hr 生長阻害率 （%） 0 0 21 23 30 50 助剤 なし ErC50（μg/L）＞100（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 テブチウロン	平成26年	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			1.3	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.098	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			–	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			–	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			3.7	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50			3.7	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L						H22	
P155	環境省調査	2－tert－ブチルフェノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-tert-ブチルフェノール	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から ふ化後約30日 まで			NOEC			–	mg/L						H22	
P155	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルフェノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－tert－ブチルフェノール		藻類												EC50			1.3	mg/L							平成27年10月23日
P155	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルフェノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－tert－ブチルフェノール		藻類												NOEC			0.098	mg/L							平成27年10月23日
P155	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルフェノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－tert－ブチルフェノール		甲殻類												EC50			3.7	mg/L							平成27年10月23日
P155	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルフェノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－tert－ブチルフェノール		甲殻類												NOEC											平成27年10月23日
P155	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルフェノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－tert－ブチルフェノール		魚類												EC50			3.7	mg/L							平成27年10月23日
P155	化審法スクリーニング評価	2－tert－ブチルフェノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－tert－ブチルフェノール		魚類												NOEC											平成27年10月23日
P155	政府GHS分類	2－tert－ブチルフェノール			2-tert-ブチルフェノール	藻類	セレナストラム								72時間			EC50			1.3	mg/L	区分2	藻類（セレナストラム）による72時間EC50＝1.3 mg/L（環境省生態影響試験，2010）であることから，区分2とした。					平成24年度
P155	政府GHS分類	2－tert－ブチルフェノール			2-tert-ブチルフェノール													LC50					区分2	藻類（セレナストラム）による72時間EC50＝1.3 mg/L（環境省生態影響試験，2010）であることから，区分2とした。					平成24年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ			引用原文 信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P155	政府GHS分類	2－tert－ブチルフェノール			2-tert-ブチルフェノール	藻類	セレナストラム								72時間			NOEC			0.098	mg/L	区分1	慢性データを用いた場合、急速分解性がなく（難分解性、BOD-3: -4、-4%（既存点検, 2008））、藻類（セレナストラム）による72時間NOEC=0.098mg/L（環境省生態影響試験, 2010）であることから、区分1となる。 慢性データが得られていない実務段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく（難分解性、BOD-3: -4、-4%（既存点検, 2008））、魚類（メダカ）による96時間LC50=3.7mg/L（環境省生態影響試験, 2010）、甲殻類（オオミジンコ）による48時間EC50=3.7mg/L（環境省生態影響試験, 2010）であることから、区分2となる。 以上の結果を比較して、区分1とした。				平成24年度
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	1000	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			130	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			630	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			63	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	1000	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC		>	100	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	100	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			25	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L						H9	
P156	環境省調査	2－ブトキシエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」		2-ブトキシエタノール	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L						H9	
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ブトキシエタノール		藻類												EC50		>	1000	mg/L							平成29年11月24日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ブトキシエタノール		藻類												NOEC			130	mg/L							平成29年11月24日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ブトキシエタノール		甲殻類												EC50		>	1000	mg/L							平成29年11月24日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ブトキシエタノール		甲殻類												NOEC		>	100	mg/L							平成29年11月24日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ブトキシエタノール		魚類												EC50		>	100	mg/L							平成29年11月24日
P156	化審法スクリーニング評価	2－ブトキシエタノール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ブトキシエタノール		魚類												NOEC											平成29年11月24日
P156	政府GHS分類	2－ブトキシエタノール			エチレングリコールモノ,ノルマル-ブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）													EC50					区分外	魚類（シーブスヘッドミノー）での96時間LC50＝116mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008, 他）、甲殻類（ウシエビ属）での96時間LC50＝130mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008, 他）であることから、区分外とした。					FY2009
P156	政府GHS分類	2－ブトキシエタノール			エチレングリコールモノ,ノルマル-ブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）													LC50			116	mg/L	区分外	魚類（シーブスヘッドミノー）での96時間LC50＝116mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008, 他）、甲殻類（ウシエビ属）での96時間LC50＝130mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008, 他）であることから、区分外とした。					FY2009
P156	政府GHS分類	2－ブトキシエタノール			エチレングリコールモノ,ノルマル-ブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）													NOEC					区分外	急速分解性があり（BODによる分解度: 96%（既存点検, 1976））、かつ生物蓄積性が低いと推定される（log Kow=0.83（PHYSPROP Database., 2009））ことから、区分外とした。					FY2009
P157	化審法スクリーニング評価	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	化審法スクリーニング評価結果		Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	魚類											急性	EL,IC50			1	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shinglkai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf	平成26年11月28日		
P157	化審法スクリーニング評価	Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	化審法スクリーニング評価結果		Primary tallow amine ethylene oxide adduct; Tallow amine, ethoxylated; Tallow amine, ethoxylated	藻類											慢性	NOEC						http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shinglkai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf	平成26年11月28日		
P158	環境省調査	フラメトピル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09_furametpyr.pdf	フラメトピル	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 560, 1000, 1350, 1800, 2400, 3200	μg/L		96	hour	急性	LC50			1470	μg/L	（95%信頼限界 1,330~1,630）（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio） 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 0 560 1,000 1,350 1,800 2,400 3,200 死亡数（供試生物数 96hr（後 /尾） 0/10 0/10 0/10 1/10 9/10 9/10 10/10 10/10 助剤 DMSO 32mg/L（使用した最高濃度） LC50（μg/L） 1,470（95%信頼限界 1,330~1,630）（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フラメトピル	平成25年	
P158	環境省調査	フラメトピル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09_furametpyr.pdf	フラメトピル	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 5600, 10000, 18000, 32000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		23500	μg/L	（95%信頼限界 19,600~31,300）（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 0 5,600 10,000 18,000 32,000 遊泳阻害数（供試生物数48hr（後 /頭） 0/20 0/20 2/20 4/20 15/20 助剤 DMF 100mg/L（使用した最高濃度） EC50（μg/L） 23,500（95%信頼限界 19,600~31,300）（設定濃度（有効成分 換算値）に基づく）	水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フラメトピル	平成25年	
P158	環境省調査	フラメトピル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09_furametpyr.pdf	フラメトピル	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 10000, 22000, 46000	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	44900	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.0×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 0 10,000 22,000 46,000 72hr 後生物量 ×104 cells/mL） 180 175 108 24.4 0~72hr 生長阻害率 (%) 0.51 9.90 38.5 助剤 DMF 0.1ml/L Er-C50（μg/L） >44,900（設定濃度（有効成分換算値）に基づく） NOEC（μg/L） 9,750（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フラメトピル	平成25年	
P159	環境省調査	5－フルオロ－1, 3－ジメチル－N－[2－(4－メチルペンタン－2－イル)フェニル]－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	4.66	PPM				B. Kiernan(BCA)	2008	C
P159	環境省調査	5－フルオロ－1, 3－ジメチル－N－[2－(4－メチルペンタン－2－イル)フェニル]－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen pyrazolyl-AAP degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	3.12	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		サストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		保護段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 3-hydroxy-butyl degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	62	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	甲殻類	Procambarus clarkii				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	4.5	PPM				B.Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	2.5	PPM				B. Kiernan(WL2)	2008	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.31	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.116	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.09	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 3-hydroxy-butyl degradate	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	36.3	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen pyrazolyl-AAP degradate	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	0.799	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			1.15	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50		>	4.1	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 240FS formulation	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			0.101	PPM				B. Kiernan(N.R)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	5100	PPB				B. Kiernan(BCA)	2009	S
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen -3-hydroxy-butyl (metabolite)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50			60800	PPB				B. Kiernan(BCA)	2009	S
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen pyrazol 1-AAP (metabolite)	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	1071.5	PPB				B. Kiernan(BCA)	2009	S
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 240 FS formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50			7500	PPB				B. Kiernan(BCA)	2009	S
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			2.33	PPM				B. Kiernan(BCA)	2008	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen pyrazolyl-AAP degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			3.12	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 3-hydroxy-butyl degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			62	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	甲殻類	Procambarus clarkii				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			4.5	PPM				B.Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1.4	PPM				B. Kiernan(WL2)	2008	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.11	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.055	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.061	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 3-hydroxy-butyl degradate	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			36.3	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen pyrazolyl-AAP degradate	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.799	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.43	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			2.4	PPM				B. Kiernan(BCA)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen 240FS formulation	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.062	PPM				B. Kiernan(N.R)	2009	C
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penflufen	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			520	PPB				B. Kiernan(BCA)	2009	S
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h60.penflufen.pdf	ペンフルフェン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験		0, 47.8, 95.6, 191, 382, 765	µg/L			96	hour	急性	LC50			103	µg/L	95%信頼限界 83-128	被験物質 原体 供試生物:コイ(Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(µg/L) 0 47.8 95.6 191 382 765 実測濃度(µg/L) (算術平均値) 0 41.0 117 196 475 751 死亡数/供試生物数 96hr後:薬) 0/10 0/10 9/10 10/10 10/10 10/10 助剤 DMF 0.05ml/L LC50(µg/L) 103(95%信頼限界 83-128)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンフルフェン	平成24年	
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h60.penflufen.pdf	ペンフルフェン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験		0, 310, 630, 1250, 2500, 5000	µg/L			48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	4660	µg/L		被験物質 原体 供試生物:オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(µg/L) 0 310 630 1,250 2,500 5,000 実測濃度(µg/L) (算術平均) 0 300 610 1,260 2,330 4,660 遊泳阻害数/供試生物数(48hr後:頭) 0/20 0/20 0/20 0/20 0/20 4/20 助剤 DMF 0.1ml/L EC50(µg/L) >4,660(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンフルフェン	平成24年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法													試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P159	環境省調査	5−フルオロ−1, 3−ジメチル−N−[2−(4−メチルペンタン−2−イル)フェニル]−1H−ピラゾール−4−カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h60.pentflufen.pdf	ペンフルフェン	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 160, 310, 630, 1250, 2500, 5000	µg/L		96	hour	急性	Er50	生長阻害	>	5100	µg/L	(0-72h)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.0×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 96 h 設定濃度（µg/L） 0 160 310 630 1,250 2,500 5,000 実測濃度（µg/L） （算術平均） 0 140 290 520 990 2,300 5,100 72hー後生物量 （×104 cells/mL） 96 1 82.5 82.5 85.7 75.1 69.1 52.8 0-72hr 生長阻害率 （%） 1.5 1.5 0.64 3.6 5.4 12 助剤 DMF 0.1mL/L Er50(µg/L) >5,100(0-72h)（実測濃度に基づく） NOEr(µg/L) 520（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンフルフェン	平成24年	
P160	環境省調査	N−(4' −フルオロフエニル)−2, 3−ジクロロ マレイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h79.fluoroimide.pdf	フルオルイミド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 2000, 3000, 4500, 6800, 10000	µg/L		96	hour	急性	LC50			4480	µg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式（24 時間毎に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 0 2,000 3,000 4,500 6,800 10,000 実測濃度（µg/L） （暴露開始時（初期値）） 0 1,130 1,480 3,210 6,260 9,960 死亡数/供試生物数 （96hr 後（尾）） 0/10 0/10 0/10 0/10 10/10 10/10 助剤 硬化ヒマシ油/DMSO（9:1 w/w） 1,000 mg/L LC50(µg/L) 4,480（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準値（案）の設定に関する資料 フルオルイミド	平成25年	
P160	環境省調査	N−(4' −フルオロフエニル)−2, 3−ジクロロ マレイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h79.fluoroimide.pdf	フルオルイミド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 3000, 5000, 8000, 12000, 20000	µg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		3230	µg/L		被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 半止水式 暴露期間 48h（暴露開始 24 時間後に換水） 設定濃度（µg/L） 0 3,000 5,000 8,000 12,000 20,000 実測濃度（µg/L） （暴露開始時（初期値）） 0 1,890 3,590 6,880 11,330 19,110 遊泳阻害数/供試生物数（48hー後（頭）） 0/20 0/20 12/20 19/20 15/20 20/20 助剤 硬化ヒマシ油/DMSO（9:1 v/v） 1,000 µL/L EC50(µg/L) 3,230（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準値（案）の設定に関する資料 フルオルイミド	平成25年	
P160	環境省調査	N−(4' −フルオロフエニル)−2, 3−ジクロロ マレイミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h79.fluoroimide.pdf	フルオルイミド	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 30000, 40000, 55000, 74000, 100000	µg/L		72	hour	急性	Er50	生長阻害	>	101630	µg/L		被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.2×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（µg/L） 0 30,000 40,000 55,000 74,000 100,000 実測濃度（µg/L） （暴露開始時（初期値）） 0 31,760 41,730 54,150 72,590 101,630 72hー後生物量 （×104 cells/mL） 60.2 58.1 55.7 54.5 58.2 57.4 0-72hr 生長阻害率 （%） 0.9 2.0 2.5 0.8 1.2 助剤 硬化ヒマシ油/DMSO（9:1 v/v） 1,000 µL/L Er50(µg/L) > 101,630（実測濃度に基づく） NOEr(µg/L) 101,630（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準値（案）の設定に関する資料 フルオルイミド	平成25年	
P161	政府GHS分類	フルフラール	政府GHS分類結果		フルフラール	魚類	ゼブラフィッシュ								12	日間	慢性	NOEC			0.33	mg/L	区分3	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(BOD)による分解度：93.5%（既存点検：1976）、急性（ゼブラフィッシュ）の12日間NOEC＝0.33 mg/L(EU-RAR, 2008, CICADs 21, 2000)であることから、区分3となる。 慢性毒性データが得られていない水生生物に対して急性毒性データを用いた場合、甲殻類（オオミジンコ）の24時間EC50＝29 mg/L(EU-RAR, 2008)であるが、急速分解性があり(BOD)による分解度：93.5%（既存点検：1976）、かつ生物蓄積性が低いと推定される（log Kow＝0.41 (PHYSPROP, 2009)）ことから、区分外となる。 以上の結果を比較し、区分3とした。	mg/L	
P161	政府GHS分類	フルフラール	政府GHS分類結果		フルフラール	魚類		カダヤシ							96	時間	急性	EIL,LC50			24	mg/L	区分3	魚類（カダヤシ）による96時間LC50＝24 mg/L(EU-RAR, 2008, CICADs 21, 2000)であることから、区分3とした。		EU-RAR, 2008, CICADs 21, 2000		
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			7.44	PPB				A. Stavola(TES)	1992	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			11.6	PPB				A. Stavola(TES)	1992	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			2.03	PPB				A. Stavola(TES)	1994	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			60.2	PPB				W. Evans(TES)	1993	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr CL 312094 metabolite	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	928	PPB				W. Evans(TES)	1994	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			7.8	PPB				A. Stavola(TES)	1993	S
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr CL 357,806 photolytic degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			18	PPB				W. Evans(TES)	1995	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		EC50			5.83	PPB				A. Stavola(TES)	1993	S
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			2.61	PPB				A. Stavola(TES)	1992	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	5	PPB				A. Stavola(TES)	1992	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			0.32	PPB				A. Stavola(TES)	1994	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			30.7	PPB				W. Evans(TES)	1993	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr CL 312094 metabolite	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			242	PPB				W. Evans(TES)	1994	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			2.7	PPB				A. Stavola(TES)	1993	S
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr CL 357,806 photolytic degradate	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			13	PPB				W. Evans(TES)	1995	C
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Chlorfenapyr	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			2.52	PPB				A. Stavola(TES)	1993	S
P162	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/k08.chlorfenapyr.pdf	クロルフェナピル	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 110, 160, 240, 360, 540	µg/L		96	hour	急性	LC50			170	µg/L	95%信頼限界 133-240	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（µg/L） 0 110 160 240 360 540 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値） 0 53 78 131 196 270 死亡数/供試生物数 （96hr 後（尾）） 0/10 0/10 2/10 0/10 6/10 9/10 助剤 DMSO 0.1mL/L LC50(µg/L) 170(95%信頼限界 133-240)（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロルフェナピル	平成22年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果								文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文 信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考				
P182	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/K08_chlorfenapyr.pdf	クロルフェナピル	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験			0, 7.44, 12.4, 20.7, 34.5, 57.4	μg/L		96	hour	急性	LC50			11.6	μg/L	95%信頼限界 9.53~14.7	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus)20 尾/群 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 7.44 12.4 20.7 34.5 57.4 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 5.03 9.53 14.7 26.2 43.2 死亡数/供試生物 数(96hr 後/尾) 0/20 1/20 2/20 19/20 20/20 20/20 助剤 DMF 6.0μl/L LC50(μg/L) 11.6 (95%信頼限界 9.53~14.7)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロルフェナピル	平成22年	
P182	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/K08_chlorfenapyr.pdf	クロルフェナピル	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			0, 5.2, 8.6, 14, 24, 40	μg/L		96	hour	急性	LC50			7.44	μg/L	95%信頼限界 6.48~8.95	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss)20 尾/群 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 5.2 8.6 14 24 40 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 3.61 4.65 8.01 18.4 32.4 死亡数/供試生物 数(96hr 後/尾) 0/20 0/20 1/20 12/20 20/20 20/20 助剤 DMF 4.3μl/L LC50(μg/L) 7.44(95%信頼限界 6.48~8.95)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロルフェナピル	平成22年	
P182	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/K08_chlorfenapyr.pdf	クロルフェナピル	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 1.94, 3.24, 5.4, 9.0, 15	μg/L		96	hour	急性	EC50	遊泳阻害		7.03	μg/L	(0-48h)(95%信頼限界 6.19~8.04)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 0 1.94 3.24 5.4 9.0 15 実測濃度(μg/L) (算術平均値) 0 1.40 2.52 3.86 6.31 10.7 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/20 0/20 0/20 1/20 4/20 20/20 助剤 DMF 0.1mL/L EC50(μg/L) 7.03(0-48h)(95%信頼限界 6.19~8.04)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロルフェナピル	平成22年	
P182	環境省調査	4−ブロモ−2−(4−クロロフェニル)−1−エトキシメチル−5−(トリフルオロメチル)ピロール−3−カルボニトリル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/K08_chlorfenapyr.pdf	クロルフェナピル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	551	μg/L		被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 初期生物量 1×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度(μg/L) 0 25 50 100 200 400 800 1,600 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値) 0 15 29 51 102 205 315 551 72hr 後生物量 (×104 cells/mL) 198 190 165 141 69.4 69.7 47.4 23.1 0~72hr 生長阻害率 (%) 0 7.3 4.1 6.42 19.81 19.76 27.02 40.87 助剤 DMF 0.1mL/L ErC50(μg/L) > 551(実測濃度に基づく) NOEC0(μg/L) 15(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 クロルフェナピル	平成22年	
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			5.98, 13.1, 28.9, 63.6, 140	μg/L		96	hour	急性	LC50			22.9	μg/L	95%信頼限界 12.1~62.8	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 5.98, 13.1, 28.9, 63.6, 140(公比 2.2) 実測濃度(μg/L) 5.04, 12.1, 24.5, 62.8, 122 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 22.9 (95%信頼限界 12.1~62.8)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 12.1(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 不活発、呼吸亢進、暗色色素沈着、遊泳行動に対する影響及び 運動失調(実測濃度 24.5μg/L 以上群)。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	魚類	Oncorhynchus mykiss	ニジマス	魚類急性毒性試験			1.94, 4.27, 9.39, 20.7, 45.5, 100	μg/L		96	hour	急性	LC50			51.5	μg/L	95%信頼限界 33.8~78.6	被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Oncorhynchus mykiss) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 1.94, 4.27, 9.39, 20.7, 45.5, 100(公比 2.2) 実測濃度(μg/L) 0.971, 2.68, 6.63, 13.6, 33.8, 78.6 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 51.5(95%信頼限界 33.8~78.6)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 13.6(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 不活発、呼吸亢進、暗色色素沈着、神経質/異常遊泳行動及び 運動失調(実測濃度 33.8μg/L 以上群)。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノー	魚類急性毒性試験			2.72, 5.98, 13.1, 28.9, 63.6, 140	μg/L		96	hour	急性	LC50			36.3	μg/L	95%信頼限界 24.7~59.9	被験物質 原体 供試生物 ファットヘッドミノー(Pimephales promelas) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 2.72, 5.98, 13.1, 28.9, 63.6, 140(公比 2.2) 実測濃度(μg/L) 2.11, 4.81, 9.96, 24.7, 59.9, 116 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 36.3(95%信頼限界 24.7~59.9)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 4.81(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 不活発、呼吸亢進、神経質/異常遊泳行動、出血及び運動失調 (実測濃度 9.96μg/L 以上群)、暗色色素沈着(実測濃度 24.7 μg/L 以上群)。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験			5.98, 13.1, 28.9, 63.6, 140	μg/L		96	hour	急性	LC50			40.7	μg/L	95%信頼限界 23.2~56.0	被験物質 原体 供試生物 ブルーギル(Lepomis macrochirus) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) 5.98, 13.1, 28.9, 63.6, 140(公比 2.2) 実測濃度(μg/L) 5.48, 11.2, 23.2, 56.0, 110 助剤 DMF 0.1mL/L LC50(μg/L) 40.7(95%信頼限界 23.2~56.0)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 11.2(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 呼吸亢進、暗色色素沈着(実測濃度 23.2μg/L 以上群)、不活 発、遊泳に対する影響、出血及び運動失調(実測濃度 56.0μg/L 以上群)。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			10, 20, 40, 80, 160	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		36.8	μg/L	95%信頼限界 31.0~43.6	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 10, 20, 40, 80, 160(公比 2) 実測濃度(μg/L) 10.3, 19.8, 38.3, 65.3, 104 助剤 DMF 0.1mL/L EC50(μg/L) 36.8 (95%信頼限界 31.0~43.6)(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 19.8(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			5, 10, 20, 40, 80, 160	μg/L		96	hour	急性	EbC50	生長阻害		23.4	μg/L		被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 96 h 設定濃度(μg/L) 5, 10, 20, 40, 80, 160(公比 2) 実測濃度(μg/L) 3.39, 6.97, 13.9, 27.6, 49.6, 69.8 助剤 DMF 0.1mL/L EbC50(μg/L) 23.4 (95%信頼限界 21.3~25.7)(0-72h)(実測濃度に基づく) ErC50(μg/L) 52.1 (95%信頼限界 46.3~59.6)(0-72h)(実測濃度に基づく) NOECb(μg/L) 13.9(実測濃度に基づく) NOECr(μg/L) 13.9(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 49.6μg/L 以上群では、藻類細胞の膨張がみられた。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	ばく露期間が総合評価で72h、水産動植物への毒性で96hとなっている。
P183	環境省調査	3−(3−ブロモ−6−フルオロ−2−メチルインドール−1−イルスルホニル)−N, N−ジメチル−1, 2, 4−トリアゾール−1−スルホンアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a01_amisulbrom.pdf	アミスルブロム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			5, 10, 20, 40, 80, 160	μg/L		96	hour	急性	ErC50	生長阻害		52.1	μg/L		被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 96 h 設定濃度(μg/L) 5, 10, 20, 40, 80, 160(公比 2) 実測濃度(μg/L) 3.39, 6.97, 13.9, 27.6, 49.6, 69.8 助剤 DMF 0.1mL/L EbC50(μg/L) 23.4 (95%信頼限界 21.3~25.7)(0-72h)(実測濃度に基づく) ErC50(μg/L) 52.1 (95%信頼限界 46.3~59.6)(0-72h)(実測濃度に基づく) NOECb(μg/L) 13.9(実測濃度に基づく) NOECr(μg/L) 13.9(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 49.6μg/L 以上群では、藻類細胞の膨張がみられた。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 アミスルブロム	平成19年	ばく露期間が総合評価で72h、水産動植物への毒性で96hとなっている。
P184	政府GHS分類	ヘキサヒドロ−1, 3, 5−トリス(2−ヒドロキシエチル)−1, 3, 5−トリアジン	政府GHS分類結果		ヘキサヒドロ−1, 3, 5−トリス(2−ヒドロキシエチル)−1, 3, 5−トリアジン	甲殻類		オオミジンコ							48	時間	急性	EiLC50			26.1	mg/L	区分3	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50＝26.1mg/L(ECOTOX, 2008)から区分3とした。		ECOTOX, 2008		
P184	政府GHS分類	ヘキサヒドロ−1, 3, 5−トリス(2−ヒドロキシエチル)−1, 3, 5−トリアジン	政府GHS分類結果		ヘキサヒドロ−1, 3, 5−トリス(2−ヒドロキシエチル)−1, 3, 5−トリアジン												慢性	NOEC					区分3	急性毒性区分であり、急速分解性がない(SRC BioWin V4.10)ことから区分3とした。				

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P165	化審法スクリーニング評価	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン		藻類												EC50		>	0.854	mg/L						平成26年11月28日
P165	化審法スクリーニング評価	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン		藻類												NOEC			0.201	mg/L						平成26年11月28日
P165	化審法スクリーニング評価	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン		甲殻類												EC50										平成26年11月28日
P165	化審法スクリーニング評価	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン		甲殻類												NOEC			0.111	mg/L						平成26年11月28日
P165	化審法スクリーニング評価	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン		魚類												EC50										平成26年11月28日
P165	化審法スクリーニング評価	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン		魚類												NOEC			0.068	mg/L						平成26年11月28日
P165	政府GHS分類	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン			4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン													EC50				mg/L	区分1	甲殻類(Acartia tonsa)48時間,LC50 = 0.47 mg/L(SIAP, conclusions agreed in SIAM 28, 2009)であることから、区分1とした。				平成27年度
P165	政府GHS分類	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン			4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	甲殻類	Acartia tonsa								48時間			LC50			0.47	mg/L	区分1	甲殻類(Acartia tonsa)48時間,LC50 = 0.47 mg/L(SIAP, conclusions agreed in SIAM 28, 2009)であることから、区分1とした。				平成27年度
P165	政府GHS分類	4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン			4, 6, 6, 7, 8, 8−ヘキサメチル−1, 3, 4, 6, 7, 8−ヘキサヒドロシクロペンタ[g]イソクロメン	甲殻類	Acartia tonsa								6日間			NOEC			0.038	mg/L	区分1	急速分解性がなく(BioWin)、甲殻類(Acartia tonsa)の6日間NOEC(develop) = 0.038 mg/L(EU-RAR, 2008)から、区分1とした。				平成27年度
P166	化審法スクリーニング評価	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート		藻類												EC50										平成26年11月28日
P166	化審法スクリーニング評価	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート		藻類												NOEC										平成26年11月28日
P166	化審法スクリーニング評価	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート		甲殻類												EC50			0.357	mg/L						平成26年11月28日
P166	化審法スクリーニング評価	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート		甲殻類												NOEC										平成26年11月28日
P166	化審法スクリーニング評価	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート		魚類												EC50										平成26年11月28日
P166	化審法スクリーニング評価	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート		魚類												NOEC										平成26年11月28日
P166	政府GHS分類	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート			ヘキシル=2−ピロリキシベンゾアート(別名. サリチル酸ヘキシル)													EC50					分類できない	データなし				平成27年度
P166	政府GHS分類	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート			ヘキシル=2−ピロリキシベンゾアート(別名. サリチル酸ヘキシル)													LC50					分類できない	データなし				平成27年度
P166	政府GHS分類	ヘキサン−1−イル=2−ピロリキシベンゾアート			ヘキシル=2−ピロリキシベンゾアート(別名. サリチル酸ヘキシル)													NOEC					分類できない	データなし				平成27年度
P167	化審法スクリーニング評価	1−ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果		1−ヘキセン	藻類										慢性	NOEC		≧	22	mg/L			http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P167	化審法スクリーニング評価	1−ヘキセン	化審法スクリーニング評価結果		1−ヘキセン	魚類										急性	EL,LC50			5.6	mg/L			http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P167	政府GHS分類	1−ヘキセン	政府GHS分類結果		1−ヘキセン	魚類		ニジマス							96	時間	急性	EL,LC50			5.6	mg/L	区分2	魚類(ニジマス)の96時間,LC50=5.6mg/L(SIDS, 2004)から、区分2とした。		SIDS, 2004		
P167	政府GHS分類	1−ヘキセン	政府GHS分類結果		1−ヘキセン											慢性	NOEC					区分外	急速分解性があり(BOD)による分解度：7%(既存化学物質安全性点検データ)、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=3.39 (PHYSPROP Database, 2005))ことから、区分外とした。				
P168	政府GHS分類	cis−ヘプタクロルエポキシド			1,4,5,6,7,8,8−ヘプタクロロ−2,3−エポキシ−3a,4,7,7a−テトラヒドロ−4,7−メタノ−1H−インデン【ヘプタクロルエポキシド】													EC50					区分1	甲殻類(ビンクシュリンプ)の96時間,LC50=0.04 μg/L(AQUIRE, 2003)から、区分1とした。				平成18年度
P168	政府GHS分類	cis−ヘプタクロルエポキシド			1,4,5,6,7,8,8−ヘプタクロロ−2,3−エポキシ−3a,4,7,7a−テトラヒドロ−4,7−メタノ−1H−インデン【ヘプタクロルエポキシド】	甲殻類	ビンクシュリンプ								96時間			LC50			0.04	μg/L	区分1	甲殻類(ビンクシュリンプ)の96時間,LC50=0.04 μg/L(AQUIRE, 2003)から、区分1とした。				平成18年度
P168	政府GHS分類	cis−ヘプタクロルエポキシド			1,4,5,6,7,8,8−ヘプタクロロ−2,3−エポキシ−3a,4,7,7a−テトラヒドロ−4,7−メタノ−1H−インデン【ヘプタクロルエポキシド】													NOEC					区分1	急性毒性が区分1、急速分解性がないと推定され(BIOWIN)、生物蓄積性があると推定される(log Kow=4.98 (PHYSPROP Database, 2005))ことから、区分1とした。				平成18年度
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	91.1	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	91.1	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50		>	54.6	PPB				L. Brown(BCA)	2004	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide NNI-0001 SC480	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	50.5	PPM				L. Brown(BAY)	2005	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide NNI-0001	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	69.3	PPB				L. Brown(BCA)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	65.1	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formula (low feed cond.)	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	6.44	PPB				H. Galavotti(BAY)	2005	S
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	54.8	PPB				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC480 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			1.51	PPB				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide WG24 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			1.26	PPB				L. Brown(BAY)	2005	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide des-iodo metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	881	PPB				L. Brown(BAY)	2004	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide (limit test)	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	28000	PPB				L. Brown(SBI)	2004	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	66.5	PPB				L. Brown(BCA)	2004	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	29.8	PPB				L. Brown(BCA)	2004	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	67.7	PPB				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	84.8	PPB				L. Brown(BCA)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	80.2	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide- range test	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	30	PPB				R. Sternberg(WLI)	2010	S
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide des-iodo(metabolite) range test	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	200	PPB				R. Sternberg(WLI)	2010	S
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			91.1	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			54.6	PPB				L. Brown(BCA)	2004	C
P169	環境省調査	N−[4−(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3−ヘプタフルオロプロパン−2−イル)−2−メチルフェニル]−3−ヨード−N′−[2−メチル−1−(メチルスルホニル)プロパン−2−イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide NNI-0001 SC480	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			50.5	PPM				L. Brown(BAY)	2005	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide NNI-0001	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			69.3	PPB				L. Brown(BCA)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			65.1	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formula (low feed cond.)	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			4.24	PPB				H. Galavotti(BAY)	2005	S
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			54.8	PPB				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC480 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			0.45	PPB				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide WG24 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	1.21	PPB				L. Brown(BAY)	2005	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide des-iodo metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			881	PPB				L. Brown(BAY)	2004	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide (limit test)	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			28000	PPB				L. Brown(SBI)	2004	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			66.5	PPB				L. Brown(BCA)	2004	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			29.8	PPB				L. Brown(BCA)	2004	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			67.7	PPB				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			84.8	PPB				L. Brown(BCA)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide SC 480 formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			80.2	PPM				L. Brown(BAY)	2003	C
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide- range test	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			30	PPB				R. Sternberg(WLI)	2010	S
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Flubendiamide des-iodo(metabolite)range test	甲殻類	Hyalella azteca				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			200	PPB				R. Sternberg(WLI)	2010	S
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h40_flubendiamide.pdf	フルベンジアミド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 100	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	84.7	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式（暴露開始 48 時間後に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 0 100 実測濃度（μg/L） （算術平均値） 0 84.7 死亡数/供試生物数 96hr 後（尾） 0/10 0/10 助剤 DMSO 0.2ml/L LC50（μg/L）>84.7（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルベンジアミド	平成22年	
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h40_flubendiamide.pdf	フルベンジアミド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 600	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	548	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 10 尾/群 暴露方法 半止水式（暴露開始 24 時間毎に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 0 600 実測濃度（μg/L） （検体数平均値） 0 548 死亡数/供試生物数 96hr 後（尾） 0/10 0/10 助剤 DMSO+硬化ヒマシ油 0.1ml/L LC50（μg/L）>548（実測濃度に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルベンジアミド	平成22年	
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h40_flubendiamide.pdf	フルベンジアミド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 1.9, 3.8, 7.5, 15, 30, 60	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	58	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)30 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 0 1.9 3.8 7.5 15 30 60 実測濃度（μg/L） （算術平均値） 0 1.53 3.41 7.14 13.4 27.8 54.8 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後（頭） 0/30 0/30 0/30 0/30 0/30 0/30 0/30 助剤 DMF 0.1ml/L EC50（μg/L）>58（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルベンジアミド	平成22年	
P169	環境省調査	N－[4－(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3－ヘプタフルオロプロパン－2－イル)－2－メチルフェニル]－3－ヨード－N′－[2－メチル－1－(メチルスルホニル)プロパン－2－イル]フタルアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h40_flubendiamide.pdf	フルベンジアミド	藻類	P. Subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 69.3	μg/L		96	hour	急性	E_rC50	生長阻害	>	69.3	μg/L	(0-72h)(実測濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 96 h 設定濃度（μg/L） 0 100 実測濃度（μg/L） （幾何平均値） 0 69.3 72hr 後生物量 （×104 cells/mL） 83.7 91.4 0-72hr 生長阻害率 （%） -2.2 助剤 DMF 0.1ml/L E_rC50（μg/L）>69.30-72h)(実測濃度に基づく) NOE_rC（μg/L）69.30-72h)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 フルベンジアミド	平成22年	
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果		n－ヘプタン	甲殻類											急性	EL_iC50			1.5	mg/L				http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P170	化審法スクリーニング評価	n－ヘプタン	化審法スクリーニング評価結果		n－ヘプタン	藻類											慢性	NOEC								http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P170	政府GHS分類	n－ヘプタン	政府GHS分類結果		n－ヘプタン	甲殻類		ミシッドシュリンプ							96	時間	急性	EL_iC50			0.1	mg/L	区分1	甲殻類（ミシッドシュリンプ）による96時間LC50＝0.1 mg/L（SIDS, 2013）であることから、区分1とした。		SIDS, 2013		
P170	政府GHS分類	n－ヘプタン	政府GHS分類結果		n－ヘプタン												慢性	NOEC					区分1	信頼性のある慢性毒性データが得られていない。急速分解性がある（BODによる分解度：101%（既存点検, 1996））が、生物蓄積性があると推定され（log Kow=4.66（>4.0, PHYSPROP Database, 2009））、急性毒性区分1であることから、区分1とした				
P171	化審法スクリーニング評価	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン		藻類												EC50			1.5	mg/L						平成27年10月23日
P171	化審法スクリーニング評価	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン		藻類												NOEC			1	mg/L						平成27年10月23日
P171	化審法スクリーニング評価	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン		甲殻類												EC50			6.1	mg/L						平成27年10月23日
P171	化審法スクリーニング評価	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン		甲殻類												NOEC										平成27年10月23日
P171	化審法スクリーニング評価	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン		魚類												EC50			7.3	mg/L						平成27年10月23日
P171	化審法スクリーニング評価	5－ヘプチルオキソラン－2－オン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	5－ヘプチルオキソラン－2－オン		魚類												NOEC										平成27年10月23日
P171	政府GHS分類	5－ヘプチルオキソラン－2－オン			5-ヘプチルオキソラン-2-オン													EC50					分類できない	データなし				平成28年度
P171	政府GHS分類	5－ヘプチルオキソラン－2－オン			5-ヘプチルオキソラン-2-オン													LC50					分類できない	データなし				平成28年度
P171	政府GHS分類	5－ヘプチルオキソラン－2－オン			5-ヘプチルオキソラン-2-オン													NOEC					分類できない	データなし				平成28年度
P172	政府GHS分類	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8－ペンタデカフルオロオクタン酸			ペルフルオロオクタン酸	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata								72時間			EC50			90	mg/L	区分3	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間E_rC50＝90 mg/L（SIDS, 2009）であることから、区分3とした。				平成27年度
P172	政府GHS分類	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8－ペンタデカフルオロオクタン酸			ペルフルオロオクタン酸	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata											LC50					区分3	藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間E_rC50＝90 mg/L（SIDS, 2009）であることから、区分3とした。				平成27年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P172	政府GHS分類	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8－ペンタデカフルオロオクタン酸			ペルフルオロオクタン酸	甲殻類	タマミジンコ								7日間			NOEC			3.125	mg/L	区分外	急速分解性はないが（難分解性、BOD：5%、TOC：3%、HPLC 0%（経済産業公報、2002）。藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）96時間NOEC＞10.9 mg/L、甲殻類（タマミジンコ）7日間NOEC（繁殖）＝3.125 mg/L、魚類（ニジマス類）96日間NOEC（成長及び発育）＝38.4 mg/L）いずれも環境有害リスク評価第9巻、2011）であることから、区分外とした。				平成27年度
P173	化審法スクリーニング評価	2－ベンジリデンオクタナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ベンジリデンオクタナール		藻類												EC50											
P173	化審法スクリーニング評価	2－ベンジリデンオクタナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ベンジリデンオクタナール		藻類												NOEC											
P173	化審法スクリーニング評価	2－ベンジリデンオクタナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ベンジリデンオクタナール		甲殻類												EC50			0.258	mg/L							
P173	化審法スクリーニング評価	2－ベンジリデンオクタナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ベンジリデンオクタナール		甲殻類												NOEC			0.063	mg/L							
P173	化審法スクリーニング評価	2－ベンジリデンオクタナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ベンジリデンオクタナール		魚類												EC50			1.7	mg/L							
P173	化審法スクリーニング評価	2－ベンジリデンオクタナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	2－ベンジリデンオクタナール		魚類												NOEC											
P173	政府GHS分類	2－ベンジリデンオクタナール			2－ベンジリデンオクタナール													EC50					分類できない	データなし。					平成28年度
P173	政府GHS分類	2－ベンジリデンオクタナール			2－ベンジリデンオクタナール													LC50					分類できない	データなし。					平成28年度
P173	政府GHS分類	2－ベンジリデンオクタナール			2－ベンジリデンオクタナール													NOEC					分類できない	データなし。					平成28年度
P174	環境省調査	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a03.esprocarb.pdf	エスプロカルブ	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			630, 1300, 2500, 5000, 10000	μg/L		96	hour	急性	LC50			1780	μg/L	95%信頼限界 1100～2870	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 630、1300, 2500, 5000, 10,000 実測濃度（μg/L） 350, 690, 1110, 2870, 3800 助剤 ジメチルホルムアミド 0.1ml/L LC50（μg/L） 1780 (95%信頼限界 1100～2870)(実測濃度に基づく) NOEC（μg/L） 690 (実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 不活発化、平衡感覚の一部あるいは完全な喪失、水面上の浮遊、 水槽の底にいる状態(1110 μg/L 群)（濃度は実測濃度） 備考 異常な症状及び反応は、試験終了に向かって回復がみられ、ほとんどが被験物質濃度の低下によるものと考えられた。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 エスプロカルブ	平成19年	
P174	環境省調査	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a03.esprocarb.pdf	エスプロカルブ	魚類	Oryzias latipes	メダカ	魚類急性毒性試験			180, 320, 560, 1000, 1800, 3200, 5600	μg/L		96	hour	急性	LC50			1300	μg/L	95%信頼限界 1000～1600(設定濃度に基づく)	被験物質 原体（純度 100%） 供試生物 メダカ (Oryzias latipes) 暴露方法 半止水式(換水時間 24 時間) 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 180, 320, 560, 1000, 1800, 3200, 5600(公比 1.8) 実測濃度（μg/L）（開始時）167～410 μg/L(設定濃度の 85.9～93.2%) (24 時間後)155～551 μg/L(設定濃度の 83.9～108%) 助剤 ジメチルスルホキシド(DMSO), ポリオキシエチレンソルビット脂肪酸エステルを併せて 56mg/L 以下 LC50（μg/L）1300 (95%信頼限界 1000～1600)(設定濃度に基づく) NOEC（μg/L） 異常な症状及び反応 平衡状態の喪失(横転)、不活発、水面浮上(異常)が毒性症状と して見られた。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 エスプロカルブ	平成19年	
P174	環境省調査	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a03.esprocarb.pdf	エスプロカルブ	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			8, 25, 80, 250, 800	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		410	μg/L	95%信頼限界 210～790	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 8, 25, 80, 250, 800 実測濃度（μg/L） 10, 25, 73, 210, 790 助剤 ジメチルホルムアミド 0.1ml/L EC50（μg/L） 410(95%信頼限界 210～790)(実測濃度に基づく) NOEC（μg/L） 73(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 底での沈降(210 μg/L 群)、活動低下(210 μg/L 以上群)、 浮遊(790 μg/L 群) 備考 24h で(0 μg/L 群2頭の浮遊、物質ともに遊泳(210 μ/L 群)が見られた。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 エスプロカルブ	平成19年	
P174	環境省調査	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a03.esprocarb.pdf	エスプロカルブ	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			32, 56, 100, 180, 320, 560, 1000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		150	μg/L	95%信頼限界 130～190(設定濃度に基づく)	被験物質 原体（純度 100%） 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 32, 56, 100, 180, 320, 560, 1000(公比 1.8) 実測濃度（μg/L）（開始時）34.5～1090 μg/L(設定濃度の 101～112%) （終了時）34.2～971 μg/L(設定濃度の 85.7～107%) 助剤 ジメチルスルホキシド(DMSO)とポリオキシエチレンソルビット脂肪酸エステルを併せて 10mg/L EC50（μg/L） 150 (95%信頼限界 130～190)(設定濃度に基づく) NOEC（μg/L） 異常な症状及び反応 報告書に情報なし 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 エスプロカルブ	平成19年	
P174	環境省調査	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a03.esprocarb.pdf	エスプロカルブ	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			1.6, 8, 40, 200, 1000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害		18	μg/L	95%信頼限界 0.76～380	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 1.6, 8, 40, 200, 1000 実測濃度（μg/L） 1.6, 8.3, 36, 190, 980 助剤 ジメチルホルムアミド 0.1ml/L ErC50（μg/L） 18(95%信頼限界 0.76～380)(実測濃度に基づく) E-rC50（μg/L） 66(95%信頼限界 4.3～1100)(実測濃度に基づく) NOECb（μg/L） 1.8(実測濃度に基づく) NOECr（μg/L） 8.3(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 エスプロカルブ	平成19年	
P174	環境省調査	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/a03.esprocarb.pdf	エスプロカルブ	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			1.6, 8, 40, 200, 1000	μg/L		72	hour	急性	EbC50	生長阻害		66	μg/L	95%信頼限界 4.3～1100	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 1.6, 8, 40, 200, 1000 実測濃度（μg/L） 1.6, 8.3, 36, 190, 980 助剤 ジメチルホルムアミド 0.1ml/L EbC50（μg/L） 18(95%信頼限界 0.76～380)(実測濃度に基づく) E-rC50（μg/L） 66(95%信頼限界 4.3～1100)(実測濃度に基づく) NOECb（μg/L） 1.8(実測濃度に基づく) NOECr（μg/L） 8.3(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし。 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 エスプロカルブ	平成19年	
P174	政府GHS分類	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	政府GHS分類結果		S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	藻類		緑藻							0-72	時間	急性	E1LC50			0.066	mg/L	区分1	藻類（緑藻）の0～72時間ErC50＝0.066mg/L(農薬登録申請資料、2004)から、区分1とした。		農薬登録申請資料、2004		
P174	政府GHS分類	S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート	政府GHS分類結果		S－ベンジル＝エチル(3－メチルブタン－2－イル)カルバモチオアート												慢性	NOEC					区分1	急性毒性が区分1、急速分解性がないと推定され(BIOWIN)、生物蓄積性があると推定される(log Kow=4.6(PHYSPROP Database、2005))ことから、区分1とした。				
P175	環境省調査	S－ベンジル＝ジプロピルカルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09.prosulfocarb.pdf	プロスルホカルブ	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			380, 750, 1500, 3000, 6000	μg/L		96	hour	急性	LC50			1800	μg/L	95%信頼限界 800～5,700	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 380、750、1,500、3,000、6,000(公比約 2) 実測濃度（μg/L） 180、440、800、1,630、3,720 助剤 DMF 0.1ml/L LC50（μg/L） 1,800 (95%信頼限界 800～5,700)(実測濃度に基づく) NOEC（μg/L） 800 (実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 嗜眠(1,630、5,720 μg/L 群)、瀕死状態(1,630 μg/L 群)。 異常遊泳(5,720 μg/L 群)(いずれも実測濃度に基づく) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロスルホカルブ	平成20年	
P175	環境省調査	S－ベンジル＝ジプロピルカルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09.prosulfocarb.pdf	プロスルホカルブ	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			100, 220, 460, 1000, 2200, 4600	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		510	μg/L	95%信頼限界 380～700	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 100、220、460、1,000、2,200、4,600 実測濃度（μg/L） 84、220、410、830、1,700、3,000 助剤 DMF 0.1ml/L EC50（μg/L） 510 (95%信頼限界 380～700)(実測濃度に基づく) NOEC（μg/L） 異常な症状及び反応 報告書に情報無し 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロスルホカルブ	平成20年	
P175	環境省調査	S－ベンジル＝ジプロピルカルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09.prosulfocarb.pdf	プロスルホカルブ	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			3.2, 10, 32, 100, 320, 1000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害		49	μg/L	95%信頼限界 0.2～490	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 3.2、10、32、100、320、1,000 実測濃度（μg/L）～、9、29.3、80.9、260、780 助剤 なし ErC50（μg/L） 49 (95%信頼限界 0.2～490)(実測濃度に基づく) E-rC50（μg/L） 120 (95%信頼限界 39～510)(実測濃度に基づく) NOECb（μg/L） 9.0 (実測濃度に基づく) NOECr（μg/L） 9.0 (実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 設定濃度 100 μg/L 区での観察の結果、異常な症状は認められなか った。 備考 設定濃度 3.2 μg/L の濃度は測定されていない。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロスルホカルブ	平成20年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		サストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文 信頼性ランク		文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P175	環境省調査	S－ベンジル＝ジプロピルカルバモチオアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h09.prosulfocarb.pdf	プロスルホカルブ	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			3.2, 10, 32, 100, 320, 1000	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		126	μg/L	95%信頼限界 39-510	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L）3.2, 10, 32, 100, 320, 1,000 実測濃度（μg/L）－, 9, 29.3, 80.9, 260, 780 助剤 なし EbC50（μg/L）49 (95%信頼限界 0.2-490)（実測濃度に基づく） ErC50（μg/L）120 (95%信頼限界 39-510)（実測濃度に基づく） NOECb（μg/L）9.0（実測濃度に基づく） NOECr（μg/L）9.0（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 設定濃度 100 μg/L 区での観察の結果、異常な症状は認められなかった。 備考 設定濃度 3.2 μg/L の濃度は測定されていない。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 プロスルホカルブ	平成20年	
P176	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(1, 3－ベンゾジオキソール－5－イル)－2－メチルプロパナール		藻類												EC50			28	mg/L						平成27年10月23日
P176	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(1, 3－ベンゾジオキソール－5－イル)－2－メチルプロパナール		藻類												NOEC			6.25	mg/L						平成27年10月23日
P176	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(1, 3－ベンゾジオキソール－5－イル)－2－メチルプロパナール		甲殻類												EC50										平成27年10月23日
P176	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(1, 3－ベンゾジオキソール－5－イル)－2－メチルプロパナール		甲殻類												NOEC										平成27年10月23日
P176	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(1, 3－ベンゾジオキソール－5－イル)－2－メチルプロパナール		魚類												EC50			5.3	mg/L						平成27年10月23日
P176	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	3－(1, 3－ベンゾジオキソール－5－イル)－2－メチルプロパナール		魚類												NOEC										平成27年10月23日
P176	政府GHS分類	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール			3-(1,3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール													EC50					分類できない	データなし。				平成28年度
P176	政府GHS分類	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール			3-(1,3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール													LC50					分類できない	データなし。				平成28年度
P176	政府GHS分類	2－メチル－3－(3, 4－ジオキシフェニル)－プロパナール			3-(1,3-ベンゾジオキソール-5-イル)-2-メチルプロパナール													NOEC					分類できない	データなし。				平成28年度
P177	環境省調査	ペントキサゾン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h01.pentoxazone.pdf	ペントキサゾン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			【本試験】600, 1000, 1500, 2200, 3300, 5000【追加試験】7500, 10000, 15000	μg/L		96	hour	急性	LC50			7580	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ（Cyprinus carpio） 暴露方法 半止水式（48h 毎換水） 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L）【本試験】600, 1000, 1500, 2200, 3300, 5000（公比 1.5） 【追加試験】7500, 10000, 15000 実測濃度（μg/L）【本試験】290, 600, 930, 1520, 2500, 3600, 【追加試験】5000, 7270, 13910 助剤 硬化ヒマシ油（HCO-40）10%添加 DMSO 200 mg/L LC50（μg/L）7580（実測濃度に基づく） NOEC（μg/L）600（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 体色黒化、表層遊泳、自発運動減少（930 μg/L 以上群）、遊泳 姿勢不安定（1520 μg/L 以上群）、横転状態（2500 μg/L を除く 1520 μg/L 以上群）、反応過敏（2500 μg/L 以上群） （未観中の濃度はいずれも実測濃度） 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペントキサゾン	平成18年	設定濃度に【本試験】と【追加試験】とがある。
P177	環境省調査	ペントキサゾン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h01.pentoxazone.pdf	ペントキサゾン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			【本試験】1000, 2000, 4000, 8000, 16000【追加試験】200, 500	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		510	μg/L		被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ（Daphnia magna） 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L）【本試験】1000, 2000, 4000, 8000, 16000（公比 2） 【追加試験】200, 500 実測濃度（μg/L）【本試験】680, 790, 1440, 6140, 12500 【追加試験】80, 340 助剤 硬化ヒマシ油（HCO-40）10%添加 DMSO 200 mg/L EC50（μg/L）510（実測濃度に基づく） NOEC（μg/L）340（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 備考 異常な症状に関する記載なし。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペントキサゾン	平成18年	設定濃度に【本試験】と【追加試験】とがある。
P177	環境省調査	ペントキサゾン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h01.pentoxazone.pdf	ペントキサゾン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0.313, 0.625, 1.25, 2.50, 5.0, 10.0	μg/L		72	hour	急性	EbC50	生長阻害		0.794	μg/L	実測濃度に基づく、最小二乗法	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L）0.313, 0.625, 1.25, 2.50, 5.0, 10.0（公比 2.0） 実測濃度（μg/L）0.0538, 0.219, 0.642, 1.30, 2.90, 6.36（暴露開始時測定濃度 と終了時測定濃度の幾何平均） 助剤 DMSO 100 μL/L EbC50（μg/L）0.794（実測濃度に基づく、最小二乗法） ErC50（μg/L）0.846（実測濃度に基づく、最小二乗法） NOEC（μg/L）0.219（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 備考 異常な症状に関する記載なし。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペントキサゾン	平成18年	
P177	環境省調査	ペントキサゾン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h01.pentoxazone.pdf	ペントキサゾン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0.313, 0.625, 1.25, 2.50, 5.0, 10.0	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害		0.846	μg/L	実測濃度に基づく、最小二乗法	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L）0.313, 0.625, 1.25, 2.50, 5.0, 10.0（公比 2.0） 実測濃度（μg/L）0.0538, 0.219, 0.642, 1.30, 2.90, 6.36（暴露開始時測定濃度 と終了時測定濃度の幾何平均） 助剤 DMSO 100 μL/L EbC50（μg/L）0.794（実測濃度に基づく、最小二乗法） ErC50（μg/L）0.846（実測濃度に基づく、最小二乗法） NOEC（μg/L）0.219（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 備考 異常な症状に関する記載なし。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペントキサゾン	平成18年	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			71	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			13	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			63	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			32	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			24	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.11	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	100	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		-	-	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		-	-	mg/L						H12	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		オレイン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			-	mg/L						H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/315sodium,oleate.pdf	オレイン酸ナトリウム; ナトリウム＝(Z)－9－オクタデセノアート	魚類	Oryzias latipes	メダカ	魚類急性毒性試験	暴露方法:半止水式(暴露開始後 24 時間後に換水)、助剤:なし		100000	µg/L		96	hour	急性	LC50		>	93300	µg/L	実測濃度(有効成分換算値)に基づく	表1: 魚類急性毒性試験結果 被験物質 原体 供試生物 ヒメダカ (Oryzias latipes) 10 尾/群 暴露方法 半止水式(暴露開始後 24 時間毎に換水) 暴露期間 96h 設定濃度(µg/L) 0 100,000 実測濃度(µg/L) (暴露開始 0-24 時間後 の時間加重平均値、有効成分換算値) 0 93,300 死亡数/供試生物数 (96hr 後:尾) 0/10 0/10 助剤 なし LC50(µg/L) > 93,300(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)				
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/315sodium,oleate.pdf	オレイン酸ナトリウム; ナトリウム＝(Z)－9－オクタデセノアート	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験	暴露方法:半止水式(暴露開始後 24 時間後に換水)、助剤:なし		0, 5.600, 7.500, 10.000, 13.000, 18.000, 24.000, 32.000, 42.000, 56.000, 75.000	µg/L		48	hour	急性	EC50			23000	µg/L	(95%信頼限界 20,100－26,200) 実測濃度(有効成分換算値)に基づく)	表2: ミジンコ類急性遊泳阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 20 頭/群 暴露方法 半止水式(暴露開始後 24 時間後に換水) 暴露期間 48h 設定濃度(µg/L) 0 5.600 7.500 10.000 13.000 18.000 24.000 32.000 42.000 56.000 75.000 実測濃度(µg/L) (暴露開始 0 時-24 時間の時間加重平均値、有効成分換算値) 0 5.110 7.010 9.290 12.700 16.800 22.700 32.200 40.300 56.000 73.600 遊泳阻害数/供試生物数 (48hr 後:頭) 0/20 0/20 0/20 0/20				
P178	環境省調査	ナトリウム＝(Z)－オレアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/315sodium,oleate.pdf	オレイン酸ナトリウム; ナトリウム＝(Z)－9－オクタデセノアート	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	セレナストラム	藻類生長阻害試験	暴露方法:振とう培養、助剤:なし		0, 22.000, 32.000, 46.000, 68.000, 100.000, 150.000	µg/L		72	hour		ErC50			59700	µg/L	48hErC50、(95%信頼限界 38,400 －92,800)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)	表3: 藻類生長阻害試験結果 被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 1.0×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度(µg/L) 0 22.000 32.000 46.000 68.000 100.000 150.000 実測濃度(µg/L) (0-72h 時間加重平均値、有効成分換算値) 0 8.110 12.900 18.700 26.100 82.300 123.000 48hr 後生物量 [×10 4 cells/mL] 38.3 40.1 47.9 34.1 15.7 3.93 1.80 0-48hr 生長阻害率(%) -1.2 -6.1 3.2 24 60				
P178	環境省調査	ナトリウム＝パルミテート	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=a6c84aef-2424-473c-bc71-520dbc16ceee	Sodium hexadecanoate; Hexadecanoic acid, sodium	魚類	Oryzias latipes	メダカ		semi-static					96	hour	急性	LC50			150	mg/L	nominal	Substance Species Effect level Study Design Fish LC 50 (mg/L) 96 hr Hexadecanoic acid, sodium salt; 408-35-5 Oryzias latipes 150 (nominal) exceeds expected water solubility No guideline specified, semi-static				
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	ECETOC TR91		SODIUM LAURATE	魚類	Brachydanio rerio	ゼブラフィッシュ							192	hour		EC50			7.6	mg/L				Van Egmond ea 99	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	ECETOC TR91		SODIUM LAURATE	魚類	Brachydanio rerio	ゼブラフィッシュ							360	hour		EC50			7.6	mg/L				Van Egmond ea 99	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	ECETOC TR91		SODIUM LAURATE	魚類	Brachydanio rerio	ゼブラフィッシュ							672	hour		NOEC			2	mg/L				Van Egmond ea 99	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=595c446c-600f-493b-acb8-af5595c02156	Sodium dodecanoate; Dodecanoic acid, sodium salt	魚類	Oryzias latipes	メダカ		semi-static					96	hour	急性	LC50			11	mg/L	nominal; WAF used to test conc above WS limit	Substance Species Effect level Study Design Fish LC 50 (mg/L) 96 hr Dodecanoic acid, sodium salt; 629-25-4 Oryzias latipes 11 (nominal; WAF) No guideline specified, semi-static				
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							1	day		EC50	ITX		12000	µg/L				Lundahl,P., and R. Cabridenc, Molecular Structure－Biological Properties Relationships in Anionic Surface-Active Agents, Water Res. 12(1) 25-30, 1978	1978	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							28	day		LC50	MOR		9800	µg/L				Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							15	day		LC50	MOR		9900	µg/L				Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							8	day		LC50	MOR		7600	µg/L				Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							4	day		LC50	MOR	>	20000	µg/L				Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							15	day		LC50	MOR		7600	µg/L				Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P178	環境省調査	ナトリウム=ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							4	day		LC50	MOR	>	10000	µg/L		RefN: 55084		Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム=ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							8	day		LC50	MOR		12000	µg/L		RefN: 55084		Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム=ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							28	day		LC50	MOR		7600	µg/L		RefN: 55084		Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム=ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							28	day		NOEC	MOR		2000	µg/L		RefN: 55084		Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム=ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ							28	day		NOEC	GRO		6400	µg/L		RefN: 55084		Van Egmond,R., S. Hembling, and S. Marshall, Bioconcentration, Biotransformation, and Chronic Toxicity of Sodium Laurate to Zebrafish (Danio rerio), Environ. Toxicol. Chem.18(3): 466-473, 1999	1999	
P178	環境省調査	ナトリウム=ドデカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Dodecanoic acid, Sodium salt	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							21	day		NOEC	REP		100000	µg/L		RefN: 20489		Radix,P., M. Lonnert, G. Papantoniou, G. Roman, K. Sauvter, S. Gallatti-Schmitt, H. Thiebaud, and P. Vasseur, Comparison of Brachionus calyciflorus 2-D and Microtox Chronic 22-H Tests with Daphnia magna 21-D Test for the Chronic Toxicity Assessment of Chemicals, Environ. Toxicol. Chem.18(10): 2178-2185, 1999		
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=83dec6bc-7584-4902-8b60-ed5783983329	Sodium tetradecanoate; Tetradecanoic acid, sodium salt	魚類	Oryzias latipes	メダカ		semi-static					96	hour	急性	LC50			118	mg/L	nominal	Substance Species Effect level Study Design Fish LC 50 (mg/L) 96 hr Tetradecanoic acid, sodium salt; 822-12-8 Oryzias latipes 118 (nominal) No guideline specified, semi-static				
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	76	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			2.6	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50		>	44	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			4.1	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50		>	20	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.29	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	21	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ミリステン酸ナトリウム	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ミリステン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			150	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			31	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			110	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			56	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			19	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.48	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム=ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	100	mg/L					H12	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P178	環境省調査	ナトリウム＝ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC			–	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC			–	mg/L					H12	
P178	環境省調査	ナトリウム＝ステアラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ステアリン酸ナトリウム	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠				卵の段階から孵化後約30日まで			NOEC			–	mg/L					H12	
P178	政府GHS分類	ナトリウム＝ステアラート			ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			19	mg/L	区分2	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 19 mg/L(環境庁生態影響試験, 2000)から, 本物質の水溶解度(3.322mg/L(PHYSPROP Database, 2005))において当該毒性が発現した可能性が否定できないため, 区分2とした。				平成26年度
P178	政府GHS分類	ナトリウム＝ステアラート			ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			19	mg/L	区分2	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=19mg/L(環境省生態影響試験, 2000)から, 本物質の水溶解度(3.322mg/L(PHYSPROP Database, 2005))において当該毒性が発現した可能性が否定できないため, 区分2とした。				平成18年度
P178	政府GHS分類	ナトリウム＝ステアラート			ステアリン酸ナトリウム													LC50					区分2	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 19 mg/L(環境庁生態影響試験, 2000)から, 本物質の水溶解度(3.322mg/L(PHYSPROP Database, 2005))において当該毒性が発現した可能性が否定できないため, 区分2とした。				平成26年度
P178	政府GHS分類	ナトリウム＝ステアラート			ステアリン酸ナトリウム													LC50					区分2	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50=19mg/L(環境省生態影響試験, 2000)から, 本物質の水溶解度(3.322mg/L(PHYSPROP Database, 2005))において当該毒性が発現した可能性が否定できないため, 区分2とした。				平成18年度
P178	政府GHS分類	ナトリウム＝ステアラート			ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			0.48	mg/L	区分3	慢性毒性データを用いた場合, 急速分解性があり(BODによる分解度: 83%(既存点検, 1994)), 甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC = 0.48 mg/L(環境庁生態影響試験, 2000)であることから, 区分2となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合, 急速分解性があり(BODによる分解度: 83%(既存点検, 1994)), 魚類(メダカ)の96時間LC50 >100 mg/L(環境庁生態影響試験, 2000)より, 区分外となる。 以上の結果を比較し, 区分2とした。				平成26年度
P178	政府GHS分類	ナトリウム＝ステアラート			ステアリン酸ナトリウム													NOEC					区分2	急性毒性が区分2, 急速分解性があるものの(BODによる分解度: 83%(既存化学物質安全性点検データ)), 生物蓄積性があると推定される(log Kow=4.13(PHYSPROP Database, 2005))ことから, 区分2とした。				平成18年度
P178	環境省調査	ナトリウム＝デカノアート	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=f9ed4517-9315-41a0-9aa0-a07ab109da62	Sodium decanoate; Decanoic acid, sodium salt	魚類	Oryzias latipes	メダカ		semi-static					96	hour	急性	LC50			54	mg/L	nominal; WAF used to test conc above WS limit	Substance Species Effect level Study Design Fish LC 50 (mg/L) 96 hr Decanoic acid, sodium salt; 1002-62-6 Oryzias latipes 54 (nominal; WAF) No guideline specified, semi-static				
P178	環境省調査	ナトリウム＝デカノアート	U.S.EPA AQUIRE		Decanoic acid sodium salt	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							1	day		EC50	ITX		65000	µg/L		Ref N: 5798		Lundahl.P., and R. Cabridenc, Molecular Structure－Biological Properties Relationships in Anionic Surface-Active Agents. Water Res.12(1): 25-30, 1978	1978	
P178	環境省調査	ナトリウム＝オクタノアート	U.S.EPA AQUIRE		Octanoic acid, sodium salt (1:1)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ							1	day		EC50	ITX		900000	µg/L		Ref N: 5798		Lundahl.P., and R. Cabridenc, Molecular Structure－Biological Properties Relationships in Anionic Surface-Active Agents. Water Res.12(1): 25-30, 1978	1978	
P178	環境省調査	脂肪酸(C8～18及びC18不飽和)ナトリウム塩	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=b3ce4bf0-d67c-4ee4-99a6-ee74255e006c	Fatty acids, C8-18 and C18-unsaturated, sodium salts																							
P178	環境省調査	脂肪酸のナトリウム塩(C＝14～18、不飽和C＝16～18)	OECD SIDS(SIAR)	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/handler.axd?id=8139b88-0f4e-456d-9df1-6d3dee9566c3	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsaturated, sodium salts																							
P178	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		飽和脂肪酸(C＝8～18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C＝16～18、直鎖型)のナトリウム塩		藻類											EC50			56	mg/L							平成28年12月27日
P178	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		飽和脂肪酸(C＝8～18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C＝16～18、直鎖型)のナトリウム塩		藻類											NOEC			20	mg/L							平成28年12月27日
P178	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		飽和脂肪酸(C＝8～18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C＝16～18、直鎖型)のナトリウム塩		甲殻類											EC50			4.2	mg/L							平成28年12月27日
P178	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		飽和脂肪酸(C＝8～18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C＝16～18、直鎖型)のナトリウム塩		甲殻類											NOEC			0.11	mg/L							平成28年12月27日
P178	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		飽和脂肪酸(C＝8～18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C＝16～18、直鎖型)のナトリウム塩		魚類											EC50		>	10	mg/L							平成28年12月27日
P178	化審法スクリーニング評価	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果		飽和脂肪酸(C＝8～18、直鎖型)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(C＝16～18、直鎖型)のナトリウム塩		魚類											NOEC											平成28年12月27日
P178	政府GHS分類	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩			飽和脂肪酸(C＝8～18)及び不飽和脂肪酸(C＝16～18)のナトリウム塩	甲殻類	オオミジンコ								24時間			EC50			4.2	mg/L	区分2	甲殻類(オオミジンコ)の24時間EC50＝4.2 mg/L(IUCLID, 2000)であることから, 区分2とした。				平成25年度
P178	政府GHS分類	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩			飽和脂肪酸(C＝8～18)及び不飽和脂肪酸(C＝16～18)のナトリウム塩													LC50					区分2	甲殻類(オオミジンコ)の24時間EC50＝4.2 mg/L(IUCLID, 2000)であることから, 区分2とした。				平成25年度
P178	政府GHS分類	アルキル(C＝16～18、不飽和C＝16～18)脂肪酸のナトリウム塩			飽和脂肪酸(C＝8～18)及び不飽和脂肪酸(C＝16～18)のナトリウム塩													NOEC					区分2	信頼性のある慢性毒性データが得られていない, 急速分解性に関する適切なデータが得られており, 急性毒性区分2であることから, 区分2とした。				平成25年度
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝(Z)－オレアート		藻類												EC50										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝(Z)－オレアート		藻類												NOEC										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝(Z)－オレアート		甲殻類												EC50			0.57	mg/L						平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝(Z)－オレアート		甲殻類												NOEC										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝(Z)－オレアート		魚類												EC50			23	mg/L						平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	カリウム＝(Z)－オレアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カリウム＝(Z)－オレアート		魚類												NOEC										平成26年11月28日
P179	政府GHS分類	カリウム＝(Z)－オレアート			カリウム＝(Z)-オレアート	甲殻類	オオミジンコ								48時間			EC50			0.57	mg/L	区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 0.57 mg/L(AQUIRE, 2012)から区分1とした。				平成23年度
P179	政府GHS分類	カリウム＝(Z)－オレアート			カリウム＝(Z)-オレアート													LC50					区分1	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 0.57 mg/L(AQUIRE, 2012)から区分1とした。				平成23年度
P179	政府GHS分類	カリウム＝(Z)－オレアート			カリウム＝(Z)-オレアート													NOEC					区分1	信頼性のある慢性毒性データは得られていない, 急速分解性に関する適切なデータが得られており, 急性毒性区分1であることから区分1とした。				平成23年度
P179	化審法スクリーニング評価	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Fattyacids,C8-18andC18-unsatd.,potassiumsalts		藻類												EC50										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Fattyacids,C8-18andC18-unsatd.,potassiumsalts		藻類												NOEC										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Fattyacids,C8-18andC18-unsatd.,potassiumsalts		甲殻類												EC50										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Fattyacids,C8-18andC18-unsatd.,potassiumsalts		甲殻類												NOEC										平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Fattyacids,C8-18andC18-unsatd.,potassiumsalts		魚類												EC50			9.19	mg/L						平成26年11月28日
P179	化審法スクリーニング評価	脂肪酸(C＝8～18、不飽和C＝18)のカリウム塩	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	Fattyacids,C8-18andC18-unsatd.,potassiumsalts		魚類												NOEC										平成26年11月28日
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			7.24	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			0.84	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果											文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文		信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		保護段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考						
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			4.99	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				7	day		EC50			8.93	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				14	day		EC50			56.13	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			304	PPM				D. McLane(BIS)	1983	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Daphnia pulex				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		EC50			188	PPM				D. McLane(HRC)	1976	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Uca pugilator				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			114	PPM				D. McLane(BIS)	1981	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Palaemonetes pugio				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			3.5	PPM				D. McLane(BIS)	1981	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			415.8	PPM				D. McLane(HRC)	1977	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Rasbora heteromorpha				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			161.3	PPM				D. McLane(HRC)	1977	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			75.8	PPM				D. McLane(GRE)	1983	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Al (Aluminum tris o-ethylphophonate)	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			120	PPM				T.M. Armitage(SBI)	1985	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			141.4	PPM				D. McLane(BIS)	1982	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			4.92	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			0.32	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			1.33	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL		<	1.56	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)(FIFRA 158.540))				14	day		NOEL			20.4	PPM				C. Lewis(MPI)	1989	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	178	PPM				D. McLane(BIS)	1983	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Daphnia pulex				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	75	PPM				D. McLane(HRC)	1976	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Uca pugilator				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			31	PPM				D. McLane(BIS)	1981	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	甲殻類	Palaemonetes pugio				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1	PPM				D. McLane(BIS)	1981	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			100	PPM				D. McLane(HRC)	1977	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Rasbora heteromorpha				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	75	PPM				D. McLane(HRC)	1977	S	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			20.3	PPM				D. McLane(GRE)	1983	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Al (Aluminum tris o-ethylphophonate)	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			45	PPM				T.M. Armitage(SBI)	1985	C	
P180	環境省調査	ホセチル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Fosetyl-Aluminum	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			100	PPM				D. McLane(BIS)	1982	C	
P180	環境省調査	ホセチル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/338fosetyl.aluminium.pdf	ホセチルアルミニウム(ホセチル)	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	100000	μg/L	設定濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 30 尾/群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度(μg/L) (有効成分換算値) 0-100,000 実測濃度(μg/L) (暴露開始時～ 暴露終了時) (有効成分換算値) 0-59,000～ 92,000 死亡数/供試生物数 (96hr 後/尾) 0/30-0/30 影響 GL: LC50(μg/L) > 100,000(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ホセチルアルミニウム(ホセチル)	平成29年	
P180	環境省調査	ホセチル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/338fosetyl.aluminium.pdf	ホセチルアルミニウム(ホセチル)	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 100000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	28600	μg/L	実測濃度(有効成分換算値)に基づく	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) (無給餌が照況: 20 頭/群 試験区: 40 頭/群) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(μg/L) 0-100,000 実測濃度(μg/L) (時間加重平均値, 有効成分換算値) 0-28,600 遊泳阻害数/供試生 物数(48hr 後/頭) 0/20-0/40 影響 GL: EC50(μg/L) > 28,600(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ホセチルアルミニウム(ホセチル)	平成29年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P180	環境省調査	ホセチル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/338bsetyl_aluminium.pdf	ホセチルアルミニウム（ホセチル）	藻類	P. subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 1000, 1800, 3200, 5600, 10000	µg/L		168	hour	急性	Er-C50	生長阻害		6900	µg/L	(95%信頼限界 6,540－7,320)（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）	被験物質 原体 供試生物 P. subcapitata 初期生物量 0.3×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 168h 設定濃度（µg/L） （有効成分換算値） 0 1,000 1,800 3,200 5,600 10,000 実測濃度（µg/L） （0–168h 算術平均値。 有効成分換算値） 0 1,330 2,490 4,280 9,010 12,500 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 20.8 22.1 15.7 11.6 2.87 1.40 0–72hr 生長阻害率 （%） −1.4 6.8 15 47 64 助剤 なし Er-C50（µg/L）6,900（95%信頼限界 6,540－7,320）（設定濃度（有効成分換算値）に基づく）		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ホセチルアルミニウム（ホセチル）	平成29年	ばく露期間が総合評価で72h、水産動植物への毒性で168hとなっている。
P180	環境省調査	ホセチル	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/338bsetyl_aluminium.pdf	ホセチルアルミニウム（ホセチル）	藻類	D. Subspicatus		藻類生長阻害試験			0, 680, 1500, 3300, 7300, 16000, 35000	µg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害	>	16000	µg/L	実測濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 D. Subspicatus 初期生物量 5.0×10 4 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度（µg/L） （有効成分換算値） 0 680 1,500 3,300 7,300 16,000 35,000 実測濃度（µg/L） （時間加重平均値。 有効成分換算値） 0 640 1,400 3,000 7,100 16,000 36,000 72hr 後生物量 （×10 4 cells/mL） 248 280 283 211 102 48.2 53.6 0–72hr 生長阻害率 （%） −12 −1.6 4.2 23 43 40 助剤 なし Er-C50（µg/L）＞16,000（実測濃度（有効成分換算値）に基づく） 分散濃度 35,000 µg/L 区では植物表面付近の容器の縁で細胞の集合がみられ、正確な細胞計 測が困難であったため、Er-C50の算出では 35,000 µg/L 区を除いた。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準として 環境大臣が定める基準の設定に関する資料 ホセチルアルミニウム（ホセチル）	平成29年	
P181	政府GHS分類	ポリ（オキシメチレン）	政府GHS分類結果		ポリ（オキシメチレン）	魚類		ニジマス							96	時間	急性	EL50			60000	µg/L	区分3	魚類（ニジマス）の96時間LC50=60000 µg/L（AQUIRE、2003）から、区分3とした。		AQUIRE、2003		
P181	政府GHS分類	ポリ（オキシメチレン）	政府GHS分類結果		ポリ（オキシメチレン）												慢性	NOEC					区分3	急性毒性が区分3、急速分解性および生物蓄積性が不明であるため、区分3とした。				
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	無水酢酸		藻類												EC50											平成29年11月24日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	無水酢酸		藻類												NOEC											平成29年11月24日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	無水酢酸		甲殻類												EC50			3200	mg/L							平成29年11月24日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	無水酢酸		甲殻類												NOEC											平成29年11月24日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	無水酢酸		魚類												EC50											平成29年11月24日
P182	化審法スクリーニング評価	無水酢酸	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	無水酢酸		魚類												NOEC											平成29年11月24日
P182	政府GHS分類	無水酢酸			無水酢酸													EC50					区分3	甲殻類（オオミジンコ）の24時間LC50=55 mg/L（SIDS、2002）他から、区分3とした。				平成18年度
P182	政府GHS分類	無水酢酸			無水酢酸	甲殻類	オオミジンコ								24時間			EC50			55	mg/L	区分3	甲殻類(オオミジンコ)24時間EC50 = 55 mg/L (pH未調整、OECD SIDS: 1997)であることから、区分3とした。				平成30年度
P182	政府GHS分類	無水酢酸			無水酢酸	甲殻類	オオミジンコ								24時間			LC50			55	mg/L	区分3	甲殻類（オオミジンコ）の24時間LC50=55mg/L（SIDS、2002）他から、区分3とした。				平成18年度
P182	政府GHS分類	無水酢酸			無水酢酸													LC50					区分3	甲殻類(オオミジンコ)24時間EC50 = 55 mg/L (pH未調整、OECD SIDS: 1997)であることから、区分3とした。				平成30年度
P182	政府GHS分類	無水酢酸			無水酢酸													NOEC					区分外	急速分解性があり（加水分解して酢酸（BODによる分解度：74%）を生成（既存化学物質安全性点検データ）、かつ生物蓄積性が低いと推定される（log Kow=−0.58（PHYSPROP Database、2005））ことから、区分外とした。				平成18年度
P182	政府GHS分類	無水酢酸			無水酢酸													NOEC					区分外	慢性毒性データが得られていない。急速分解性があり分解性が良好（化審法DB: 1993）、蓄積性がないlogKow: −0.58 (E.S.T. PHYSPROP Database: 2018)と予測されることから、区分外とした。				平成30年度
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	102000	PPB				T. Steeger (ROC)	2000	S
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	甲殻類	Americamysis bahia				72-3 (Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	76	PPB				T. Steeger (SBI)	2001	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2 (Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	94	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	34	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			16.8	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3 (Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	46.3	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Pimephales promelas				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	40.1	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	藻類	Lemna gibba				123-2 (Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		EC50		>	101	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen BSN 2060 SC 240 formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			56.75	PPB				T. Steeger (BAY)	1999	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen BSN 2060 SC 240 formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			72.7	PPB				T. Steeger (BAY)	1999	S
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen BSN 2060 SC 240 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50			17000	PPB				T. Steeger (BAY)	1999	S
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	甲殻類	Daphnia magna				72-2 (Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	92.3	PPB				T. Steeger (BCA)	2000	S
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			102000	PPB				T. Steeger (ROC)	2000	S
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	甲殻類	Americamysis bahia				72-3 (Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			76	PPB				T. Steeger (SBI)	2001	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2 (Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			37.5	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Lepomis macrochirus				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			14	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C
P183	環境省調査	3−メシチル−2−オキソ−1−オキサゾ−1−オキサスピロ［4. 4］ノナ−3−エン−4−イル=3, 3−ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1 (Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			7.25	PPB				T. Steeger (BAY)	2002	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			46.3	PPB				T. Steeger(BAYY)	2002	C
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			26.9	PPB				T. Steeger(BAYY)	2002	C
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			101	PPB				T. Steeger(BAYY)	2002	C
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen BSN 2060 SC 240 formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			7.56	PPB				T. Steeger(BAYY)	1999	C
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen BSN 2060 SC 240 formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	7.9	PPB				T. Steeger(BAYY)	1999	S
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen BSN 2060 SC 240 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			83	PPB				T. Steeger(BAYY)	1999	S
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Spiromesifen	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			92.3	PPB				T. Steeger(BCA)	2000	S
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiikatsi/kijun/rv/s10_spiromesifen.pdf	スピロメシフェン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 27, 88, 290, 967, 1740, 3130, 5640, 10200	g/L	(有効成分換算値)	96	hour	急性	LC50			1180	g/L	95%信頼限界 860-1,500	被験物質 原液 供試生物 コイ（Cyprinus carpio）10 尾／群 暴露方法 半止水式（暴露開始 48 時間後に換水） 暴露期間 96h 設定濃度（g/L） （有効成分換算値） 0 27.88 290 967 1,740 3,130 5,640 10,200 実測濃度（g/L） （時間加重平均値） 0 20.75 224 795 1,160 1,860 2,670 4,370 死亡数/供試生物 動0hr 後 尾） 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 9/10 6/10 10/10 10/10 助剤 DMF 0.1ml/L LC50（g/L）1,180 (95%信頼限界 860-1,500)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 スピロメシフェン	平成22年	
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiikatsi/kijun/rv/s10_spiromesifen.pdf	スピロメシフェン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 120	g/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	92.3	g/L		被験物質 原液 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)30 頭／群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（g/L）0 120 実測濃度（g/L） （算術平均値） 0 92.3 遊泳阻害数/供試生物 物数(48hr 後；頭) 0/30 0/30 助剤 DMF 0.5ml/L EC50（g/L）>92.3(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 スピロメシフェン	平成22年	
P183	環境省調査	3－メシチル－2－オキソ－1－オキサスピロ［4．4］ノナ－3－エン－4－イル＝3，3－ジメチルブタノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiikatsi/kijun/rv/s10_spiromesifen.pdf	スピロメシフェン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 15.6, 25.9, 43.2, 72.0, 120	g/L		96	hour	急性	Er50	生長阻害	>	44.3	g/L	(0-72h)	被験物質 原液 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 初期生物量 1.0×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 96h 設定濃度（g/L）0 15.6 25.9 43.2 72.0 120 実測濃度（g/L） （0-96h 幾何平均値） 0 4.0 6.8 13.1 27.1 44.3 72hr 後生物量 ×104 cells/mL） 161 140 148 149 144 132 0-72hr 生長阻害率 （%） 3.2 3.7 1.4 2.0 3.8 助剤 アセトン 0.5ml/L Er50（g/L）>44.30-72h)(実測濃度に基づく) NOEr（g/L）13.10-72h)(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 スピロメシフェン	平成22年	
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチルイソブチルケトン		藻類												EC50			2000	mg/L							平成29年11月24日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチルイソブチルケトン		藻類												NOEC			580	mg/L							平成29年11月24日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチルイソブチルケトン		甲殻類												EC50		>	200	mg/L							平成29年11月24日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチルイソブチルケトン		甲殻類												NOEC			30	mg/L							平成29年11月24日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチルイソブチルケトン		魚類												EC50		ca	525	mg/L							平成29年11月24日
P184	化審法スクリーニング評価	メチルイソブチルケトン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチルイソブチルケトン		魚類												NOEC			57	mg/L							平成29年11月24日
P184	政府GHS分類	メチルイソブチルケトン			メチルイソブチルケトン													EC50					区分外	甲殻類（ブラインシュリンプ）24時間LC50 = 1250 mg/L(SIDS, 2011)、魚類（ファットヘッドミノー）96時間LC50 = 505 mg/L(ECETOC TR91, 2003)であることから、区分外とした。				平成27年度
P184	政府GHS分類	メチルイソブチルケトン			メチルイソブチルケトン	魚類	ファットヘッドミノー								96時間			LC50			505	mg/L	区分外	甲殻類（ブラインシュリンプ）24時間LC50 = 1250 mg/L(SIDS, 2011)、魚類（ファットヘッドミノー）96時間LC50 = 505 mg/L(ECETOC TR91, 2003)であることから、区分外とした。				平成27年度
P184	政府GHS分類	メチルイソブチルケトン			メチルイソブチルケトン	甲殻類	ミジンコ類								21日間			NOEC			7.6	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり（14日間でのBOD分解度＝84%、TOC分解度＝97.1%、OECD分解度＝100%（暴露報告書, 1975））、甲殻類（ミジンコ類）の21日間NOEC（繁殖）＝7.6～39 mg/L(SIDS, 2011)、魚類（ファットヘッドミノー）の31日間NOEC（成長）＝57 mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008）であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない栄養段階に対しては急性毒性データも得られていない。 以上の結果から、区分外とした。				平成27年度
P185	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－（α－イソブロピルフェニル）プロピオンアルデヒド	化審法スクリーニング評価結果		2－メチル－3－（p－イソブロピルフェニル）プロピオンアルデヒド	藻類											慢性	NOEC			0.72	mg/L				http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/029_03_02_s04.pdf		平成29年11月24日		
P185	化審法スクリーニング評価	2－メチル－3－（α－イソブロピルフェニル）プロピオンアルデヒド	化審法スクリーニング評価結果		2－メチル－3－（p－イソブロピルフェニル）プロピオンアルデヒド	甲殻類											急性	EL(C)50			1.4	mg/L				http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/029_03_02_s04.pdf		平成29年11月24日		
P186	環境省調査	メチル＝[2－クロロ－5－（(E)－1－[[(6－メチル－2－ピリジル)メトキシ]イミノ]エチル)ベンジル]カルバマート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/suiikatsi/kijun/rv/s27_pyribencarb.pdf	ピリベンカルブ	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 800, 1200, 1800, 2700, 4050	g/L		96	hour	急性	LC50			2000	g/L	設定濃度に基づく	被験物質 原液 供試生物 コイ（Cyprinus carpio）10 尾／群 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（g/L） （有効成分換算値） 0 800 1,200 1,800 2,700 4,050 実測濃度（g/L） （暴露開始時 －暴露終了時） 0 790 -720 1,200 -1,130 1,800 -1,740 2,690 -2,540 4,030 -4,050 死亡数/供試生物数 (96hr 後；尾) 0/10 0/10 1/10 0/10 10/10 10/10 助剤 アセトン 0.1 ml/L LC50（g/L）2,000(設定濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリベンカルブ	平成21年	

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P186	環境省調査	メチル＝[2－クロロ－5－((E)－1－[((6－メチル－2－ピリジル)メトキシ)イミノ]エチル)ベンジル]カルバマート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h27.pyribencarb.pdf	ピリベンカルブ	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 125, 250, 500, 1000, 2000	µg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		600	µg/L	95%信頼限界 510-700(設定濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(µg/L) (有効成分換算値) 0 125 250 500 1,000 2,000 実測濃度(µg/L) (暴露開始時 -暴露終了時) 0 117 -112 236 -232 475 -468 949 -944 1,990 -1,900 遊泳阻害数/供試生物数(48h 後/頭) 0/20 1/20 1/20 3/20 20/20 20/20 助剤 アセトン 0.1 ml/L EC50(µg/L) 600(95%信頼限界 510-700)(設定濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリベンカルブ	平成21年	
P186	環境省調査	メチル＝[2－クロロ－5－((E)－1－[((6－メチル－2－ピリジル)メトキシ)イミノ]エチル)ベンジル]カルバマート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h27.pyribencarb.pdf	ピリベンカルブ	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 200, 500, 1000, 2270, 5000	µg/L		72	hour	急性	Er50	生長阻害		4600	µg/L	95%信頼限界 3,700-6,300(設定濃度に基づく)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 初期生物量 1×104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度(µg/L) (有効成分換算値) 0 200 500 1,000 2,270 5,000 実測濃度(µg/L) (暴露開始時 -暴露終了時) 0 206 -185 512 -455 993 -955 2,110 -1,940 4,980 -4,230 72h 後生物量 (×104 cells/mL) 67.2 68.6 59.1 44.3 25.9 7.53 0-72hr 生長阻害 率(%) -2.27 3.44 11.8 23.9 54.7 助剤 なし Er50(µg/L) 4,600(95%信頼限界 3,700-6,300)(設定濃度に基づく) NOEr0(µg/L) 200(設定濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ピリベンカルブ	平成21年	
P187	化審法スクリーニング評価	ジチカ－1－イル(メチル)アミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジチカ－1－イル(メチル)アミン		藻類												EC50			0.004	mg/L							平成24年7月27日
P187	化審法スクリーニング評価	ジチカ－1－イル(メチル)アミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジチカ－1－イル(メチル)アミン		藻類												NOEC			0.002	mg/L							平成24年7月27日
P187	化審法スクリーニング評価	ジチカ－1－イル(メチル)アミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジチカ－1－イル(メチル)アミン		甲殻類												EC50			0.024	mg/L							平成24年7月27日
P187	化審法スクリーニング評価	ジチカ－1－イル(メチル)アミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジチカ－1－イル(メチル)アミン		甲殻類												NOEC											平成24年7月27日
P187	化審法スクリーニング評価	ジチカ－1－イル(メチル)アミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジチカ－1－イル(メチル)アミン		魚類												EC50			0.41	mg/L							平成24年7月27日
P187	化審法スクリーニング評価	ジチカ－1－イル(メチル)アミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	ジチカ－1－イル(メチル)アミン		魚類												NOEC											平成24年7月27日
P187	政府GHS分類	ジチカ－1－イル(メチル)アミン			ジチカ－1－イル(メチル)アミン													EC50					分類できない	データなし。					平成24年度
P187	政府GHS分類	ジチカ－1－イル(メチル)アミン			ジチカ－1－イル(メチル)アミン													LC50					分類できない	データなし。					平成24年度
P187	政府GHS分類	ジチカ－1－イル(メチル)アミン			ジチカ－1－イル(メチル)アミン													NOEC					分類できない	データなし。					平成24年度
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose)FIFRA 158.540()				5	day		EC50			800	PPB				C. Lewis(HRC)	1987	S
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl Londax Mariner formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		EC50		>	99	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	130	PPM				A. Vaughan(DUP)	1987	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	甲殻類	Procambarus clarkii				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	71	PPM				A. Vaughan(ESE)	1986	S
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	150	PPM				A. Vaughan(HKL)	1984	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	150	PPM				A. Vaughan(HKL)	1984	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl Londax Mariner formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	63	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	123	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl Londax Mariner formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	270	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	魚類	Ictalurus punctatus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		LC50		>	150	PPM				A. Vaughan(DUP)	1986	S
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540()				5	day		EC50			18.4	PPB				C. Lewis(UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540()				5	day		EC50			116	PPB				C. Lewis(UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Nitzschia palea				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540()				5	day		EC50			8.2	PPB				C. Lewis(UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540()				5	day		EC50		>	1000	PPB				C. Lewis(UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose)FIFRA 158.540()				15	day		EC50			0.1	PPB				C. Lewis(UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose)FIFRA 158.540()				5	day		NOEL			400	PPB				C. Lewis(HRC)	1987	S
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl Londax Mariner formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				48	hour		NOEL			99	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			130	PPM				A. Vaughan(DUP)	1987	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	甲殻類	Procambarus clarkii				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			71	PPM				A. Vaughan(ESE)	1986	S
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl Londax Mariner formulation	魚類	Lepomis macrochirus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			63	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			123	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C
P188	環境省調査	メチル＝2－[[[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル]メチル]ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl Londax Mariner formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP)FIFRA 158.490()				96	hour		NOEL			270	PPM				A. Vaughan(DUP)	1988	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法									試験結果												文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	魚類	Ictalurus punctatus				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			150	PPM				A. Vaughan (DUP)	1986	S
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				5	day		NOEL			6.25	PPB				C. Lewis (UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Bensulfuron Methyl	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				15	day		NOEL		<	3.12	PPB				C. Lewis (UCD)	1989	C
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h23.bensulfuron-methyl.pdf	ベンスルフロンメチル	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			1000, 3000, 10000, 30000, 100000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	95900	μg/L	設定濃度（有効成分換算値）に基づく	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 1,000, 3,000, 10,000, 30,000, 100,000 実測濃度（μg/L） — 助剤 アセトン 0.2 ml/L LC50（μg/L）>95,900（設定濃度（有効成分換算値）に基づく） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ベンスルフロンメチル	平成21年	
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h23.bensulfuron-methyl.pdf	ベンスルフロンメチル	魚類	Lepomis macrochirus	ブルーギル	魚類急性毒性試験			120000	μg/L	（限度試験）	96	hour	急性	LC50		>	120000	μg/L		被験物質 原体 供試生物 ブルーギル (Lepomis macrochirus) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度（μg/L） 120,000（限度試験） 実測濃度（μg/L） 120,000（算術平均値） 助剤 なし LC50（μg/L）>120,000（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ベンスルフロンメチル	平成21年	
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h23.bensulfuron-methyl.pdf	ベンスルフロンメチル	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			7500, 15000, 30000, 60000, 120000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	130000	μg/L		被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ (Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度（μg/L） 7,500, 15,000, 30,000, 60,000, 120,000 実測濃度（μg/L） 7,200, 15,000, 30,000, 61,000, 130,000（算術平均値） 助剤 なし EC50（μg/L）>130,000（実測濃度に基づく） 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ベンスルフロンメチル	平成21年	
P188	環境省調査	メチル=2－{[3－(4, 6－ジメトキシピリミジン－2－イル)ウレイド]スルホニル}メチル)ベンゾアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h23.bensulfuron-methyl.pdf	ベンスルフロンメチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			10, 20, 40, 80, 160	μg/L		72	hour	急性	Er-C50	生長阻害		56.6	μg/L	95%信頼限界 48.2-67.4(設定濃度（有効成分換算値）に基づく)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度（μg/L） 10, 20, 40, 80, 160 実測濃度（μg/L） 11>11, 21>22, 41>43, 82>85, 170>180（暴露開始時ー暴露終了時） 助剤 なし Er-C50（μg/L） 56.6(95%信頼限界 48.2-67.4)（設定濃度（有効成分換算値）に基づく） NOEr（μg/L） 39（設定濃度（有効成分換算値）に基づく） 異常な症状及び反応 報告書に情報なし		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ベンスルフロンメチル	平成21年	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.32	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	速度法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.04	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		EC50			0.18	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験	面積法	OECDテストガイドライン201又は化審法テストガイドラインに準拠				72	時間		NOEC			0.04	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ急性遊泳阻害試験		OECDテストガイドライン202又は化審法テストガイドラインに準拠				48	時間		EC50			0.23	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖試験		OECDテストガイドライン211に準拠				21	日		NOEC			0.081	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験		OECDテストガイドライン203又は化審法テストガイドラインに準拠				96	時間		LC50		>	0.52	mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				14	日		NOEC		–		mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	魚類	Oryzias latipes		魚類延長毒性試験		OECDテストガイドライン204に準拠				21	日		NOEC		–		mg/L					H16	
P189	環境省調査	メチル=ドデカノアート	環境省「化学物質の生態影響試験について」		ドデカン酸メチル	魚類	Oryzias latipes		魚類初期生活段階毒性試験		OECDテストガイドライン210に準拠			卵の段階から孵化後約30日まで				NOEC		–		mg/L					H16	
P189	化審法スクリーニング評価	メチル=ドデカノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチル=ドデカノアート		藻類												EC50			0.324	mg/L						平成27年11月26日
P189	化審法スクリーニング評価	メチル=ドデカノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチル=ドデカノアート		藻類												NOEC			0.0396	mg/L						平成27年11月26日
P189	化審法スクリーニング評価	メチル=ドデカノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチル=ドデカノアート		甲殻類												EC50			0.225	mg/L						平成27年11月26日
P189	化審法スクリーニング評価	メチル=ドデカノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチル=ドデカノアート		甲殻類												NOEC			0.0814	mg/L						平成27年11月26日
P189	化審法スクリーニング評価	メチル=ドデカノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチル=ドデカノアート		魚類												EC50		>	0.524	mg/L						平成27年11月26日
P189	化審法スクリーニング評価	メチル=ドデカノアート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メチル=ドデカノアート		魚類												NOEC										平成27年11月26日
P189	政府GHS分類	メチル=ドデカノアート			メチルドデカノアート	甲殻類	オオミジンコ							48時間				EC50			0.23	mg/L	区分1	甲殻類（オオミジンコ）での48時間EC50 = 0.23 mg/L（環境省生態影響試験、2004）等より、区分1とした。				平成23年度
P189	政府GHS分類	メチル=ドデカノアート			メチル=ドデカノアート	藻類	ムレミカズキ							72時間				EC50			0.017	mg/L	区分1	藻類（ムレミカズキ72時間EC50(生長速度) = 0.017 mg/L(OECD SIDS: 2013)であることから、区分1とした。				平成30年度
P189	政府GHS分類	メチル=ドデカノアート			メチルドデカノアート													LC50					区分1	甲殻類（オオミジンコ）での48時間EC50 = 0.23 mg/L（環境省生態影響試験、2004）等より、区分1とした。				平成23年度
P189	政府GHS分類	メチル=ドデカノアート			メチル=ドデカノアート													LC50					区分1	藻類（ムレミカズキ72時間EC50(生長速度) = 0.017 mg/L(OECD SIDS: 2013)であることから、区分1とした。				平成30年度
P189	政府GHS分類	メチル=ドデカノアート			メチルドデカノアート	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata							72時間				NOEC			0.04	mg/L	区分2	急速分解性があり（BODによる分解度：78%（既存点検、2004））、藻類（Pseudokirchneriella subcapitata）の72時間NOEC=0.040mg/L、甲殻類（オオミジンコ）の21日間NOEC=0.081 mg/Lである（環境省生態影響試験、2004）ことから、区分2となる。				平成23年度

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P189	政府GHS分類	メチル＝ドデカノアート			メチル＝ドデカノアート	藻類	ムレミカヅキモ								72時間			NOEC			0.003	mg/L	区分1	急速分解性があり(良分解性。BODによる平均分解度：78%（化審法OECD 1995))、藻類(ムレミカヅキ)の72時間NOEC(生長速度)＞0.003 mg/L(OECD SIDS: 2013)であることから、区分1とした。				平成30年度
P190	環境省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/350dinotefuran_1.pdf	ジノテフラン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験						96	hour	急性	LC50		>	97260	μg/L						
P190	環境省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/350dinotefuran_1.pdf	ジノテフラン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50		>	972600	μg/L						
P190	環境省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/350dinotefuran_1.pdf	ジノテフラン	甲殻類	Chironomus yoshimatsui	セスジユスリカ	ユスリカ幼虫急性遊泳阻害試験						48	hour	急性	EC50			36	μg/L						
P190	環境省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/350dinotefuran_1.pdf	ジノテフラン	甲殻類	Hyalella azteca	ヨコエビ 属の一種	ヨコエビ 急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			1100	μg/L						
P190	環境省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/350dinotefuran_1.pdf	ジノテフラン	甲殻類	Neocaridina denticulata	ミナミヌマエビ	ヌマエビ・スカエビ 急性毒性試験						96	hour	急性	LC50			2300	μg/L						
P190	環境省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/350dinotefuran_1.pdf	ジノテフラン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	ムレミカヅキモ	藻類生長阻害試験						72	hour	急性	ErC50		>	97260	μg/L						
P190	経産省調査	1－メチル－2－ニトロ－3－[(3－テトラヒドロフリル)メチル]グアニジン	経済産業省(平成28年度化学物質安全対策（化管法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査）)		ジノテフラン	甲殻類	Daphnia magna								21	day		NOEC			95300	μg/L	分類できない	甲殻類(Daphnia magna) の 21 日間 NOEC が、95300 μg/L(LAGLIFRE) とのデータがあるが、魚類、藻類について、慢性NOEC、急性データともに得られていないため、「分類できない」とした。				
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果		メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	藻類											慢性	NOEC			0.79	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P191	化審法スクリーニング評価	メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	化審法スクリーニング評価結果		メチル＝2－ヒドロキシベンゾアート	藻類											急性	EbLC50			1.6	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P192	化審法スクリーニング評価	1－メチル－2－ピロリドン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N－アルキル(C1，2)－2－ピロリドン		藻類												EC50			600.5	mg/L						平成29年11月24日
P192	化審法スクリーニング評価	1－メチル－2－ピロリドン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N－アルキル(C1，2)－2－ピロリドン		藻類												NOEC			125	mg/L						平成29年11月24日
P192	化審法スクリーニング評価	1－メチル－2－ピロリドン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N－アルキル(C1，2)－2－ピロリドン		甲殻類												EC50			4987	mg/L						平成29年11月24日
P192	化審法スクリーニング評価	1－メチル－2－ピロリドン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N－アルキル(C1，2)－2－ピロリドン		甲殻類												NOEC			12.5	mg/L						平成29年11月24日
P192	化審法スクリーニング評価	1－メチル－2－ピロリドン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N－アルキル(C1，2)－2－ピロリドン		魚類												EC50			832	mg/L						平成29年11月24日
P192	化審法スクリーニング評価	1－メチル－2－ピロリドン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	N－アルキル(C1，2)－2－ピロリドン		魚類												NOEC										平成29年11月24日
P192	政府GHS分類	1－メチル－2－ピロリドン			N-メチル-2-ピロリドン【N-メチルピロリドン】	藻類	セネデスムス								72時間			EC50		>	500	mg/L	区分外	藻類(セネデスムス)72時間EC50＞500 mg/L、甲殻類(オオミジンコ)24時間EC50＞1000 mg/L、魚類(ニジマス)96時間LC50＞500 mg/Lいずれも(SIDS, 2009)であることから、区分外とした。				平成27年度
P192	政府GHS分類	1－メチル－2－ピロリドン			N-メチル-2-ピロリドン【N-メチルピロリドン】	魚類	ニジマス								96時間			LC50		>	500	mg/L	区分外	藻類(セネデスムス)72時間EC50＞500 mg/L、甲殻類(オオミジンコ)24時間EC50＞1000 mg/L、魚類(ニジマス)96時間LC50＞500 mg/Lいずれも(SIDS, 2009)であることから、区分外とした。				平成27年度
P192	政府GHS分類	1－メチル－2－ピロリドン			N-メチル-2-ピロリドン【N-メチルピロリドン】	甲殻類	オオミジンコ								21日間			NOEC			12.5	mg/L	区分外	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(28日でのBODNO2分解度＝73%、BODNH3分解度＝94%、TOC分解度＝94%、GC分解度＝100%（通産省公報 1981）、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC(繁殖及び致死)＞12.5 mg/LいずれもSIDS, 2009)であることから、区分外となる。 慢性毒性データが得られていない実務段階に対して急性毒性データを用いた場合、急性の急性毒性が区分外相当であり、難水溶性ではない(水溶解度＝100,000 mg/L、PHYSPROP Database 2009)ことから、区分外となる。 以上の結果から、区分外とした。				平成27年度
P193	化審法スクリーニング評価	2－メチルプロパン－2－チオール	化審法スクリーニング評価結果		2－メチルプロパン－2－チオール	藻類											慢性	NOEC			6.41	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h29.03.02.b04.pdf		平成29年11月24日		
P193	化審法スクリーニング評価	2－メチルプロパン－2－チオール	化審法スクリーニング評価結果		2－メチルプロパン－2－チオール	甲殻類											急性	EbLC50			6.7	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h29.03.02.b04.pdf		平成29年11月24日		
P193	政府GHS分類	2－メチルプロパン－2－チオール	政府GHS分類結果		2－メチルプロパン－2－チオール												慢性	NOEC					分類できない	データなし				
P193	政府GHS分類	2－メチルプロパン－2－チオール	政府GHS分類結果		2－メチルプロパン－2－チオール												急性	EbLC50					分類できない	データなし				
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カルベンダジム（別名メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート）		藻類												EC50										平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カルベンダジム（別名メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート）		藻類												NOEC										平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カルベンダジム（別名メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート）		甲殻類												EC50			0.35	mg/L						平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カルベンダジム（別名メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート）		甲殻類												NOEC			0.0066	mg/L						平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カルベンダジム（別名メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート）		魚類												EC50			0.41	mg/L						平成30年11月16日
P194	化審法スクリーニング評価	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	カルベンダジム（別名メチル＝ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート）		魚類												NOEC			0.034	mg/L						平成30年11月16日
P194	政府GHS分類	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート			メチル＝ベンゾイミダゾール-2-イルカルバメート(別名カルベンダジム)													EC50					区分1	魚類(アメリカナマズ)の96時間LC50＝0.01mg/L(EHC, 1993)から区分1とした。				平成20年度
P194	政府GHS分類	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート			メチル＝ベンゾイミダゾール-2-イルカルバメート(別名カルベンダジム)	魚類	アメリカナマズ								96時間			LC50			0.01	mg/L	区分1	魚類(アメリカナマズ)の96時間LC50＝0.01mg/L(EHC, 1993)から区分1とした。				平成20年度
P194	政府GHS分類	メチル＝1H－ベンゾイミダゾール－2－イルカルバマート			メチル＝ベンゾイミダゾール-2-イルカルバメート(別名カルベンダジム)													NOEC					区分1	急性毒性区分1であり、急速分解性がない(部分解、BODによる分解度：0%(既存点検データ, 1985))ことから区分1とした。				平成20年度
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(2－ベンチル－3－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果		メチル(2－ベンチル－3－オキソ－シクロペンチル)アセテート	甲殻類											慢性	NOEC			0.79	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P195	化審法スクリーニング評価	メチル(2－ベンチル－3－オキソ－シクロペンチル)アセテート	化審法スクリーニング評価結果		メチル(2－ベンチル－3－オキソ－シクロペンチル)アセテート	甲殻類											急性	EbLC50			8.25	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h26.02.04.b02.pdf		平成26年11月28日		
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Oncorhynchus mykiss			72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))					96	hour		LC50			386	PPB				C. Wendel(WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Cyprinus carpio			72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))					96	hour		LC50			572	PPB				C. Wendel(KRL)	2005	S
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Pimephales promelas			72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))					96	hour		LC50			290	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad DM-PCA metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss			72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))					96	hour		LC50		>	99.2	PPM	99.2 limit			C. Wendel(GAB)	2008	C
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PCA metabolite	魚類	Brachydanio rerio			72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))					96	hour		LC50		>	96.7	PPM	96.7 limit			C. Wendel(RCS)	2008	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PAM metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	100	PPM	100 limit			C. Wendel (BSR)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-A-OH metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	9.3	PPM				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-T-DO metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	5004	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50			2531	PPB				C. Wendel (KRL)	2005	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad DM-PCA metabolite limit test	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	99.4	PPM	99.4 limit			C. Wendel (GAB)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PCA metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	91.7	PPM	91.7 limit			C. Wendel (RCS)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PAM metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	100.5	PPM				C. Wendel (BSR)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-A-OH metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	8700	PPM				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-T-DO metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	4478	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				72	hour		EC50			2200	PPB				C. Wendel (KRL)	2005	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50			1600	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50			1200	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	1660	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	1470	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 EC formulation	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50			1506	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 EC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50			5841	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad DM-PCA metabolite	藻類	Desmodesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	85500	PPB				C. Wendel (GAB)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PCA Metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50			83	PPB				C. Wendel (RCS)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PAM metabolite limit test	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(PIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	100400	PPB				C. Wendel (BRC)	2008	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-A-OH metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50		>	8430	PPB				C. Wendel (WLI)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-T-DO metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				96	hour		EC50			1800	PPB				C. Wendel (WLI)	2008	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				7	day		EC50		>	1205	PPB				C. Wendel (WLI)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	1700	PPB				C. Wendel (WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50			1381	PPB				C. Wendel (WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad/Chlorothalonil DPX-QFA81 Mixture	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50			202	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad/Chlorothalonil DPX-QFA81 Mixture	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50			219.5	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad/Chlorothalonil DPX-QFA81 Mixture	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				72	hour		EC50			840	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50			356	PPB				C. Wendel (WLI)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50			289.6	PPB				C. Wendel (WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50			756	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC MTF-753 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	10000	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				N.G.				48	hour		EC50		>	10000	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC MTF-753 formulation	甲殻類	Daphnia magna				N.G.				48	hour		EC50		>	10000	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(PIFRA 158.540))				72	hour		EC50			6757	PPB				C. Wendel (WLI)	2008	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 MTF 753 SC formulation	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		LC50			16971	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			146	PPB				C. Wendel (WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Cyprinus carpio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			274	PPB				C. Wendel (KRL)	2005	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			203	PPB				C. Wendel (WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-ヨードエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad DM-PCA metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (PIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			99.2	PPM				C. Wendel (GAB)	2008	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果									文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物		試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント		有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PCA metabolite	魚類	Brachydanio rerio				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			96.7	PPM				C. Wendel(RCS)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PAM metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			100.3	PPM				C. Wendel(BSR)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-A-OH metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			9.3	PPM				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-T-DO metabolite	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			2033	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			835	PPB				C. Wendel(KRL)	2005	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad DM-PCA metabolite limit test	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			99.42	PPM				C. Wendel(GAB)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PCA metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			91.7	PPM				C. Wendel(RCS)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PAM metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			74.5	PPM				C. Wendel(BSR)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-A-OH metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			2400	PPM				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-T-DO metabolite	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			979	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			450	PPB				C. Wendel(KRL)	2005	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			938	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Skeletonema costatum				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			417	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Anabaena flos-aquae				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			1660	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Navicula pelliculosa				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			1470	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 EC formulation	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			1100	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 EC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	2500	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad DM-PCA metabolite	藻類	Desmodesmus subspicatus				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			85500	PPB				C. Wendel(GAB)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PCA Metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			24.8	PPB				C. Wendel(RCS)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad PAM metabolite limit test	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			100400	PPB				C. Wendel(BRC)	2008	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-A-OH metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL			8430	PPB				C. Wendel(WLI)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 753-T-DO metabolite	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				96	hour		NOEL		<	459	PPB				C. Wendel(WLI)	2008	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	藻類	Lemna gibba				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				7	day		NOEL			1205	PPB				C. Wendel(WLI)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	甲殻類	Americamysis bahia				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			490	PPB				C. Wendel(WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			630	PPB				C. Wendel(WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad/Chlorothalonil DPX-QFA61 Mixture	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			110	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad/Chlorothalonil DPX-QFA61 Mixture	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			140	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad/Chlorothalonil DPX-QFA61 Mixture	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			510	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			190	PPB				C. Wendel(WLI)	2008	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			63	PPB				C. Wendel(WLI)	2007	C
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	630	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC MTF-753 formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL		<	630	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				N.G.				48	hour		NOEL			107	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC MTF-753 formulation	甲殻類	Daphnia magna				N.G.				48	hour		NOEL		<	107	PPB				C. Wendel(WLI)	2009	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 SC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				123-2(Tier II Aquatic Plant Growth-multi-dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			1300	PPB				C. Wendel(WLI)	2008	S
P196	環境省調査	1-メチル-N-[2-(4-メチルペンタン-2-イル)-3-チエニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Penthiopyrad 20 MTF 753 SC formulation	魚類	Cyprinodon variegatus				72-3(Estuarine/ Marine Fish, Shellfish, Shrimp Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			6200	PPB				C. Wendel(WLI)	2008	S

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ				引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h04.penthiopyrad.pdf	ペンチオピラド	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			98.8, 296, 444, 667, 1000	µg/L	（有効成分換算値）	96	hour	急性	LC50			568	µg/L	(95%信頼限界 444-667)(設定濃度(有効成分換算値に基づく)	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度(µg/L) 98.8, 296, 444, 667, 1,000(有効成分換算値) 実測濃度(µg/L) 98.3, 274, 434, 685, 1,010 助剤 DMF 0.100mL/L LC50(µg/L) 568(95%信頼限界 444-667)(設定濃度(有効成分換算値に基づく) c) NOEC(µg/L) 296(設定濃度(有効成分換算値)に基づく) 異常な症状及び反応 表層集中、完全平衡喪失、嗜眠状態、軽度平衡喪失及び活動度 の低下(667µg/L 以上群)、出血(444µg/L-667µg/L 群)いずれも設定濃度(有効成分換算値)に基づく) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンチオピラド	平成19年	
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h04.penthiopyrad.pdf	ペンチオピラド	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			525, 839, 1340, 2150, 3440, 4890	µg/L	（有効成分換算値）	48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		2530	µg/L	(95%信頼限界 2,280-2,830)(設定濃度(有効成分換算値)に基づく)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度(µg/L) 525, 839, 1,340, 2,150, 3,440, 4,890(公比 1.6)(有効成分換 算値) 実測濃度(µg/L) 530, 835, 1,320, 2,160, 3,410, 4,890 助剤 なし EC50(µg/L) 2,530(95%信頼限界 2,280-2,830)(設定濃度(有効成分換算値) に基づく) NOEC(µg/L) 839(設定濃度(有効成分換算値に基づく) 異常な症状及び反応 活動度の低下(1,340µg/L 以上群)、嗜眠状態(2,150µg/L 以上 群)いずれも(設定濃度(有効成分換算値に基づく) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンチオピラド	平成19年	
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h04.penthiopyrad.pdf	ペンチオピラド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			4.27, 9.39, 20.7, 45.5, 100	µg/L	（散和濃度比）	72	hour	急性	EbC50	生長阻害		2210	µg/L	95%信頼限界 1,290-3,810	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度(%) 4.27, 9.39, 20.7, 45.5, 100(散和濃度比)(公比 2.2) 実測濃度(µg/L) 199 , 449, 980, 2,090, 4,020 助剤 なし EbC50(µg/L) 2,210(95%信頼限界 1,290-3,810)(実測濃度に基づく) ErC50(µg/L) >4,020(実測濃度に基づく) NOECb(µg/L) 449(実測濃度に基づく) NOECr(µg/L) 980(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 やや膨張している細胞が多数(4,020µg/L 群)、やや膨張している 細胞がやや多く(2,090µg/L 群)存在、(いずれも実測濃度に基づ く) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンチオピラド	平成19年	
P196	環境省調査	1－メチル－N－[2－(4－メチルベンタン－2－イル)－3－チエニル]－3－(トリフルオロメチル)－1H－ピラゾール－4－カルボキサミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/h04.penthiopyrad.pdf	ペンチオピラド	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			4.27, 9.39, 20.7, 45.5, 100	µg/L	（散和濃度比）	72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	4020	µg/L		被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養法 暴露期間 72 h 設定濃度(%) 4.27, 9.39, 20.7, 45.5, 100(散和濃度比)(公比 2.2) 実測濃度(µg/L) 199 , 449, 980, 2,090, 4,020 助剤 なし EbC50(µg/L) 2,210(95%信頼限界 1,290-3,810)(実測濃度に基づく) ErC50(µg/L) >4,020(実測濃度に基づく) NOECb(µg/L) 449(実測濃度に基づく) NOECr(µg/L) 980(実測濃度に基づく) 異常な症状及び反応 やや膨張している細胞が多数(4,020µg/L 群)、やや膨張している 細胞がやや多く(2,090µg/L 群)存在、(いずれも実測濃度に基づ く) 備考		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 ペンチオピラド	平成19年	
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h22-01/pdf/chp12/2-2-2-02.pdf	3-メトキシアニリン																									
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata					0, 1.0, 1.7, 3.1, 5.6, 10.0	mg/L		3	day	急性	EC50	growth		10000	µg/L				環境庁(1991):OECD 高生産量化学物質生態影響検討調査(平成２年度環境保全総合調査促進調整費による報告書)		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	藻類	Scenedesmus pannonicus								3	day	急性	EC50	growth		52000	µg/L				U.S.EPA「AQUIRE」 Canton, J.H. W. Slooff, H.J. Kool, J. Struys, Th.J.M. Pouw, R.C.C. Wegman, and G.J. Piet (1985) Toxicity, Biodegradability and Accumulation of a Number of Cl./N-Containing Compounds for Classification and Establishing Water Quality Criteria. Regul.Toxicol.Pharmacol. 5:123-131.		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	甲殻類	Daphnia magna								21	day	慢性	NOEC	reproduction		28	µg/L				環境庁(1991):OECD 高生産量化学物質生態影響検討調査(平成２年度環境保全総合調査促進調整費による報告書)		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	甲殻類	Daphnia magna			試験用水:オランダ標準水(DSW:硬度 1～2mmol/L)	OECD 提案の試験方法(1979)				2	day	急性	EC50	immobilization		110	µg/L				U.S.EPA「AQUIRE」 Canton, J.H. W. Slooff, H.J. Kool, J. Struys, Th.J.M. Pouw, R.C.C. Wegman, and G.J. Piet (1985) Toxicity, Biodegradability and Accumulation of a Number of Cl./N-Containing Compounds for Classification and Establishing Water Quality Criteria. Regul.Toxicol.Pharmacol. 5:123-131.		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	甲殻類	Daphnia magna								1	day	急性	EC50	immobilization		120000	µg/L				環境庁(1991):OECD 高生産量化学物質生態影響検討調査(平成２年度環境保全総合調査促進調整費による報告書)		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	魚類	Oryzias latipes			試験用水:オランダ標準水(DSW:硬度 1～2mmol/L)	OECD 提案の試験方法(1979)				4	day	急性	LC50	mortality		161000	µg/L				U.S.EPA「AQUIRE」 Canton, J.H. W. Slooff, H.J. Kool, J. Struys, Th.J.M. Pouw, R.C.C. Wegman, and G.J. Piet (1985) Toxicity, Biodegradability and Accumulation of a Number of Cl./N-Containing Compounds for Classification and Establishing Water Quality Criteria. Regul.Toxicol.Pharmacol. 5:123-131.		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン	魚類	Oryzias latipes								4	day	急性	LC50	mortality		240000	µg/L				環境庁(1991):OECD 高生産量化学物質生態影響検討調査(平成２年度環境保全総合調査促進調整費による報告書)		信頼性3:試験は条件付きで信頼できる
P197	環境省調査	m－アニシジン	環境省「化学物質の環境リスク評価」	http://www.env.go.jp/chemi/report/h23-01/pdf/chp11/1-2-2-13.pdf	3-メトキシアニリン		Tetrahymena pyriformis	テトラヒメナ属							2	day	急性	IGC50(単数生長阻害濃度)	population changes（個体群の変化）		1010000000	µg/L				Dombrsky, J., and T.W. Schultz (1997) Comparison of the QSAR Models for Toxicity and Biodegradability of Aniline and Phenol. Chemosphere. 34(2): 429-446.		信頼性C:試験の信頼性は低い
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	17.5	PPB	17.5 limit test			R. Sternberg(BAS)	2011	C
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	29.2	PPB				R. Sternberg(BAS)	2011	C
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen B-1 metabolite CAS 433-97-6	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50		>	97.9	PPM				R. Sternberg(DOI)	2011	C
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen A-2 metabolite CAS 3288-99-1	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		LC50			7.09	PPM				R. Sternberg(DOI)	2011	C
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertebrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		EC50		>	3.7	PPM	3.7 limit test			PMRA review(NOT)	2006	S
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen 20 SC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				72	hour		EC50		>	1.7	PPM	1.7 limit test			PMRA review(NOT)	2006	S
P198	環境省調査	2－メトキシエチル＝2－[4－(tert－ブチル)フェニル]－2－シアノ－3－オキソ－3－[2－(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			17.5	PPB				R. Sternberg(BAS)	2011	C

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法											試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間		エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen	魚類	Pimephales promelas				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			29.2	PPB				R. Sternberg(BAS)	2011	C
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen B-1 metabolite CAS 433-97-6	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL			97.9	PPM				R. Sternberg(30D)	2011	C
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen A-2 metabolite CAS 3288-99-1	魚類	Oncorhynchus mykiss				72-1(Freshwater Fish Acute-warm and coldwater species with TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				96	hour		NOEL		<	5.04	PPM				R. Sternberg(30D)	2011	C
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen 20 SC formulation	甲殻類	Daphnia magna				72-2(Freshwater Invertabrate Acute using TGAI or TEP (FIFRA 158.490))				48	hour		NOEL			3.7	PPM				PMRA review(NOT)	2006	S
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database		Cyflumetofen 20 SC formulation	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata				122-2(Tier I Aquatic Plant Growth-single dose(FIFRA 158.540))				72	hour		NOEL			1.7	PPM				PMRA review(NOT)	2006	S
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s11_cyflumetofen.pdf	シフルメトフェン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			0, 1000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	540	μg/L		被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 7 尾/群 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度 (μg/L) 0 1,000 実測濃度 (μg/L) (算術平均値) 0 540 死亡数/供試生物数 96hr 後 :尾 0/7 0/7 助剤 アセトン 0.1ml/L LC50 (μg/L) >540(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シフルメトフェン	平成22年	
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s11_cyflumetofen.pdf	シフルメトフェン	魚類	Cyprinus carpio	ニジマス	魚類急性毒性試験			0, 1000	μg/L		96	hour	急性	LC50		>	630	μg/L		被験物質 原体 供試生物 ニジマス(Cyprinus carpio) 7 尾/群 暴露方法 流水式 暴露期間 96h 設定濃度 (μg/L) 0 1,000 実測濃度 (μg/L) (算術平均値) 0 630 死亡数/供試生物数 96hr 後 :尾 0/7 0/7 助剤 アセトン 0.1ml/L LC50 (μg/L) >630(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シフルメトフェン	平成22年	生物種の学名がコイ の学名になっている。
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s11_cyflumetofen.pdf	シフルメトフェン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			0, 100	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害	>	63	μg/L		被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna)20 頭/群 暴露方法 流水式 暴露期間 48h 設定濃度 (μg/L) 0 100 実測濃度 (μg/L) (算術平均値) 0 63 遊泳阻害数/供試生 物数48hr 後 :頭) 0/20 0/20 助剤 アセトン 0.1ml/L EC50 (μg/L) >63(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シフルメトフェン	平成22年	
P198	環境省調査	2−メトキシエチル＝2−[4−(tert−ブチル)フェニル]−2−シアノ−3−オキソ−3−[2−(トリフルオロメチル)フェニル]プロパノアート	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/s11_cyflumetofen.pdf	シフルメトフェン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			0, 10000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害	>	37	μg/L		被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 初期生物量 1 × 104 cells/mL 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72h 設定濃度 (μg/L) 0 10,000 実測濃度 (μg/L) (時間加重平均値) 0 37 72hr 後生物量 × 104 cells/mL) 95.3 94.0 0-72hr 生長阻害率 (%) 0.3 助剤 アセトン 0.1ml/L ErC50 (μg/L) >37(実測濃度に基づく) NOEC(μg/L) 37(実測濃度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 シフルメトフェン	平成22年	
P200	化審法スクリーニング評価	1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果		1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン	甲殻類											慢性	NOEC			320	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h29.03.02_b04.pdf		平成29年11月24日		
P200	化審法スクリーニング評価	1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン	化審法スクリーニング評価結果		1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン	甲殻類											急性	EILC50			943	mg/L		http://warp.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/11223892/www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/anzen_taisaku/pdf/h29.03.02_b04.pdf		平成29年11月24日		
P200	政府GHS分類	1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン	政府GHS分類結果		1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン												急性	EILC50					区分外	甲殻類(オオミジンコ)48時間EC0が>1000 mg/L及び魚類(ゴールデンオルフェ:96時間LC0が>2000 mg/L(ECHA0, 2002)であり、ともに100mg/L超であることから区分外とした。				
P200	政府GHS分類	1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン	政府GHS分類結果		1−メトキシ−2−(2−メトキシエトキシ)エタン												慢性	NOEC					区分外	難水溶性でなく(水溶解度:1000000 mg/L(SRC, 2005)、急性毒性が区分外であることから、区分外とした。				
P201	環境省調査	メトミノストロビン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m07_metaminostrobin.pdf	メトミノストロビン	魚類	Cyprinus carpio	コイ	魚類急性毒性試験			7500, 10000, 13300, 17800, 23700	μg/L		96	hour	急性	LC50			14800	μg/L		95%信頼限界 13,200-17,700 (設定濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原体 供試生物 コイ (Cyprinus carpio) 暴露方法 止水式 暴露期間 96h 設定濃度 (μg/L) 7,500, 10,000, 13,300, 17,800, 23,700 実測濃度 (μg/L) 7,700-7,700, 10,200-10,300, 13,300-13,500, 17,900-18,400, 23,900-24,400(暴露開始時-暴露終了時) 助剤 DMSO 0.1ml/L LC50 (μg/L) 14,800 (95%信頼限界 13,200-17,700) (設定濃度に基づく有効 成分換算値) 異常な症状及び反応 完全平衡喪失(10,000 μg/L 群)、活動の低下、体色褪色(10,000 μg/L 以上群)、表層集中(13,300 μg/L 群)(いずれも設定濃 度に基づく)		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトミノストロビン	平成21年	
P201	環境省調査	メトミノストロビン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m07_metaminostrobin.pdf	メトミノストロビン	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	ミジンコ類急性遊泳阻害試験			2000, 3600, 6300, 11000, 20000	μg/L		48	hour	急性	EC50	遊泳阻害		4860	μg/L		95%信頼限界 4,210-5,610 (設定濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原体 供試生物 オオミジンコ(Daphnia magna) 暴露方法 止水式 暴露期間 48h 設定濃度 (μg/L) 2,000, 3,600, 6,300, 11,000, 20,000 実測濃度 (μg/L) 2,040, 3,610, 6,270, 11,000, 20,200 助剤 DMSO 0.1ml/L EC50 (μg/L) 4,860 (95%信頼限界 4,210-5,610) (設定濃度に基づく有効 成 分換算値) 異常な症状及び反応 報告書に情報なし。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトミノストロビン	平成21年	
P201	環境省調査	メトミノストロビン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	http://www.env.go.jp/water/sui-kaitei/kijun/rv/m07_metaminostrobin.pdf	メトミノストロビン	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		藻類生長阻害試験			100, 220, 480, 1000, 2300, 5000	μg/L		72	hour	急性	ErC50	生長阻害		4080	μg/L		95%信頼限界 1,470-11,300 (実測濃度に基づく有効成分換算値)	被験物質 原体 供試生物 Pseudokirchneriella subcapitata 暴露方法 振とう培養 暴露期間 72 h 設定濃度 (μg/L) 100, 220, 480, 1,000, 2,300, 5,000 実測濃度 (μg/L) 79, 175, 383, 812, 1,850, 4,050(被験物質濃度) 助剤 DMF 25mg/L ErC50 (μg/L) 4,080 (95%信頼限界 1,470-11,300) (実測濃度に基づく有効成分 換算値) NOEC(μg/L) 219.4 (24-72h)(設定濃度に基づく有効成分換算値) 異常な症状及び反応 観察の結果、異常な症状は見られなかった。		水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料 メトミノストロビン	平成21年	
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メラミン		藻類												EC50			325	mg/L						平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メラミン		藻類												NOEC			98	mg/L						平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メラミン		甲殻類												EC50			200	mg/L						平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メラミン		甲殻類												NOEC			18	mg/L						平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メラミン		魚類												EC50		>	3000	mg/L						平成30年11月16日
P202	化審法スクリーニング評価	メラミン	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	メラミン		魚類												NOEC			5.1	mg/L						平成30年11月16日
P203	化審法スクリーニング評価	クロロアルカン（C＝14～17）	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	alkanes,C14,17chloro-		藻類												EC50		>	3.2	mg/L						平成28年10月26日

■生態毒性

	物質情報		情報源			試験方法												試験結果										文献		備考
	物質ID	化学物質名称	情報源		物質名称	試験動物			試験名		テストガイドライン/GLP	投与条件			試験期間			エンドポイント			有害性データ			引用原文	信頼性ランク	文献	試験実施年	
				対象物質		栄養段階	生物種（学名）	生物種（和名）	試験名	その他試験情報		投与量	単位	備考	時間	単位	急性/慢性	エンドポイント	症状	不等号	毒性値	単位	備考					
P203	化審法スクリーニング評価	クロロアルカン（C＝14～17）	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	alkanes,C14,17chloro-		魚類												NOEC		>=	3.2	mg/L							平成28年10月28日
P203	化審法スクリーニング評価	クロロアルカン（C＝14～17）	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	alkanes,C14,17chloro-		甲殻類												EC50			0.0059	mg/L							平成28年10月28日
P203	化審法スクリーニング評価	クロロアルカン（C＝14～17）	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	alkanes,C14,17chloro-		甲殻類												NOEC			0.004	mg/L							平成28年10月28日
P203	化審法スクリーニング評価	クロロアルカン（C＝14～17）	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	alkanes,C14,17chloro-		魚類												EC50											平成28年10月28日
P203	化審法スクリーニング評価	クロロアルカン（C＝14～17）	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	alkanes,C14,17chloro-		魚類												NOEC											平成28年10月28日
P204	政府GHS分類	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	政府GHS分類結果		モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	魚類		ブルーギル									急性	EiLC50			0.175	mg/L	区分1	魚類（ブルーギル）でのLC50=0.175mg/L（測定値）（IUCLID 2000）から、区分1とした。		IUCLID 2000		
P204	政府GHS分類	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	政府GHS分類結果		モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム												慢性	NOEC					区分1	急性毒性が区分1、急速分解性がないと推定される（SRC BioWin V4.10）ことから、区分1とした。				
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	硫酸ジメチル		魚類												EC50			46.9	mg/L							平成27年11月26日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	硫酸ジメチル		魚類												NOEC			10	mg/L							平成27年11月26日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	硫酸ジメチル		甲殻類												EC50			11	mg/L							平成27年11月26日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	硫酸ジメチル		甲殻類												NOEC											平成27年11月26日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	硫酸ジメチル		魚類												EC50			8.3	mg/L							平成27年11月26日
P206	化審法スクリーニング評価	ジメチル＝スルファート	化審法スクリーニング評価・リスク評価結果	硫酸ジメチル		魚類												NOEC											平成27年11月26日
P206	政府GHS分類	ジメチル＝スルファート			硫酸ジメチル													EC50					区分2	魚類（ブルーギル）の96時間LC50=7.5mg/L（EU-RAR, 2002）他から、区分2とした。				平成18年度
P206	政府GHS分類	ジメチル＝スルファート			硫酸ジメチル													EC50					区分3	魚類ラブズのイワシ96時間LC50 = 15 mg/L（EU RAR 2002）であることから、区分2とした。分類に際しては、試験物質と分解物を 含めた影響を 使用した。				平成30年度
P206	政府GHS分類	ジメチル＝スルファート			硫酸ジメチル	魚類	ブルーギル								96時間			LC50			7.5	mg/L	区分2	魚類（ブルーギル）の96時間LC50=7.5mg/L（EU-RAR, 2002）他から、区分2とした。				平成18年度
P206	政府GHS分類	ジメチル＝スルファート			硫酸ジメチル	魚類	トウゴロウイワシ								96時間			LC50			15	mg/L	区分3	魚類ラブズのイワシ96時間LC50 = 15 mg/L（EU RAR 2002）であることから、区分2とした。分類に際しては、試験物質と分解物を 含めた影響を 使用した。				平成30年度
P206	政府GHS分類	ジメチル＝スルファート			硫酸ジメチル													NOEC					区分外	急速分解性があり（OECDテストガイドライン301E による分解度: 87%（EU-RAR, 2002）），かつ生物蓄積性が低いと推定される（log Kow=0.16（PHYSPROP Database, 2005））ことから、区分外とした。				平成18年度
P206	政府GHS分類	ジメチル＝スルファート			硫酸ジメチル													NOEC					区分外	慢性毒性データが得られていない、急速分解性があり良分解性、糖化化学物質のが分解性との比較により判定化審法DB: 2012）、蓄積性がない（logKow: 0.16 （EST, PHYSPROP Database: 2016））と予測されることから、区分外とした。				平成30年度
P207	政府GHS分類	りん酸ジ-n-ブチル-フェニル			りん酸ジ-ノルマル-ブチル-フェニル													EC50					区分1	甲殻類（オオミジンコ）の48時間LC50=0.26mg/L（ECETOC TR91, 2003）から、区分1とした。				平成18年度
P207	政府GHS分類	りん酸ジ-n-ブチル-フェニル			りん酸ジ-ノルマル-ブチル-フェニル	甲殻類	オオミジンコ								48時間			LC50			0.26	mg/L	区分1	甲殻類（オオミジンコ）の48時間LC50=0.26mg/L（ECETOC TR91, 2003）から、区分1とした。				平成18年度
P207	政府GHS分類	りん酸ジ-n-ブチル-フェニル			りん酸ジ-ノルマル-ブチル-フェニル													NOEC					区分1	急性毒性が区分1、急速分解性がなくりん酸ジ-ノルマル-ブチル-のBCOD による分解度: 2%（既存化学物質安全性点検データ）から推測し、生物蓄積性があると推定される（log Kow=4.27（PHYSPROP Database, 2005））ことから、区分1とした。				平成18年度