

第2種指定化学物質候補の有害性根拠

参考資料4③

■発がん性

番号	物質名	化管法 クラス	IARC	産衛学会	ACGIH	EPA			NTP	EU
						1986	1996	2005		
2-39	ニナトリウム=4-アミノ-3-({4'- [(2, 4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]ビ フェニル-4-イル}ジアゼニル)-5-ヒ ドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフ タレン-2, 7-ジスルホナート	1	1	2A						1B
S9	塩化ベンゾイル	2	2A	2B	A4					
S21	3-クロロプロパン-1, 2-ジオール	2	2B							
S29	ジエチル=スルファート	2	2A	2A				R		1B
S38	ジプロモネオペンチルグリコール	2	2B	2B				R		
S67	7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタ ジエン	2	2B	2B						

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		試験方法		試験結果・結論		文献		備考	メモ	化学法 クラス												
番号	化学物質名称	情報源名	物質名	データの有無	掲載ページ など	キースタディ の該否	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・菌株など													細胞種・株など
2-39	ニナトリウム=4-アミノ-3-[[2,4-ジアミノフェニル]ジアゼニル]ヒフェニル-4-イル]ジアゼニル]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)オアタレン-2,7-ジスルホナート	HSDB	O1 DIRECT BLACK 38	あり	Animal Toxicity Studies	X	Direct Black 38	corn oil		記載なし	記載なし	Rat	Wistar						陽性		The genotoxicity of Direct Black 38, a benzidine derived azo dye, was studied in rats. Male Wistar rats were given 0, 10, 100, 500, or 1000 mg/kg Direct Black 38 orally dissolved in water or corn oil. The exposure times were 12, 24, or 36 hr. Genotoxicity was evaluated by measuring unscheduled DNA synthesis in the liver and induction of micronuclei in bone marrow taken from the femur. The percentage of hepatocytes in the S-phase was also determined. Direct Black 38 at 10 and 100 mg/kg in water after 12 hr exposure had no effect on unscheduled DNA synthesis, whereas the 500 and 1000 mg/kg doses caused an induction of unscheduled DNA synthesis. After 36 hr exposure, a dose dependent induction of unscheduled DNA synthesis occurred. Direct Black 38 in corn oil caused a dose dependent induction of unscheduled DNA synthesis at both 12 and 36 hr. Direct Black 38 had no effects on S-phase hepatocytes. Direct Black 38 in water showed a weak dose dependent induction of bone marrow micronuclei after 36 hr exposure. The response was statistically significant at 500 and 1000 mg/kg. When Direct Black 38 was dispersed in corn oil, the only induction of micronuclei was noted at 1000 mg/kg. It was concluded that the observed induction of liver unscheduled DNA synthesis due to Direct Black 38 with no indication of an increase in S-phases indicates that its carcinogenic effects on the liver are primarily due to a genotoxic effect. Direct Black 38 metabolites might also be reactive in tissues distal to the liver.	[Beije B: Mutation Research 187 (4): 227-34 (1987)]**PEER REVIEWED** PubMed Abstract				1
S29	ジエチル=スルファート	NITE化学物質評価促進事業	ジエチル=スルファート				ジエチル=スルファート		in vivo	その他のin vivo試験	急性致死試験	mouse				no data	硫酸ジエチル	positive			掲載済、安全性試験（既存化学物質安全性（ハザード）評価シート）			1998	1	
S38	ジプロモネオベンチルグリコール	政府GHS分類	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール (別名ジプロモネオベンチルグリコール)						in vivo/vitro											区分2	マウス骨髄細胞および末梢血でのin vivo/F ₁ 試験で陽性であり(IARC vol.17 (2000))、生殖細胞でのin vivo変異原性試験データが無いことから、区分2とした。				平成19年度	1

■ 生殖発生毒性(CLP)

物質情報		Repr			Repr
番号	物質名称	1A	1B	2	化管法クラス
2-39	disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate; C.I. Direct Black 38			●	3
2-91	quinomethionate; chinomethionat (ISO); 6-methyl-1,3-dithiolo(4,5-b)quinoxalin-2-one			●	3
S28	diisobutyl phthalate		●		2
S54	oxadiargyl (ISO); 3-[2,4-dichloro-5-(2-propynyloxy)phenyl]-5-(1,1-dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one			●	3
S64	formamide		●		2

■生殖発生毒性(根拠)

物質情報			根拠情報	
番号	物質名称(CAS)	化管法クラス	出典	根拠情報
2-39	ニナトリウム=4-アミノ-3-([4'-[(2,4-ジアミノフェニル)ジアゼニル]ピフェニル-4-イル)ジアゼニル)-5-ヒドロキシ-6-(フェニルジアゼニル)ナフタレン-2,7-ジスルホナート	3	政府GHS分類(平成30年度)	<p>【区分2】</p> <p>【分類根拠】</p> <p>(1)から妊娠マウスを用いた生後の発達毒性影響として、雄児動物の生殖器および精子形成への有害影響の報告があるが、親動物の一般毒性影響の記述がなく親動物への毒性作用による二次的影響かどうか判断できない。(2)として、米国TSCA申請データとして、動物種、投与経路が不明であるが、妊娠動物を用いた催奇形性試験で母動物の一般毒性用量で奇形発生の増加がみられたとの報告があることから、本項は区分2とした。</p> <p>【根拠データ】</p> <p>(1)妊娠8~12日のマウスに500 または 1,000 mg/kg/dayを経口投与した結果、雄児動物に精巣重量の減少、精細管の萎縮、精細管における生殖細胞欠損が認められた(NICNAS IMAP (Accessed Dec. 2018))。</p> <p>(2)TSCA申請データとして、妊娠6~15日の母動物(動物種不明)に投与(経路不明)した結果、母動物に肝臓重量増加がみられる用量(100 mg/kg/day)で、胚/胎児吸収の増加、奇形胎児発生率の増加、骨格奇形の増加がみられた(HSDB(2003))。</p> <p>【参考データ等】</p> <p>(3)妊娠7~9日のラットに約40 mg/kg/dayを皮下投与した結果、母動物(16例)のうち3例が死亡し、4例に全胚吸収が認められたが、生存胎児に奇形はみられなかった(IARC 29(1982))。</p> <p>(4)EU CLPではRepr. 2に分類されている。</p>
2-91	6-メチル[1,3]ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン	3	食品安全委員会農薬評価書(平成30年度)	<p>各種毒性試験結果から、キノメチオナート投与による影響は、主に造血系(貧血及び脾臓外造血)、肝臓(肝細胞変性及びクッパー細胞集簇)、精巣(精子形成減少:ラット)及び精巣上体(精子数減少:ラット)に認められた。神経毒性、発がん性、催奇形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。ラットを用いた繁殖試験の高用量で成熟過程にある精巣上体精子の減少による雄性不妊が認められた。</p> <p>12. 生殖発生毒性試験</p> <p>(3)1世代繁殖試験(ラット)</p> <p>3世代繁殖試験(ラット)[12.(2)]の500 ppm 投与群で雄性不妊が認められたことから、確認試験として Wistar Hannover ラット(一群雌雄各 24 匹)を用いた混餌(原体:0, 250 及び 500 ppm:平均検体摂取量は表 31 参照)投与による1世代繁殖試験が実施された。</p> <p>500 ppm 投与群では雄親動物で精子数減少等の生殖毒性が認められ、雌では発情周期が延長し、交尾率に影響はなかったが妊娠動物が得られなかった。成熟過程にある精巣上体精子の減少が主たる雄性不妊の要因であると考えられた。250 ppm 以上投与群の親動物及び 250 ppm 投与群の児動物において体重増加抑制等が認められた。本試験は3世代繁殖試験の追加試験として2用量で実施されたため、無毒性量は判断されなかったが、本剤投与による毒性プロファイルは把握可能と考えられたことから、食品安全委員会は本試験を評価資料とした。</p>
S28	ジイソブチル=フタラート	2	政府GHS分類(平成30年度)	<p>【区分1B】</p> <p>【分類根拠】</p> <p>(1)より明確な母動物毒性がない用量で、発生影響として吸収胚の増加、外表・内臓・骨格奇形の発生率増加がみられたこと、(2)より母動物毒性がない用量で、雄児動物に抗アンドロゲン作用を示唆する所見、性成熟遅延がみられ、成熟後の雄には精巣及び精子への傷害、生殖器の発達障害、奇形の増加がみられたことから、本項は区分1Bとした。</p> <p>【根拠データ】</p> <p>(1)妊娠ラットの妊娠6~20日に本物質250~1,000 mg/kg/dayを強制経口投与した催奇形性試験の結果、母動物には500 mg/kg/day以上で体重増加量の減少がみられたが、妊娠子宮重量で補正した正味の体重増加量では有意差はなく、他には最高用量(1,000 mg/kg/day)まで明確な一般毒性影響はみられていない。750 mg/kg/day以上で吸収胚比率の増加、胎児に外表奇形(神経管閉鎖不全、無眼症)、内臓奇形(尿管及び血管の欠損)、骨格奇形(胸骨分節の癒合と脊椎骨の奇形)の発生率増加、1,000 mg/kg/dayで雄胎児に精巣下降不全の発生率増加が認められた(SVHC提案理由書(2009)、US CPSC(2011))。</p> <p>(2)妊娠ラットの妊娠12~21日に本物質125~625 mg/kg/dayを強制経口投与し、分娩後の出生児を最長で生後122日まで観察した発達毒性試験の結果、母動物には最高用量(625 mg/kg/day)まで異常は認められなかった。一方、児動物では125 mg/kg/day以上で成熟後の雄に精巣精細管の変性(中等度~重度)、及び精巣上体における乏精子症ないし無精子症、250 mg/kg/day以上で生後1日齢の雄児にAGD(肛門生殖突起間距離)の減少、生後12~14日齢の雄児に乳輪・乳頭の遺残、成熟後の雄に精巣・精巣上体の未発達ないし欠損、500 mg/kg/dayで包皮分離の遅延(最高用量群は尿道下裂のため観察不能)、500 mg/kg/day以上で成熟後の雄に奇形(尿道下裂、陰茎骨の露出、精巣のない陰囊)の増加が認められた(SVHC提案理由書(2009)、US CPSC(2011))。</p> <p>【参考データ等】</p> <p>(3)母親と男児のペア-85組を対象とした研究において、妊婦の尿中フタル酸モノイソブチル(MIBP:本物質の一次代謝物)レベルと男児のAGI(肛門生殖器インデックス)値とは逆相関すること、年齢に対するAGIが25パーセンタイル未満とAGIの小さい男児の亜集団では潜伏睾丸(停留精巣)の発生率が高かった。例数が85例と少ないこと、母親の尿中MIBP測定が1時点のみで妊娠期間の平均ばく露レベルを反映しているとは限らないなど制限はあるが、本結果は出生前の環境中フタル酸ばく露が男児の生殖器発達に影響を及ぼすとの仮説を支持する報告とされている(SVHC提案理由書(2009)、US CPSC(2011))。</p> <p>(4)EU CLP分類ではRepr. 1Bに分類され、SVHC候補とされている(SVHC提案理由書(2009))。</p>
S54	5-tert-ブチル-3-[2,4-ジクロロ-5-(プロパ-2-イン-1-イルオキシ)フェニル]-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-オン	3	食品安全委員会農薬評価書(平成15年度)	<p>12. 生殖発生毒性試験</p> <p>(2)発生毒性試験(ラット)</p> <p>SD ラット(一群雌 25 匹)の妊娠 6~15 日に強制経口(原体:0, 20, 80 及び 320 mg/kg体重/日)投与する発生毒性試験が実施された。</p> <p>母動物では 320 mg/kg 体重/日投与群で対照群に比して 11%の体重増加抑制が認められた。胎児では 320 mg/kg 体重/日投与群で低体重が認められ、矮小児、胎児の蒼白化及び骨化遅延の発現頻度の上昇が認められた。</p> <p>本試験において、320 mg/kg 体重/日投与群の母動物で体重増加抑制、胎児で低体重、矮小児等が認められたので、無毒性量は母動物及び胎児で80 mg/kg体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。</p>

■生殖発生毒性(根拠)

S64	ホルムアミド	2	政府GHS分類 (平成26年度)	<p>【区分1B】</p> <p>マウスを用いた経口経路(飲水)での連続交配試験において、親動物毒性(体重増加抑制)がみられる用量(750 ppm(144-226 mg/kg/day))において生殖能に影響(受精率の低下、同腹児数の減少)がみられたとの報告がある(NTP DB(Access on 2014)、SIDS(2013))。マウスを用いた経口経路(強制)での催奇形性試験において、母動物毒性がみられない用量(198 mg/kg/day)において胎児に骨格奇形(脳ヘルニア、前蝶形骨形成不全、下顎小顎、口蓋裂、癒合肋骨、椎体裂及び形成不全)がみられたとの報告がある(SIDS(2013))。以上のように、親動物毒性がみられない用量において、胎児に奇形がみられたことから区分1Bとした。</p>
-----	--------	---	---------------------	--

■感作性

番号	物質名	EU	ACGIH	産衛学会	化管法クラス
		CLP			
なし					

■大気環境基準

番号	物質名	日本 環境基準		WHO	
		基準値 [mg/m ³]	クラス	基準値 [mg/m ³]	クラス
なし					

■水質環境基準

番号	物質名	日本・環境基準			日本・要監視			WHO			EPA		
		(参考) 対象物質	基準値[mg/L]	クラス									
なし													

■農薬ADI

※第2回合同会合からの修正箇所は黄色網掛け

番号	物質名	食品安全委員会		JMPR		JECFA	
		農薬ADI [mg/kg/day]	クラス	農薬ADI [mg/kg/day]	クラス	農薬ADI [mg/kg/day]	クラス
2-17	1-(3-クロロ-4-[1,1,2-トリフルオロ-2-(トリフルオロメトキシ)エトキシ]フェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	0.011		0.01	3		
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	0.021		0.005	3	0.005	3
2-91	6-メチル[1,3]ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン	0.0064	3	0.006	3		
S02	2-アミノ-3-クロロ-1,4-ナフトキノン	0.0021	3				
S07	6-エトキシ-2,2,4-トリメチル-1,2-ジヒドロキノリン	0.0083	3	0.005	3		
S31	3-(2,4-ジクロロフェニル)-2-オキソ-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル=2,2-ジメチルブタノアート	0.013		0.01	3		
S32	ジチオピル	0.0036	3				
S54	5-tert-ブチル-3-[2,4-ジクロロ-5-(プロパ-2-イン-1-イルオキシ)フェニル]-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-オン	0.008	3				
S59	3-ブロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-[4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル]-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド	0.0096	3	0.03			
S62	ベスロジン	0.005	3				

修正(物質番号)

■ TWA (ACGIH)

↓ 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							
番号	日本語名	化管法 クラス	TWA	値	状態	MW	TWA数 値 [mg/m3]	症状	Documentation date
S48	2, 4, 6-トリニトロトルエン	2	0.1 mg/m3	0.1	粒子状	227.13	0.1	MeHb-emia; liver dam; cataract	1984
S60	ヘキサフルオロプロピレン	2	0.1 ppm	0.1	気体	150.02	0.613579	Kidney dam	2009

■TWA(産業衛生学会)

↓TWA根拠が急性毒性(症状が眼、上部気道(urt)、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		産衛学会					
番号	日本語名	化管法 クラス	TWA [mg/m3]	TWA数値 [mg/m3]	形態	症状	提案年度
S48	2, 4, 6-トリニトロトルエン	2	0.1	0.1	粒子状	MeHb-emia(メトヘモグロビン血症); liver dam; cataract(白内障)	'93

■生態毒性

※第2回合同会合からの修正箇所は黄色網掛け

物質情報	化学物質名称	情報源	物質名称	データの有無	試験方法		試験結果	引用原文	文献	備考	試験実施年	化管法クラス
					試験動物	試験期間						
番号				データの有無	試験動物	試験期間	試験結果	引用原文	文献	備考	試験実施年	化管法クラス
					採取段階	時間	急性/慢性	急性/慢性	急性/慢性	備考		
2-14	2-[(トリロキシ)メチル]オキシラン	U.S.NLM HSDB	CRESYL GLYCIDYL ETHER	あり	魚類	96 hour	急性	LC50	LC50 Salmo gairdneri (Rainbow trout) 2.8-5.6 mg/L/96 hr / Conditions of bioassay not specified in source examined/	Hazardous Substances Data Bank (HSDB) [European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, [(to)lyoxy)methyl]oxirane (26447-14-3) (2000 CD-ROM edition). Available from: as of February 27, 2006: http://esis.jrc.ec.europa.eu/**PEER REVIEWED**	-	2
2-17	1-[3-クロロ-4-(1,1,2-トリフルオロ-2-(トリフルオロメチル)エトキシ)フェニル]-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	ノバルロン	あり	甲殻類	48 hour	急性	EC50				1
2-20	ベンジル=アセタート	化審法スクリーニング評価		あり	魚類		急性	EC50			平成30年11月16日	2
2-20	ベンジル=アセタート	化審法スクリーニング評価		あり	魚類		慢性	NOEC			平成30年11月16日	2
2-20	ベンジル=アセタート	政府GHS分類		あり	魚類	96 hour	急性	LC50		メダカ		2
2-20	ベンジル=アセタート	政府GHS分類		あり	魚類	28 day	慢性	NOEC		メダカ		2
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	甲殻類	48 hour	急性	EC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	甲殻類	48 hour	急性	NOEL				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	LC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	NOEL				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	LC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	NOEL				2
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC Formulation)	あり	魚類	96 hour	急性	LC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC Formulation)	あり	魚類	96 hour	急性	NOEL				2
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	甲殻類	21 day	慢性	NOEL				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	LC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	NOEL				2
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	LC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	beta Cyfluthrin	あり	魚類	96 hour	急性	NOEL				2
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC Formulation)	あり	甲殻類	48 hour	急性	EC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin (Tempo 2EC Formulation)	あり	甲殻類	48 hour	急性	NOEL				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	魚類	307 day	慢性	NOEL				2
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	甲殻類	48 hour	急性	EC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyfluthrin	あり	甲殻類	48 hour	急性	NOEL				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	シフルトリン	あり	魚類	96 hour	急性	LC50				1
2-23	シアノ(4-フルオロ-3-フェノキシフェニル)メチル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパン-1-カルボキシラート	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	シフルトリン	あり	甲殻類	48 hour	急性	EC50				1
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	あり	甲殻類	7 day	慢性	NOEC				1
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	あり	甲殻類	7 day	慢性	NOEC				1
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	あり	甲殻類	7 day	慢性	NOEC				1
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	あり	甲殻類	2 day	慢性	LC50				1
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	あり	甲殻類	1 day	慢性	LC50				1
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	U.S.EPA AQUIRE	N-[[[3,5-Dichloro-2,4-difluorophenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	あり	甲殻類	2 day	慢性	NOEC				2
2-26	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロペンゾイル)尿素	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	テフルベンズロン	あり	甲殻類	48 hour	急性	EC50				1
2-27	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	あり	甲殻類	48 hour	急性	LC50				1
2-27	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	あり	甲殻類	48 hour	急性	LC50				1
2-27	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	あり	甲殻類	48 hour	急性	LC50				1
2-27	1,3-ジクロロ-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン		1,3-Dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione	あり	甲殻類	48 hour	急性	LC50				1

■生態毒性

S12	1-オクタンチオール	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1-オクタンチオール<1-メルカプトオクタン>	あり	甲殻類	Daphnia magna		ミジンコ繁殖毒性試験	21 day	慢性	NOEC		0.0011 mg/L					H14			1	
S12	1-オクタンチオール	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1-オクタンチオール<1-メルカプトオクタン>	あり	魚類	Oryzias latipes		魚類急性毒性試験	96 hour	急性	LC50		0.33 mg/L					H14			1	
S12	1-オクタンチオール	政府GHS分類		あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata			72 hour	急性	EC50		0.014 mg/L	区分1	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata)の72時間EC50 = 0.014 mg/L(環境省生態影響試験, 2002)から区分1とした。	環境省生態影響試験, 2002				平成22年度	1	
S13	カブロン酸エチル	化審法スクリーニング評価		あり	魚類			ファットヘッドミノー	96 hour	急性	LC50		8.94 mg/L	区分2	魚類(ファットヘッドミノー)の96時間LC50 = 8.94 mg/L(AQUIRE, 2013)から区分2とした。	AQUIRE, 2013				平成25年度	2	
S14	クロロフタリム	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	クロロフタリム	あり	藻類	P. subcapitata			72 hour	急性	EC50		15.8 μg/L								1	
S15	(2-クロロエチル)(トリメチル)アンモニウムクロリド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Chloromequat chloride	あり	藻類	Lemna gibba			7 day		EC50		2.6 PPM				B. Kiernan (BAS)			2001 C	2	
S15	(2-クロロエチル)(トリメチル)アンモニウムクロリド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Chloromequat chloride	あり	藻類	Lemna gibba			7 day		NOEL		0.04 PPM				B. Kiernan (BAS)			2001 C	1	
S15	(2-クロロエチル)(トリメチル)アンモニウムクロリド	政府GHS分類		あり	藻類			イネウキカ	7 day	急性	EC50		2.6 mg/L	区分2	高等水生植物(イネウキカ)の7日間EC50(生長) = 2.6 mg/L(EPA AQUIRE, 2018, EPA Pesticide Ecotoxicity Database(1992))であることから、区分2とした。	EPA AQUIRE, 2018, EPA Pesticide Ecotoxicity Database(1992)				平成30年度	2	
S15	(2-クロロエチル)(トリメチル)アンモニウムクロリド	政府GHS分類		あり	藻類			イネウキカ	7 day	慢性	NOEC		0.04 mg/L	区分1	急速分解性がなく、高等水生植物(イネウキカ)の7日間NOEC(実数) = 0.04 mg/L(NLM HSDB, 2018, EPA Pesticide Ecotoxicity Database(1992))であることから、区分1とした。	NLM HSDB, 2018, EPA Pesticide Ecotoxicity Database(1992)				平成30年度	1	
S16	クロロシロヘキサン	政府GHS分類		あり						急性	EC50		4.018 mg/L	区分2	甲殻類(ミジンコ)の48時間EC50 = 4.018mg/L(AQUIRE, 2012)から、区分2とした。					平成23年度	2	
S17	N-(4-[2-クロロ-4-(トリフルオロメチル)フェノキシ]-2-フルオロフェニル)カルバモイル)-2,6-ジフルオロベンズアミド	EU ECHA Information on Registered Substance	1-(4-(2-chloro-α,α,α-p-trifluorotoloxyl)-2-fluorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	72 hour		NOEC	growth rate	0.004 mg/L								1	
S17	N-(4-[2-クロロ-4-(トリフルオロメチル)フェノキシ]-2-フルオロフェニル)カルバモイル)-2,6-ジフルオロベンズアミド	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	フルフェノクスロン	あり	甲殻類			オオミジンコ	48 hour	急性	EC50		0.0509 μg/L								1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna					慢性	NOEL			40 ppt	Core					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			21 day		NOEC		< 0.06 ppb			J. McCann/L.Touart				1979	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			21 day		NOEC		< 0.61 ppb			L. Touart				1973	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron Altosid TH6040	あり	甲殻類	Daphnia magna			21 day		NOEC		1 ppb			L. Touart				1975	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			21 day		NOEC		1 ppb			EEB Review				1973	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Tanytarsus dissimilis			504 h		EC50		1.02 μg/L			Hansen & Garton (1982a)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	ECOTOC TR91	DIFLUBENZURON	あり	魚類	Menidia beryllina			504 h		EC50		0.0012 mg/L			Nimmo ea 80					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron W25	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		EC50		1.5 ppb			T. Johnston					1977	1
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Cricotopus sp.			96 hour		EC50		1.72 μg/L			Hansen & Garton (1982a)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Hyalella arteca			96 h		LC50		1.84 μg/L			Hansen & Garton (1982a)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	ECOTOC TR91	DIFLUBENZURON	あり	魚類	Menidia beryllina			96 h		EC50		0.0026 mg/L			Nimmo ea 80					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron WG 80 formulation	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		EC50		3.2 ppb			L. Brown				1995	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		EC50		3.7 ppb			J. McCann				1975	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		急性	EC50			3.7 ppb						1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 hour		LC50		4.42 μg/L			Hansen & Garton (1982a)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 hour		LC50		4.55 μg/L			Hansen & Garton (1982a)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 hour		LC50		6.89 μg/L			Hansen & Garton (1982a)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		急性	EC50			7.1 ppb						1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 hour		EC50		7.1 μg/L			Kuijpers (1988)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		急性	EC50			15 ppb	Supplemental					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 hour		EC50		15 μg/L			Julin & Sanders (1978)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		EC50		15.5 ppb			Mayer & Ellersieck				1986	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h		急性	EC50			16 ppb	Supplemental					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Gammarus pseudolimnaeus			96 h		LC50		25 ppb			Mayer & Ellersieck				1986	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Gammarus pseudolimnaeus			96 h		急性	EC50			25 ppb	Supplemental					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Gammarus pulex			96 hour		LC50		30 μg/L			Julin & Sanders (1978)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Gammarus pseudolimnaeus			96 h		LC50		45 ppb			Mayer & Ellersieck				1986	1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Gammarus pseudolimnaeus			96 h		急性	EC50			45 ppb	Supplemental					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	魚類	Mummichog* (Fundulus heteroclitus)					慢性	NOEL			0.05 ppm	Supplemental					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Daphnia magna			24 hour		EC50		68 μg/L			Kuijpers (1988)					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	魚類	Fathead minnow (Pimephales promelas)					慢性	NOEL			0.1 ppm							1
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	藻類	Selenastrum capricornutum					急性	EC50			0.2 mg/L	Supplemental						1
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	藻類	Skeletonema costatum					NOAEC		270 μg/L			Thompson & Swigert				1993	2	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	藻類	Navicula pelliculata					NOAEC		380 μg/L			Thompson & Swigert				1993	2	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	WHO/IPCS EHC	Diflufenzuron	あり	甲殻類	Chironomus plumosus			オオユスリカ	48 hour		EC50		560 μg/L			Julin & Sanders (1978)					1
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	diflufenzuron	あり	甲殻類	Grass Shrimp (Palaeomonetes pugio)					急性	LC50 or EC50			0.64 ppm	Supplemental					1	
S18	1-(4-クロロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	ジフルベンズロン	あり	甲殻類			オオミジンコ	48 hour	急性	EC50		4.34 μg/L								1	
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dimethomorph	あり	魚類	Cyprindon variegatus			40 day		NOEC		<		0.063 ppm					S. Carey	2010	1
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dimethomorph	あり	甲殻類	Daphnia magna			22 day		NOEC		0.1 ppm				L. Brown				1996	1
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dimethomorph	あり	魚類	Pimephales promelas			34 day		NOEC		0.107 ppm				N. Federoff				2002	2
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dimethomorph	あり	甲殻類	Daphnia magna			21 day		NOEC		0.11 ppm				J. Edwards				1997	2
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	EU ECHA Information on Registered Substance	4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss			short-term toxicity to fish	96 hour		LC50	mortality		3 mg/L						2	
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dimethomorph	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss				96 h		LC50			6.2 ppm					L. Brown	1986	2
S19	3-(4-クロロフェニル)-3-(3,4-ジメチルキソフェニル)-1-モルホリプロパ-2-エン-1-オン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	ジメトモルフ	あり	魚類			ニジマス	96 hour	急性	LC50		6790 μg/L								2	
S20	[2-[3-(4-クロロフェニル)プロピル]-2,4,4-トリメチル-1,3-オキサジアゾリ-3-イル](1H-イミダゾール-1-イル)メタン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	オキサボナゾールフルマ酸塩	あり	甲殻類	Daphnia magna			遊泳阻害	48 hour	急性	LC50		2520 μg/L		2,520(95%信頼限界 2,140-2,900)(実測濃度(有効成分換算値)に基づく)						2

開数修正

■生態毒性

S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo trutta											96 hour	急性	LC50				2 $\mu\text{g}/\text{L}$	2 - 2.8 $\mu\text{g a.i./litre}$	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	REIFF, B. (1976) The acute toxicity of the pyrethroid insecticide WL43467 to Brown trout (S. trutta), Sittingbourne, Shell Research (TLBR.0096.76).	1976				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo trutta											96 hour	急性	LC50				1.2 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	REIFF, B. (1976) The acute toxicity of the pyrethroid insecticide WL43467 to Brown trout (S. trutta), Sittingbourne, Shell Research (TLBR.0096.76).	1976				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo gairdneri											96 hour	急性	LC50				0.5 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	REIFF, B. (1976) The acute toxicity of the pyrethroid insecticide WL43467 to Brown trout (S. trutta), Sittingbourne, Shell Research (TLBR.0096.76).	1976				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo gairdneri											96 hour	急性	LC50				0.5 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	STEPHENSON, R.R. (1982b) WL 85871 and cypermethrin: a comparison of their acute toxicity to Salmo gairdneri, Daphnia magna, and Selenastrum capricornutum, Sittingbourne, Shell Research (SBGR.81.277).	1982				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo gairdneri											96 hour	急性	LC50				2.8 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	STEPHENSON, R.R. (1982b) WL 85871 and cypermethrin: a comparison of their acute toxicity to Salmo gairdneri, Daphnia magna, and Selenastrum capricornutum, Sittingbourne, Shell Research (SBGR.81.277).	1982				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo gairdneri											24 hour	急性	LC50				11 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	COATS, S.A., COATS, J.R., & ELLIS, C.R. (1979) Selective toxicity of three synthetic pyrethroids to eight coccinellids, a eulophid parasitoid and two pest chrysomelids. Environ. Entomol., 8(4): 720-722.	1979				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo gairdneri											96 hour	急性	LC50				55 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	COATS, S.A., COATS, J.R., & ELLIS, C.R. (1979) Selective toxicity of three synthetic pyrethroids to eight coccinellids, a eulophid parasitoid and two pest chrysomelids. Environ. Entomol., 8(4): 720-722.	1979				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Cyprinus carpio											96 hour	急性	LC50				0.9 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	REIFF, B. (1978b) The acute toxicity of the pyrethroid insecticide WL 43467 to Rainbow trout (Salmo gairdneri), Common carp (Cyprinus carpio), and Rudd (Scardinius erythrophthalmus), Sittingbourne, Shell Research (TLGR.0067.78).	1978				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Cyprinus carpio											96 hour	急性	LC50				1.1 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	REIFF, B. (1978b) The acute toxicity of the pyrethroid insecticide WL 43467 to Rainbow trout (Salmo gairdneri), Common carp (Cyprinus carpio), and Rudd (Scardinius erythrophthalmus), Sittingbourne, Shell Research (TLGR.0067.78).	1978				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Cyprinus carpio											96 hour	急性	LC50				0.9 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	STEPHENSON, R.R. (1982c) RIPCARD, BIRLANE, and FURADAN: acute toxicity to common carp (Cyprinus carpio L.) in the laboratory and in rice paddies, Sittingbourne, Shell Research (SBGR.82.030).	1982				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Cyprinus carpio											48 hour	急性	LC50				3.4 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	STEPHENSON, R.R. (1982c) RIPCARD, BIRLANE, and FURADAN: acute toxicity to common carp (Cyprinus carpio L.) in the laboratory and in rice paddies, Sittingbourne, Shell Research (SBGR.82.030); STEPHENSON, R.R., CHOI, S.Y., & OLMOS-JEREZ, A. (1984) Determining the toxicity and hazard to fish of a rice insecticide. Crop Prot., 3(2): 151-165.	1982; 1984				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Scardinius erythrophthalmus											96 hour	急性	LC50				0.4 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	REIFF, B. (1978b) The acute toxicity of the pyrethroid insecticide WL 43467 to Rainbow trout (Salmo gairdneri), Common carp (Cyprinus carpio), and Rudd (Scardinius erythrophthalmus), Sittingbourne, Shell Research (TLGR.0067.78).	1978				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo salar											96 hour	急性	LC50				2 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	MCLEESE, D.W., METCALFE, C.D., & ZITKO, V. (1980) Lethality of permethrin, cypermethrin, and fenvalerate to salmon, lobster, and shrimp. Bull. environ. Contam. Toxicol., 25: 950-955.	1980				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Salmo salar											96 hour	急性	LC50				0.74 $\mu\text{g}/\text{L}$		Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	ZITKO, V., MCLEESE, D.W., METCALFE, C.D., & CARSON, W.G. (1979) Toxicity of permethrin, decamethrin, and related pyrethroids to salmon and lobster. Bull. environ. Contam. Toxicol., 21: 336-343.	1979				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Tilapia nilotica											96 hour	急性	LC50				2 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	STEPHENSON, R.R. (1981b) Cypermethrin: acute toxicity to Tilapia nilotica in a continuous-flow test, Sittingbourne, Shell Research (SBGR.81.080); STEPHENSON, R.R., CHOI, S.Y., & OLMOS-JEREZ, A. (1984) Determining the toxicity and hazard to fish of a rice insecticide. Crop Prot., 3(2): 151-165.	1981; 1984				1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Pimephales promelas											96 hour	急性	LC50				1.2 $\mu\text{g}/\text{L}$	Measured	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO3 (except for a few cases).	STEPHENSON, R.R. (1982d) WL 85871 and cypermethrin: a comparative study of their toxicity to the Fathead minnow Pimephales promelas (Rafinesque), Sittingbourne, Shell Research (SBGR.82.298).	1982				1

■生態毒性

S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Mugil cephalus				96 hour	急性	LC50			24 μ g/L	Formulation	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO ₃ (except for a few cases).	TAG EL-DIN, A., ABBAS, M.M., ALY, H.A., TANTAWY, G. & ASKAR, A. (1981) Acute toxicities to Mugil cephalus fry caused by some herbicides and new pyrethroids. Meded. Fac. Landbouwwet. Rijksuniv. Gent, 46(1): 387-391.	1981		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Gambusia affinis				96 hour	急性	LC50			6.6 μ g/L	Formulation	Table 8. Acute toxicity of cypermethrin for fish Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; the hardness was 260 mg/litre as CaCO ₃ (except for a few cases).	EL-SEBAE, A.H., EL-BAKARY, A.S., LE PATOUREL, J., KADOUS, E. & MACKLAD, M.F. (1983) Effect of photoperiodism on fish susceptibility to insecticides. In: Zawal, A.H., ed. Proceedings of the International Conference on Photochemistry and Photobiology, Alexandria, Egypt, 8-12 November, 1983, London, Paris, New York, Harwood Academic Publishers, pp. 960-966.	1983		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Pimephales promelas				34 day		NOAEL	survival of young fry		0.03 μ g/L	no-observed-adverse-effect level for cypermethrin lay between 0.03 and 0.12 μ g/litre	7.2.1.2. Long-term toxicity The effects of cypermethrin on the most sensitive stage in the life cycle of the Fathead minnow (Pimephales promelas) were investigated using a flow-through system. Total hardness, pH, concentration of dissolved oxygen, and temperature were controlled. Within 24 h of fertilization, eggs were exposed to nominal concentrations of 0, 0.03, 0.1, 0.3, or 1.0 μ g/litre (mean exposure concentration 0, 0.03, 0.12, 0.17, and 0.79 μ g cypermethrin/litre), for a total of 34 days. Hatching occurred between the 3rd and 6th day, while egg hatch was not affected at the highest concentration. No fry survived day 34. Survival was reduced at concentrations of 0.3 and 0.1 μ g/litre but not at 0.03 μ g/litre. On the basis of the most sensitive parameter, i.e., survival of young fry, the no-observed-adverse-effect level for cypermethrin lay between 0.03 and 0.12 μ g/litre (Stephenson, 1982d).	STEPHENSON, R.R. (1982d) WL 85871 and cypermethrin: a comparative study of their toxicity to the Fathead minnow Pimephales promelas (Rafinesque). Sittingbourne, Shell Research (SBGR.82.298).	1982		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				24 hour	急性	LC50			4.2 μ g/L		Table 10. Acute toxicity of cypermethrin for aquatic invertebrates in static tests Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; and the hardness, 260 mg/litre as CaCO ₃ .	REIFF, B. (1977) The acute toxicity of the pyrethroid WL 43467 to Daphnia magna. Sittingbourne, Shell Research (TLGR. 0155.77).	1977		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				24 hour	急性	EC50	immobilization		2 μ g/L		Table 10. Acute toxicity of cypermethrin for aquatic invertebrates in static tests Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; and the hardness, 260 mg/litre as CaCO ₃ .	STEPHENSON, R.R. (1980a) The acute toxicity of WL 43467 to some freshwater invertebrates in static water tests. Sittingbourne, Shell Research (TLGR.80.040).	1980		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				24 hour	急性	EC50	immobilization		1.2 μ g/L		Table 10. Acute toxicity of cypermethrin for aquatic invertebrates in static tests Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; and the hardness, 260 mg/litre as CaCO ₃ .	STEPHENSON, R.R. (1982b) WL 85871 and cypermethrin: a comparison of their acute toxicity to Salmo gairdneri, Daphnia magna, and Selenastrum capricornutum. Sittingbourne, Shell Research (SBGR.81.277).	1982		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				48 hour	急性	EC50	immobilization		0.3 μ g/L		Table 10. Acute toxicity of cypermethrin for aquatic invertebrates in static tests Remark: In most tests, the pH of the water was 7.5 - 8.5; and the hardness, 260 mg/litre as CaCO ₃ .	STEPHENSON, R.R. (1982b) WL 85871 and cypermethrin: a comparison of their acute toxicity to Salmo gairdneri, Daphnia magna, and Selenastrum capricornutum. Sittingbourne, Shell Research (SBGR.81.277).	1982		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				21 day		NOAEL	survival, growth, and reproduction		0.05 μ g/L		7.2.2.2. Long-term toxicity The effects of cypermethrin on the survival, growth, and reproduction of Daphnia magna were investigated, over 21 days, in a static water test with daily renewal of test solutions. The nominal concentrations tested were 0, 0.003, 0.01, 0.03, 0.1, and 0.3 μ g/litre. Cypermethrin affected all 3 parameters at a nominal concentration of 0.3 μ g/litre, but no effects were noted at 0.1 μ g/litre. Chemical analysis suggested that the Daphnia were exposed to about 50% of the nominal concentration, two-thirds in solution, the remainder adsorbed on suspended solids. These results show that the no-observed-adverse-effect level of cypermethrin throughout the life cycle for Daphnia is of the order of 0.05 μ g/litre (Garforth, 1982).	GARFORTH, B.M. (1982) WL 85871 and cypermethrin chronic toxicity to Daphnia magna. Sittingbourne, Shell Research (SBGR.82.119).	1982		1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				24 hour	急性	EC50	immobilization		1.1 μ g/L		Acute toxicity studies with Daphnia magna (aged < 24 h) showed that at 20 °C technical alpha-cypermethrin, dispersed in acetone under static conditions (daily renewal), has effects at concentrations below 1 μ g/litre. The 24-h and 48-h EC50 values (immobilization) were 1.1 and 0.3 μ g/litre, respectively (Stephenson, 1982).	Stephenson RR (1982) WL85871 and cypermethrin: a comparison of their acute toxicity to Salmo gairdneri, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum. Sittingbourne, Shell Research (SBGR 81.277).	1982	technical alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna				48 hour	急性	EC50	immobilization		0.3 μ g/L		Acute toxicity studies with Daphnia magna (aged < 24 h) showed that at 20 °C technical alpha-cypermethrin, dispersed in acetone under static conditions (daily renewal), has effects at concentrations below 1 μ g/litre. The 24-h and 48-h EC50 values (immobilization) were 1.1 and 0.3 μ g/litre, respectively (Stephenson, 1982).	Stephenson RR (1982) WL85871 and cypermethrin: a comparison of their acute toxicity to Salmo gairdneri, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum. Sittingbourne, Shell Research (SBGR 81.277).	1982	technical alpha-cypermethrin	1

■生態毒性

S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna												Table 6. Effects of alpha-cypermethrin on the reproductive cycle of <i>Daphnia magna</i> Effect concentration (µg/litre) Nominal LOEL NOEL Survival of parent generation 0.3 0.1 Growth of parent generation 0.1 0.03 Production of young 0.1 0.03 a From: Garforth (1982b) LOEL = Lowest-observed-effect level; NOEL = No-observed-effect level	Garforth BM (1982b) WL85871 and cypermethrin; chronic toxicity to <i>Daphnia magna</i> . Sittingbourne, Shell Research (SBGR 82.119).	1982	technical alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna												Table 6. Effects of alpha-cypermethrin on the reproductive cycle of <i>Daphnia magna</i> Effect concentration (µg/litre) Nominal LOEL NOEL Survival of parent generation 0.3 0.1 Growth of parent generation 0.1 0.03 Production of young 0.1 0.03 a From: Garforth (1982b) LOEL = Lowest-observed-effect level; NOEL = No-observed-effect level	Garforth BM (1982b) WL85871 and cypermethrin; chronic toxicity to <i>Daphnia magna</i> . Sittingbourne, Shell Research (SBGR 82.119).	1982	technical alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	甲殻類	Daphnia magna												Table 6. Effects of alpha-cypermethrin on the reproductive cycle of <i>Daphnia magna</i> Effect concentration (µg/litre) Nominal LOEL NOEL Survival of parent generation 0.3 0.1 Growth of parent generation 0.1 0.03 Production of young 0.1 0.03 a From: Garforth (1982b) LOEL = Lowest-observed-effect level; NOEL = No-observed-effect level	Garforth BM (1982b) WL85871 and cypermethrin; chronic toxicity to <i>Daphnia magna</i> . Sittingbourne, Shell Research (SBGR 82.119).	1982	technical alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss												Table 7. Acute toxicity of technical alpha-cypermethrin in fish Species Mean weight Vehicle Test system Temperature 96-h LC50 Reference (°C) (µg/litre) (95% confidence limits) Rainbow trout 3.3 dispersed via static water: 15 2.8 Stephenson (1982) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) acetone 12 h renewal of (2.1-3.5) test solutions Fathead minnow 0.76 adsorbed onto continuous 23-25 0.93 Stephenson (1983) (<i>Pimephales promelas</i>) pumice flow-through (0.78-1.2)	Stephenson RR (1982) WL85871 and cypermethrin; a comparison of their acute toxicity to <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Daphnia magna</i> and <i>Selenastrum capricornutum</i> . Sittingbourne, Shell Research (SBGR 81.277).	1982	technical alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Pimephales promelas												Table 7. Acute toxicity of technical alpha-cypermethrin in fish Species Mean weight Vehicle Test system Temperature 96-h LC50 Reference (°C) (µg/litre) (95% confidence limits) Rainbow trout 3.3 dispersed via static water: 15 2.8 Stephenson (1982) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) acetone 12 h renewal of (2.1-3.5) test solutions Fathead minnow 0.76 adsorbed onto continuous 23-25 0.93 Stephenson (1983) (<i>Pimephales promelas</i>) pumice flow-through (0.78-1.2)	Stephenson RR (1982) WL85871 and cypermethrin; a comparison of their acute toxicity to <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Daphnia magna</i> and <i>Selenastrum capricornutum</i> . Sittingbourne, Shell Research (SBGR 81.277).	1982	technical alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss												Table 8. Effect of type of formulation on the toxicity of alpha-cypermethrin to fish in laboratory studies	Shires SW (1983b) Effect of formulation type on the toxicity of insecticides to fish. Sittingbourne, Shell Research (SBGR 83.015).	1983	alpha-cypermethrin	1
S27	α -シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	WHO/IPCS EHC	Cypermethrin: (RS)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS)-cis-,trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss												Table 8. Effect of type of formulation on the toxicity of alpha-cypermethrin to fish in laboratory studies	Shires SW (1983b) Effect of formulation type on the toxicity of insecticides to fish. Sittingbourne, Shell Research (SBGR 83.015).	1983	alpha-cypermethrin	1

■生態毒性

S28	ジノブチル=フタラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」	フタル酸ジ-n-ブチル	あり	藻類	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		藻類急性毒性試験	72 hour	慢性	NOEC		0.37 mg/L					H7			2	
S28	ジノブチル=フタラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」	フタル酸ジ-n-ブチル	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>		ミジンコ遊泳阻害試験	48 hour	急性	EC50		6.7 mg/L					H7			2	
S28	ジノブチル=フタラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」	フタル酸ジ-n-ブチル	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>		ミジンコ繁殖毒性試験	21 day	慢性	NOEC		0.27 mg/L					H7			2	
S28	ジノブチル=フタラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」	フタル酸ジ-n-ブチル	あり	魚類	<i>Oryzias latipes</i>		魚類急性毒性試験	96 hour	急性	LC50		3 mg/L					H7			2	
S28	ジノブチル=フタラート	環境省「化学物質の生態影響試験について」	フタル酸ジ-n-ブチル	あり	魚類	<i>Oryzias latipes</i>		魚類延長毒性試験	21 day	慢性	NOEC		0.39 mg/L					H7			2	
S28	ジノブチル=フタラート	政府GHS分類		あり	魚類		ファットヘッドミノ		96 hour	急性	LC50		0.9 mg/L	区分1	魚類(ファットヘッドミノ) 96時間LC50 = 0.9 mg/L (ECETOC TR91: 2003)であることから、区分1とした。	ECETOC TR91: 2003					平成30年度	1
S28	ジノブチル=フタラート	政府GHS分類		あり	甲殻類		オオミジンコ		21 day	慢性	NOEC		0.11 mg/L	区分3	急速分解性があり、良好な分解性、BODによる平均分解率: 98% (化審法DB: 2001)、甲殻類(オオミジンコ)の21日間NOEC(繁殖阻害) = 0.11 mg/L (ECETOC TR91: 2003)であることから、区分3とした。	ECETOC TR91: 2003					平成30年度	2
S30	シクロスルファミロン	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	シクロスルファミロン	あり	藻類	<i>P. subcapitata</i>			72 hour	急性	ErC50		3.5 μg/L								1	
S31	3-(2,4-ジクロロフェニル)-2-オキソ-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル=2,2-ジメチルブタジ-2-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Spirodiclofen	あり	魚類	<i>Oncorhynchus mykiss</i>			97 day		NOEC		1.95 ppb			M. Rexrode/PMRA				2000	1	
S31	3-(2,4-ジクロロフェニル)-2-オキソ-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル=2,2-ジメチルブタジ-2-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Spirodiclofen	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			21 day		NOEC		11.1 ppb			M. Rexrode/PMRA				2001	1	
S31	3-(2,4-ジクロロフェニル)-2-オキソ-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル=2,2-ジメチルブタジ-2-オン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Spirodiclofen	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 h		NOEC		50.8 ppb			M. Rexrode/PMRA				1998	1	
S31	3-(2,4-ジクロロフェニル)-2-オキソ-1-オキサスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル=2,2-ジメチルブタジ-2-オン	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	スピロジクロフェン	あり	魚類		コイ		96 hour	急性	LC50		1020 μg/L								2	
S32	ジチオピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dithiopyr	あり	藻類	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>			5 day		EC50		20 ppb			M. Davy				1992	1	
S32	ジチオピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dithiopyr	あり	魚類	<i>Oncorhynchus mykiss</i>			98 day		NOEC		56 ppb			C. Moulton				1988	1	
S32	ジチオピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dithiopyr	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			21 day		NOEC		81 ppb			B. Montague				1992	1	
S32	ジチオピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dithiopyr	あり	魚類	<i>Oncorhynchus mykiss</i>			96 h		LC50		460 ppb			R. Lee				1987	1	
S32	ジチオピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dithiopyr	あり	魚類	<i>Legomis macrochirus</i>			96 h		LC50		470 ppb			R. Lee				1987	1	
S32	ジチオピル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Dithiopyr Dimension formulation	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 h		EC50		5200 ppb			B. Montague				1991	2	
S32	ジチオピル	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	ジチオピル	あり	魚類		コイ		96 hour	急性	LC50		770 μg/L								1	
S32	ジチオピル	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	ジチオピル	あり	藻類	<i>P. subcapitata</i>			72 hour	急性	ErC50		56.1 μg/L								1	
S33	ジトリデシル=フタラート	ECETOC TR91	DITRDECYL PHTHALATE	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>		オオミジンコ	504 hour		NOEC		0.052 mg/L								1	
S33	ジトリデシル=フタラート	U.S.EPA AQUIRE	1,2-Benzenedicarboxylic acid, Ditrdecyl ester	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>		オオミジンコ	21 day		NOEC	MOR	52 μg/L		Ref N: 16380	Rhodes, J.E., W.J. Adams, G.R. Biddinger, K.A. Robillard, and J.W. Gorsuch. Chronic Toxicity of 14 Phthalate Esters to <i>Daphnia magna</i> and Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Environ. Toxicol. Chem. 14(11): 1967-1976, 1995				1995	1	
S33	ジトリデシル=フタラート	U.S.EPA AQUIRE	1,2-Benzenedicarboxylic acid, Ditrdecyl ester	あり	魚類	<i>Pimephales promelas</i>		ファットヘッドミノ	4 day		NOEC	MOR	260 μg/L		Ref N: 120990	E.G. and G. Bionomics. Acute Toxicity of Thirteen Phthalate Esters to Fathead Minnow (<i>Pimephales promelas</i>) Under Flow-Through Conditions. Report BW-83-3-1974, Bionomics, Wareham, MA 5 p., 1983				1983	2	
S34	3,5-ジニトロ-4-tert-ブチル-2,6-ジメチルアセトフェン	政府GHS分類		あり					72 hour	慢性	NOEC		0.088 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(本質的分解性試験で生分解性なし (EU-RAR, 2005))、藻類(<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)の72時間NOEC= 0.088 mg/L (EU-RAR, 2005)であることから、区分1とした。					平成25年度	1	
S35	[3-(4,5-ジヒドロイソキサゾール-3-イル)-2-メチル-4-(メチルスルホニル)フェニル](5-ヒドロキシ-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)メタン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Topramezone	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			7 day		EC50		0.008 ppm			S. Carey				2002	1	
S35	[3-(4,6-ジヒドロイソキサゾール-3-イル)-2-メチル-4-(メチルスルホニル)フェニル](5-ヒドロキシ-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)メタン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Topramezone SC formulation	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			7 day		EC50		0.0286 ppm			S. Carey				2002	1	
S35	[3-(4,6-ジヒドロイソキサゾール-3-イル)-2-メチル-4-(メチルスルホニル)フェニル](5-ヒドロキシ-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)メタン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Topramezone (BAS 670 H) M70H05 metabolite	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			7 day		EC50		0.36 ppm			S. Carey				2003	1	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>			5 day		EC50		2800 PPB			M. Aubuchon(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	魚類	<i>Oncorhynchus mykiss</i>			96 hour		LC50		2410 PPB			D. McLane(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 hour		EC50		32			D. McLane(WBL)				1995	1	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	魚類	<i>Legomis macrochirus</i>			96 hour		LC50		3200 PPB			D. McLane(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	魚類	<i>Cyprinodon variegatus</i>			96 hour		LC50		1290 PPB			C. Laird(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Anabaena flos-aquae</i>			5 day		EC50		2250 PPB			T. Bailey(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Skeletonema costatum</i>			5 day		EC50		1970 PPB			T. Bailey(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil/Fludioxonil mixture (Switch 62 WG)	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			7 day		EC50		3.7 PPM			J. Felkel(SCP)				2002	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			14 day		EC50		5900 PPB			G. Sinclair(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Navicula pelliculosa</i>			5 day		EC50		2400 PPB			M. Aubuchon(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 hour		EC50		1840 PPB			C. Laird(CGC)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 hour		EC50		7080 PPB			G. Sinclair(NCB)				2001	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>			5 day		NOEL	<	575 PPB			M. Aubuchon(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	魚類	<i>Oncorhynchus mykiss</i>			96 hour		NOEL	<	511 PPB			D. McLane(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 hour		NOEL	<	22.3 PPB			D. McLane(WBL)				1995	1	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	魚類	<i>Legomis macrochirus</i>			96 hour		NOEL	<	631 PPB			D. McLane(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	魚類	<i>Cyprinodon variegatus</i>			96 hour		NOEL		907 PPB			C. Laird(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Anabaena flos-aquae</i>			5 day		NOEL		538 PPB			T. Bailey(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil/Fludioxonil mixture (Switch 62 WG)	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			7 day		NOEL		1 PPM			J. Felkel(SCP)				2002	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	藻類	<i>Navicula pelliculosa</i>			5 day		NOEL		574 PPB			M. Aubuchon(WBL)				1995	2	
S37	シプロジニル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyprodinil	あり	甲殻類	<i>Daphnia magna</i>			48 hour		NOEL		580 PPB			C. Laird(CGC)				1995	2	
S37	シプロジニル	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	シプロジニル	あり	魚類		ブルーギル		96 hour	急性	LC50		2220 μg/L								2	
S37	シプロジニル	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	シプロジニル	あり	甲殻類		オオミジンコ		48 hour	急性	EC50		27 μg/L								1	
S37	シプロジニル	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	シプロジニル	あり	藻類	<i>P. subcapitata</i>			72 hour	急性	ErC50		5200 μg/L								2	
S39	N-(2,4-ジフルオロフェニル)-2-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]ニコチンアミド	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	ジフルフェニカン	あり	藻類	<i>P. subcapitata</i>			72 hour	急性	ErC50		0.64 μg/L								1	
S40	N,N-ジメチルチトラチカニ-1-イルアミン	化審法スクリーニング評価		あり	甲殻類					急性	EC50		0.51								平成30年11月16日	1
S40	N,N-ジメチルチトラチカニ-1-イルアミン	化審法スクリーニング評価		あり	魚類					急性	EC50		0.35								平成30年11月16日	1
S41	1,1-ジメチル-3-(5-tert-ブチルイソキサゾリル)尿素	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	イソウロン	あり	藻類	<i>P. subcapitata</i>			72 hour	急性	ErC50		149 μg/L								1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			14 day		EC50		0.14 PPM			M. Davy(WLI)				1996	1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>			5 day		EC50		0.018 PPM			N. Mastrois(CEI)				1990	1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Skeletonema costatum</i>			5 day		EC50		0.14 PPM			M. Davy(CEI)				1996	1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Navicula pelliculosa</i>			5 day		EC50		0.011 PPM			M. Davy(CEI)				1996	1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Anabaena flos-aquae</i>			5 day		EC50		0.115 PPM			M. Davy(CEI)				1996	1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Lemna gibba</i>			14 day		NOEL		0.065 PPM			M. Davy(WLI)				1996	1	
S42	3-tert-ブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Terbacil	あり	藻類	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>			5 day		NOEL		0.0038 PPM									

■生態毒性

S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole 100 g/L SE formulation	あり	甲殻類	Daphnia magna		48 h	EC50	0.232 ppm		OECD UK CRD	2009			1
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole IN-J8238 metabolite	あり	甲殻類	Daphnia magna		21 day	NOEC	0.24 ppm		OECD UK CRD	2009			2
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole IN-PLT97 metabolite	あり	甲殻類	Daphnia magna		48 h	EC50	0.3 ppm		OECD UK CRD	2008			1
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole	あり	魚類	Cyprinodon variegatus		33 day	NOEC	< 0.75 ppm		OECD UK CRD	2009			2
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole 100 g/L SE formulation	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		72 h	EC50	0.825 ppm		OECD UK CRD	2009			1
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole IN-JC238 metabolite	あり	甲殻類	Daphnia magna		48 h	EC50	1.85 ppm		OECD UK CRD	2008			2
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Cyantranilprole WG	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata		72 h	EC50	6.5 ppm		OECD UK CRD	2010			2
S59	3-プロモ-1-(3-クロロ-2-ピリジル)-N-(4-シアノ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1H-ピラゾール-5-カルボ	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	シアントラニプロロール	あり	甲殻類		オオミジンコ	48 hour	急性	EC50 18.3 μg/L						1
S61	3-ヘキセニルサリチレート	化審法スクリーニング評価		あり	藻類				急性	EC50 0.61				平成29年11月24日		1
S61	3-ヘキセニルサリチレート	化審法スクリーニング評価		あり	藻類				慢性	NOEC 0.19				平成29年11月24日		2
S61	3-ヘキセニルサリチレート	化審法スクリーニング評価		あり	甲殻類				急性	EC50 2.7				平成29年11月24日		2
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss		49 day	NOEC	1.9 ppb		J. Goodyear	1990			1
S62	ベスロジン	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	benfluralin	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss			慢性	NOAEL 0.0019 ppm						1
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	藻類	Skeletonema costatum		96 h	EC50	25 ppb		F. Farrugia	2007			1
S62	ベスロジン	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	benfluralin	あり	魚類	Lepomis macrochirus		96 h	急性	LC50 0.0317 ppm						1
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	藻類	Lemna gibba		7 day	EC50	36 ppb		F. Farrugia	2007			1
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	魚類	Lepomis macrochirus		96 h	LC50	65 ppb		F. Farrugia/reeval	1977			1
S62	ベスロジン	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	benfluralin	あり	藻類	Kirchneria subcapitata			急性	EC50 0.1 ppm	Toxicity to Aquatic Plants (Tier I)					1
S62	ベスロジン	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	benfluralin	あり	魚類	Oncorhynchus mykiss		96 h	急性	LC50 0.288 ppm						1
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	魚類	Lepomis macrochirus		96 h	LC50	600 ppb		A. Yamhure	1990			1
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	魚類	Carassius auratus		96 h	LC50	810 ppb		Mayer & Eilersieck	1986			1
S62	ベスロジン	United States Environmental Protection Agency (EPA): Pesticides "Reregistration Eligibility Decision"	benfluralin	あり	甲殻類	Daphnia magna		48 h	急性	LC50 2.18 ppm						2
S62	ベスロジン	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Benfluralin	あり	甲殻類	Gammarus fasciatus		48 h	EC50	4000 ppb		Mayer & Eilersieck	1986			2
S62	ベスロジン	水産動植物の被害防止に係る農薬登録基準	ベンフルリン(ベスロジン)	あり	魚類		ニジマス	96 hour	急性	LC50 81 μg/L						1
S63	1, 2, 4, 6-ベンゼンテトラカルボ	化審法スクリーニング評価		あり	藻類				急性	EC50 8.1				平成30年11月16日		2
S65	4-メチル-2, 4-ジフェニルペンタ-1-エン	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2,4-ジフェニル-4-メチルペンチン-1	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	藻類急性毒性試験	72 hour	慢性	NOEC 0.059 mg/L				H16		1
S65	4-メチル-2, 4-ジフェニルペンタ-1-エン	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2,4-ジフェニル-4-メチルペンチン-1	あり	甲殻類	Daphnia magna	ミジンコ遊泳阻害試験	48 hour	急性	EC50 0.057 mg/L				H16		1
S65	4-メチル-2, 4-ジフェニルペンタ-1-エン	政府GHS分類		あり					急性	EC50 0.057 mg/L	区分1				平成22年度	1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Gasterosteus aculeatus	イトヨ	21 day	NOEC	10.2 μg/L		Ref N: 117112		2009		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Gasterosteus aculeatus	イトヨ	21 day	NOEC	69 μg/L		Ref N: 117112		2009		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス	7 day	NOEC	87 μg/L		Ref N: 168372		2014		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	21 day	NOEC	100 μg/L		Ref N: 104562		2008		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	7 day	NOEC	100 μg/L		Ref N: 104562		2008		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ	21 day	NOEC	100 μg/L		Ref N: 104562		2008		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ	7 day	NOEC	100 μg/L		Ref N: 92203		2003		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ	7 day	NOEC	100 μg/L		Ref N: 92203		2003		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ	7 day	NOEC	100 μg/L		Ref N: 92203		2003		1
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ	21 day	NOEC	101 μg/L		Ref N: 94686		2006		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス	7 day	NOEC	154 μg/L		Ref N: 168372		2014		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propanamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス	7 day	NOEC	154 μg/L		Ref N: 168372		2014		2

■ 生態毒性

S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Danio rerio	ゼブラフィッシュ	<=4	day	EC50	MPH	1750	μg/L	Ref N: 169182	Schiller,V., X. Zhang, M. Hecker, C. Schafers, R. Fischer, and M. Fenske. Species-Specific Considerations in Using the Fish Embryo Test as an Alternative to Identify Endocrine Disruption. <i>Aquat. Toxicol.</i> 155:62-72, 2014.	2014	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		4 day	LC50	MOR	1920	μg/L	Ref N: 100664	Leon,A., S.J. Teh, L.C. Hall, and F.C. Teh. Androgen Disruption of Early Development in Qurt Strain Medaka (<i>Oryzias latipes</i>). <i>Aquat. Toxicol.</i> 82(3): 195-203, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		2 day	EC50	ITX	2700	μg/L	Ref N: 104562	Haeba,M.H., K. Hilscherova, E. Mazurova, and L. Blaha. Selected Endocrine Disrupting Compounds (Vinclozolin, Flutamide, Ketoconazole and Dicofo): Effects on Survival, Occurrence of Males, Growth, Molting and Reproduction of <i>Daphnia magna</i> . <i>Environ. Sci. Pollut. Res.</i> 15(3): 222-227, 2008.	2008	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		6 day	NOEC	BCM	276	μg/L	Ref N: 169183	Sebillot,A., P. Damiopoulou, Y. Ogino, P. Spiranzlova, S. Miyagawa, D. Du Pasquier, N. Moutassim, T. Iguchi, G.F. Le. Rapid Fluorescent Detection of (Anti)Androgens with spiggin-gfp Medaka. <i>Environ. Sci. Technol.</i> 48:10919-10928, 2014.	2014	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		4 day	NOEC	BCM	276	μg/L	Ref N: 169183	Sebillot,A., P. Damiopoulou, Y. Ogino, P. Spiranzlova, S. Miyagawa, D. Du Pasquier, N. Moutassim, T. Iguchi, G.F. Le. Rapid Fluorescent Detection of (Anti)Androgens with spiggin-gfp Medaka. <i>Environ. Sci. Technol.</i> 48:10919-10928, 2014.	2014	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス		7 day	NOEC	GEN	309	μg/L	Ref N: 168372	Bhatia,H., A. Kumar, Y. Ogino, J. Du, A. Gregg, J. Chapman, M.J. McLaughlin, and T. Iguchi. Effects of the Commercial Antiandrogen Flutamide on the Biomarkers of Reproduction in Male Murray Rainbowfish (<i>Melanotaenia fluviatilis</i>). <i>Environ. Toxicol. Chem.</i> 33(5): 1098-1107, 2014.	2014	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		4 day	NOEC	MOR	320	μg/L	Ref N: 100664	Leon,A., S.J. Teh, L.C. Hall, and F.C. Teh. Androgen Disruption of Early Development in Qurt Strain Medaka (<i>Oryzias latipes</i>). <i>Aquat. Toxicol.</i> 82(3): 195-203, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	DVP	320.4	μg/L	Ref N: 76805	Panter,G.H., T.H. Hutchinson, K.S. Hurd, A. Sherrer, R.D. Stanley, and C.R. Tyler. Successful Detection of (anti-)Androgenic and Aromatase Inhibitors in Pre-Spawning Adult Fathead Minnows (<i>Pimephales promelas</i>) Using Easily Measured Endpoints of Sexual Development. <i>Aquat. Toxicol.</i> 70(1): 11-21, 2004.	2004	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		1 day	NOEC	GEN	400	μg/L	Ref N: 77662	Ankley,G.T., D.L. DeFoe, M.D. Kahl, K.M. Jensen, E.A. Makynen, A. Miracle, P. Hartig, L.E. Gray, M. Cardon, and V. Wilso. Evaluation of the Model Anti-Androgen Flutamide for Assessing the Mechanistic Basis of Responses to an Androgen in the Fathead Minnow (<i>Pimephales promelas</i>). <i>Environ. Sci. Technol.</i> 38:6322-6327, 2004.	2004	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		14 day	NOEC	GEN	400	μg/L	Ref N: 77662	Ankley,G.T., D.L. DeFoe, M.D. Kahl, K.M. Jensen, E.A. Makynen, A. Miracle, P. Hartig, L.E. Gray, M. Cardon, and V. Wilso. Evaluation of the Model Anti-Androgen Flutamide for Assessing the Mechanistic Basis of Responses to an Androgen in the Fathead Minnow (<i>Pimephales promelas</i>). <i>Environ. Sci. Technol.</i> 38:6322-6327, 2004.	2004	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	DVP	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	GRO	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	MPH	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	GRO	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	DVP	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	GEN	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	GRO	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	DVP	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	MPH	412	μg/L	Ref N: 90347	Fiby,A.L., K.L. Thorne, G. Maack, and C.R. Tyler. Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish. <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007.	2007	2

■生態毒性

S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day		NOEC	BCM		412 μ g/L		Ref N: 90347	Filby,A.L., K.L. Thorpe, G. Maack, and C.R. Tyler, Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish, <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007	2007		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day		NOEC	GRO		412 μ g/L		Ref N: 90347	Filby,A.L., K.L. Thorpe, G. Maack, and C.R. Tyler, Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish, <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007	2007		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day		NOEC	GRO		412 μ g/L		Ref N: 90347	Filby,A.L., K.L. Thorpe, G. Maack, and C.R. Tyler, Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish, <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007	2007		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day		NOEC	GEN		412 μ g/L		Ref N: 90347	Filby,A.L., K.L. Thorpe, G. Maack, and C.R. Tyler, Gene Expression Profiles Revealing the Mechanisms of Anti-Androgen- and Estrogen-Induced Feminization in Fish, <i>Aquat. Toxicol.</i> 81(2): 219-231, 2007	2007		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		NR		NOEC	GEN		500 μ g/L		Ref N: 118444	Garcia-Reyero,N. D.L. Villeneuve, K.J. Kroll, L. Liu, E.F. Orlando, K.H. Watanabe, M.S. Sepulveda, G.T. Ankley, and N.D. Expression Signatures for a Model Androgen and Antiandrogen in the Fathead Minnow (Pimephales promelas) Ovary, <i>Environ. Sci. Technol.</i> 43(7): 2814-2819, 2009	2009		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		2 day		NOEC	GEN		540 μ g/L		Ref N: 118873	Martyniuk,C.J., S. Alvarez, S. McClung, D.L. Villeneuve, G.T. Ankley, and N.D. Denslow, Quantitative Proteomic Profiles of Androgen Receptor Signaling in the Liver of Fathead Minnows (Pimephales promelas), <i>J. Proteome Res.</i> 8:2186-2200, 2009	2009		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		2 day		NOEC	GEN		540 μ g/L		Ref N: 118873	Martyniuk,C.J., S. Alvarez, S. McClung, D.L. Villeneuve, G.T. Ankley, and N.D. Denslow, Quantitative Proteomic Profiles of Androgen Receptor Signaling in the Liver of Fathead Minnows (Pimephales promelas), <i>J. Proteome Res.</i> 8:2186-2200, 2009	2009		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		2 day		NOEC	GEN		540 μ g/L		Ref N: 118873	Martyniuk,C.J., S. Alvarez, S. McClung, D.L. Villeneuve, G.T. Ankley, and N.D. Denslow, Quantitative Proteomic Profiles of Androgen Receptor Signaling in the Liver of Fathead Minnows (Pimephales promelas), <i>J. Proteome Res.</i> 8:2186-2200, 2009	2009		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス		7 day		NOEC	GEN		667 μ g/L		Ref N: 168372	Bhatia,H., A. Kumar, Y. Ogino, J. Du, A. Gregg, J. Chapman, M.J. McLaughlin, and T. Iguchi, Effects of the Commercial Antiandrogen Flutamide on the Biomarkers of Reproduction in Male Murray Rainbowfish (Melanotaenia fluviatilis), <i>Environ. Toxicol. Chem.</i> 33(5): 1098-1107, 2014	2014		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス		7 day		NOEC	GRO		667 μ g/L		Ref N: 168372	Bhatia,H., A. Kumar, Y. Ogino, J. Du, A. Gregg, J. Chapman, M.J. McLaughlin, and T. Iguchi, Effects of the Commercial Antiandrogen Flutamide on the Biomarkers of Reproduction in Male Murray Rainbowfish (Melanotaenia fluviatilis), <i>Environ. Toxicol. Chem.</i> 33(5): 1098-1107, 2014	2014		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス		7 day		NOEC	MPH		667 μ g/L		Ref N: 168372	Bhatia,H., A. Kumar, Y. Ogino, J. Du, A. Gregg, J. Chapman, M.J. McLaughlin, and T. Iguchi, Effects of the Commercial Antiandrogen Flutamide on the Biomarkers of Reproduction in Male Murray Rainbowfish (Melanotaenia fluviatilis), <i>Environ. Toxicol. Chem.</i> 33(5): 1098-1107, 2014	2014		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Melanotaenia fluviatilis	メラノタエニア・フルウィアティリス		7 day		NOEC	GEN		667 μ g/L		Ref N: 168372	Bhatia,H., A. Kumar, Y. Ogino, J. Du, A. Gregg, J. Chapman, M.J. McLaughlin, and T. Iguchi, Effects of the Commercial Antiandrogen Flutamide on the Biomarkers of Reproduction in Male Murray Rainbowfish (Melanotaenia fluviatilis), <i>Environ. Toxicol. Chem.</i> 33(5): 1098-1107, 2014	2014		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		<=7 day		EC50	MPH		6930 μ g/L		Ref N: 169182	Schiller,V., X. Zhang, M. Hecker, C. Schafers, R. Fischer, and M. Fenske, Species-Specific Considerations in Using the Fish Embryo Test as an Alternative to Identify Endocrine Disruption, <i>Aquat. Toxicol.</i> 155:62-72, 2014	2014		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		1 day		EC50	ITX		7800 μ g/L		Ref N: 104562	Fachal,M.H., K. Hiscsherova, E. Mazurova, and L. Blaha, Selected Endocrine Disrupting Compounds (Vinclozolin, Flutamide, Ketoconazole and Dicofol): Effects on Survival, Occurrence of Males, Growth, Molting and Reproduction of Daphnia magna, <i>Environ. Sci. Pollut. Res.</i> 15(3): 222-227, 2008	2008		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		14 day		NOEC	REP		787 μ g/L		Ref N: 94686	Kang,L.J., T. Hano, Y. Oshima, H. Yokota, Y. Tsuruda, Y. Shimasaki, and T. Honjo, Anti-Androgen Flutamide Affects Gonadal Development and Reproduction in Medaka (Oryzias latipes), <i>Mar. Environ. Res.</i> 62(suppl. 1): S253 - S257, 2006	2006		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		7 day		NOEC	REP		787 μ g/L		Ref N: 94686	Kang,L.J., T. Hano, Y. Oshima, H. Yokota, Y. Tsuruda, Y. Shimasaki, and T. Honjo, Anti-Androgen Flutamide Affects Gonadal Development and Reproduction in Medaka (Oryzias latipes), <i>Mar. Environ. Res.</i> 62(suppl. 1): S253 - S257, 2006	2006		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		14 day		NOEC	REP		787 μ g/L		Ref N: 94686	Kang,L.J., T. Hano, Y. Oshima, H. Yokota, Y. Tsuruda, Y. Shimasaki, and T. Honjo, Anti-Androgen Flutamide Affects Gonadal Development and Reproduction in Medaka (Oryzias latipes), <i>Mar. Environ. Res.</i> 62(suppl. 1): S253 - S257, 2006	2006		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		7 day		NOEC	REP		787 μ g/L		Ref N: 94686	Kang,L.J., T. Hano, Y. Oshima, H. Yokota, Y. Tsuruda, Y. Shimasaki, and T. Honjo, Anti-Androgen Flutamide Affects Gonadal Development and Reproduction in Medaka (Oryzias latipes), <i>Mar. Environ. Res.</i> 62(suppl. 1): S253 - S257, 2006	2006		2
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'-(トリフルオロメチル)プロパニド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propamide	あり	魚類	Oryzias latipes	メダカ		NR		NOEC	REP		787 μ g/L		Ref N: 94686	Kang,L.J., T. Hano, Y. Oshima, H. Yokota, Y. Tsuruda, Y. Shimasaki, and T. Honjo, Anti-Androgen Flutamide Affects Gonadal Development and Reproduction in Medaka (Oryzias latipes), <i>Mar. Environ. Res.</i> 62(suppl. 1): S253 - S257, 2006	2006		2

■生態毒性

S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	BCM		938.6 μ g/L	Ref N: 76805	2004	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	DVP		938.6 μ g/L	Ref N: 76805	2004	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	MPH		938.6 μ g/L	Ref N: 76805	2004	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	魚類	Pimephales promelas	ファットヘッドミノ		21 day	NOEC	MPH		938.6 μ g/L	Ref N: 76805	2004	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		21 day	NOEC	POP		1000 μ g/L	Ref N: 104562	2008	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		14 day	NOEC	GRO		1000 μ g/L	Ref N: 104562	2008	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		21 day	NOEC	GRO		1000 μ g/L	Ref N: 104562	2008	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		21 day	NOEC	DVP		1000 μ g/L	Ref N: 104562	2008	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		NR	NOEC	POP		1000 μ g/L	Ref N: 104562	2008	2			
S66	2-メチル-4'-ニトロ-3'- (トリフルオロメチル)プロパンアニリド	U.S.EPA AQUIRE	2-Methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]propa namide	あり	甲殻類	Daphnia magna	オオミジンコ		NR	NOEC	REP		1000 μ g/L	Ref N: 104562	2008	2			
S67	7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエン	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1,6-オクタジエン, 7-メチル-3-メチレン	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	藻類急性毒性試験		72 hour	慢性	NOEC		0.23 mg/L			H10	2		
S67	7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエン	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1,6-オクタジエン, 7-メチル-3-メチレン	あり	甲殻類	Daphnia magna	ミジンコ遊泳阻害試験		48 hour	急性	EC50		0.45 mg/L			H10	1		
S67	7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエン	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1,6-オクタジエン, 7-メチル-3-メチレン	あり	甲殻類	Daphnia magna	ミジンコ繁殖毒性試験		21 day	慢性	NOEC		0.12 mg/L			H10	2		
S67	7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエン	環境省「化学物質の生態影響試験について」	1,6-オクタジエン, 7-メチル-3-メチレン	あり	魚類	Oryzias latipes	魚類急性毒性試験		96 hour	急性	LC50		0.92 mg/L			H10	1		
S67	7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタジエン	政府GHS分類		あり	甲殻類		オオミジンコ		48 hour	急性	EC50		0.45 mg/L	甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 0.45 mg/L(環境庁生態影響試験, 1998)から区分1とした。	環境庁生態影響試験, 1998		平成22年度	1	
S68	メトキシフェンジド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Methoxyfenozide	あり	甲殻類	Daphnia magna			21 day	NOEC			0.2 ppm		N. Federoff	1993	2		
S68	メトキシフェンジド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Methoxyfenozide	あり	魚類	Pimephales promelas			262 day	NOEC			0.33 ppm		N. Federoff	1988	2		
S68	メトキシフェンジド	EPA Pesticide Ecotoxicity Database	Methoxyfenozide	あり	甲殻類	Daphnia magna			48 h	EC50			3.7 ppm		W. Rabert	1993	2		
S68	メトキシフェンジド	水産動植物の被害防止に係る農業登録基準	メトキシフェンジド	あり	甲殻類		オオミジンコ		48 hour	急性	EC50		3700 μ g/L				2		
S70	2-メルカプトエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2-メルカプトエタノール	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	藻類急性毒性試験		72 hour	急性	EC50		0.17 mg/L			H22	1		
S70	2-メルカプトエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2-メルカプトエタノール	あり	藻類	Pseudokirchneriella subcapitata	藻類急性毒性試験		72 hour	慢性	NOEC		0.058 mg/L			H22	1		
S70	2-メルカプトエタノール	環境省「化学物質の生態影響試験について」	2-メルカプトエタノール	あり	甲殻類	Daphnia magna	ミジンコ遊泳阻害試験		48 hour	急性	EC50		0.12 mg/L			H22	1		
S70	2-メルカプトエタノール	政府GHS分類		あり	甲殻類		オオミジンコ		48 hour	急性	EC50		0.4 mg/L	甲殻類(オオミジンコ)での48時間EC50 = 0.4 mg/L(SIDS, 2005)であることから、区分1とした。	SIDS, 2005		平成21年度	1	
S71	3-ヨード-2-プロピニル=ブチルカルバマート	経済産業省「平成28年度化学物質安全対策(化学法指定化学物質候補物質の有害性情報に関する調査)」	3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	あり	藻類	Scenedesmus subspicatus	生長阻害試験		72 hour	慢性	NOEC	生長阻害	0.0046 mg/L	区分1	EU分類が「Aquatic Chronic 1」であり、藻類(Scenedesmus subspicatus)の72時間NOEC(生長阻害)が、0.0046 mg/L(EU分類「根拠データ(CLH, 2011)」)との記載があることから、「区分1」とした。			1	
S72	リン酸三亜鉛	政府GHS分類		あり	甲殻類		ミジンコ		48 hour	急性	LC50		0.08 mg/L	区分1	甲殻類(ミジンコ)48時間LC50 = 0.08 mg/L(0.04 mgZn/L換算値)(WHO/IPCS EHC: 2001)であることから、区分1とした。	WHO/IPCS EHC: 2001		平成30年度	1
S72	リン酸三亜鉛	政府GHS分類		あり	藻類		ムシズキモ		72 hour	慢性	NOEC		0.06 mg/L	区分1	慢性毒性データを用いた場合、金属化合物につき環境中動態が不明であるが、藻類(ムシズキモ)の72時間NOEC(細胞増殖) = 0.06 mg/L(0.03 mgZn/L換算値)(WHO/IPCS EHC: 2001)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、金属化合物につき環境中動態が不明であるが、魚類(メダカ)の96時間LC50 = 0.120 mg/L(0.061 mgZn/L換算値)(WHO/IPCS EHC: 2001)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。	WHO/IPCS EHC: 2001		平成30年度	1