

生態影響に関して新たに収集した有害性情報 (PNEC導出に用いた有害性情報のみ抜粋): 一般化学物質

資料2 - 4別添

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質 (候補)

No.	CAS番号	物質名	生物種	学名	影響内容	エンドポイント	暴露期間(値)	暴露期間(単位)	原著				詳細な信頼性評価を必要としない有害性データ 【上段】評価書・データベース略称 【下段】信頼性評価基準 (化審法ランク: 評価書ランク)												毒性値	毒性値(単位)	アミン類	PNEC(mg/L)	Ufs	有害性クラス	分解性	分解性考慮の暴露クラス	優先度										
									著者	タイトル	記載誌	発行年	化審法審査済	農薬登録基準	USEP A PED	OECD SIDS	EU IUCLID	ECHA	環境省環境リスク初期評価	EU RAR	NITE初期リスク(有害性)評価	ECET OC	EHC	CICAD										Japan C	詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ								
1	88-41-5	2-tert-ブチルシクロヘキササン-1-イル=アセテート	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hour		study report		2011																3.6	mg/L	0.0034	1000	2	難(デフォルト)	3	高							
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hour		study report		2011																								0.49	mg/L					
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hour		study report		1994																														
				慢性																																							
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	hour		事業者提供情報		1994																									3.4	mg/L				
				慢性																																							
2	101-80-4	4,4'-オキシジアニリン	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours	環境省	環境省生態影響試験		2008															MOE生態	28	mg/L	0.00066	1000	1	難(デフォルト)	5	中							
				慢性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours	環境省	環境省生態影響試験		2008																	MOE生態							3.9	mg/L					
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		事業者提供情報		2017																	事業者提供情報							0.663	mg/L					
				慢性																																							
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	96	hours	環境省	環境省生態影響試験		2008																	MOE生態							> 52	mg/L					
				慢性																																							
3	118-58-1	サリチル酸ベンジル	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	hour		other: Quality Criteria check List		2003																1.29	mg/L	0.001	1000	1	良	5	中							
				慢性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hour																					0.502							mg/L						
			甲殻類	急性	Daphnia magna	immobilisation	EC50	48	hour		study report		2003																								1.16	mg/L					
				慢性																																							
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	hour		study report		1993																								1.03	mg/L					
				慢性																																							
4	103-95-7	2-メチル-3-(p-インプロピルフェニル)プロピオンアルデヒド	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2012																4.3	mg/L	0.0014	1000	2	難(デフォルト)	4	中							
				慢性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours																					0.72							mg/L						
			甲殻類	急性	Daphnia magna	immobilisation	EC50	48	hours		study report		2012																								1.4	mg/L					
				慢性																																							
			魚類	急性																																							
				慢性																																							







No.	CAS番号	物質名	生物種	学名	影響内容	エンドポイント	暴露期間(値)	暴露期間(単位)	原著				詳細な信頼性評価を必要としない有害性データ 【上段】評価書・データベース略称 【下段】信頼性評価基準(化審法ランク)・評価書ランク)												毒性値	毒性値(単位)	アミン類	PNEC(mg/L)	Ufs	有害性クラス	分解性	分解性考慮の暴露クラス	優先度						
									著者	タイトル	記載誌	発行年	化審法審査済	農薬登録基準	USEPA PED	OECD SIDS	EU IUCLID	ECHA	環境省環境リスク初期評価	EU RAR	NITE初期リスク(有害性)評価	ECET OC	EHC	CICAD										Japan C	詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ				
20	19766-89-3	ナトリウム = 2 - エチルヘキサノアート	甲殻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	Hour	試験事業						2							130	mg/L	0.36	50	4	良	4	低									
				急性	Daphnia magna	急性遊泳阻害	EC50	48	Hour	環境省	平成13年度環境省化学物質の生態影響試験事業							2						910							mg/L								
				慢性	Daphnia magna	繁殖阻害	NOEC	21	Day	環境省	平成13年度環境省化学物質の生態影響試験事業							2						18							mg/L								
				急性	Oryzias latipes		LC50	96	Hour	環境省	平成13年度環境省化学物質の生態影響試験事業							2													> 100	mg/L							
			慢性																																				
21	107-87-9	2 - ベンタノン	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours	study report						1							> 150	mg/L	0.73	100	4	難(デフォルト)	4	低									
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours																						73.77	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	study report							1							> 110							mg/L								
				慢性																																			
			急性	Pimephales promelas	mortality	LC50	96	hours	Center for Lake Superior Environmental Studies, Univ. of Wisconsin - Superior	Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas) Volume III	Center for Lake Superior Environmental Studies, Univ. of Wisconsin - Superior, Superior, Wisconsin	1986						2													1240	mg/L							
慢性																																							
22	134-62-3	N, N - ジエチル - m - トルアミド	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours	平成14年度生態影響試験											MOE生態	> 100	mg/L	0.14	50	4	難	5	低										
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours																					32	mg/L								
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	hours	平成14年度生態影響試験												MOE生態	74							mg/L									
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	平成14年度生態影響試験												MOE生態	7.2							mg/L									
			急性	Oryzias latipes		LC50	96	hours	環境省	平成14年度生態影響試験													MOE生態							> 100	mg/L								
					慢性																																		
23	77-86-1	2 - アミノ - 2 - ヒドロキシメチル - 1, 3 - プロパンジオール	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	48	hour	Adams, N., K.H. Goulding, and A.J. Dobbs	Toxicity of Eight Water-Soluble Organic Chemicals to Selenastrum capricornutum: A Study of Methods for Calculating Toxic Values Using Different Growth Parameters	Arch. Environ. Contam. Toxicol.14(3): 333-345	1985							2			473	mg/L	アミン類	1	100	4	難(デフォルト)	5	低								
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hour															100								mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hour	study report							1						> 980	mg/L															
				慢性																																			
			急性	Oryzias latipes		LC50	96	hours	環境省	平成14年度生態影響試験																													
					慢性																																		
24	75-08-1	エチルメルカプタン	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	Hour	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業		1999								MOE生態	3	mg/L	0.00018	50	1	難	外	外										
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	Hour	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業											MOE生態	0.3							mg/L									
			甲殻類	急性	Daphnia magna	遊泳阻害	EC50	48	h	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業					4						MOE生態	0.077							mg/L									
				慢性	Daphnia magna	繁殖阻害	NOEC	21	Day	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業					2						MOE生態	0.009							mg/L									
			急性	Oryzias latipes		LC50	96	hour	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業							2													2.23	mg/L								
					慢性																																		
藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	Hour	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業												MOE生態	0.7	mg/L																	
	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	Hour	環境庁	平成10年度環境庁化学物質の生態影響試験事業												MOE生態	0.22	mg/L																	







No.	CAS番号	物質名	生物種	学名	影響内容	エンドポイント	暴露期間(値)	暴露期間(単位)	原著		詳細な信頼性評価を必要としない有害性データ 【上段】評価書・データベース略称 【下段】信頼性評価基準(化審法ランク:評価書ランク)												毒性値	毒性値(単位)	アミン類	PNEC(mg/L)	Ufs	有害性クラス	分解性	分解性考慮の暴露クラス	優先度						
									著者	タイトル	記載誌	発行年	化審法審査済 全て1	農薬登録基準 1:分散剤以下 及び水溶性以下	USEP A PED 1:Cかつ化審法同等試験 2:S	OECD SIDS 1:1かつ化審法同等試験 2:1又は2	EU IUCLID 2:1or2	ECHA 2:1or2	環境省環境リスク初期評価 1:Aかつ生態影響試験 2:A又はB	EU RAR 2:valid	NITE 初期リスク(有害性)評価 2:採用されたデータ	ECET OC 2:採用されたデータ										EHC 2:採用されたデータ	CICAD 2:採用されたデータ	Japan C 1:GLP 2:非GLP	詳細な信頼性を必要とする有害性データ データ名称		
31	867-56-1	ナトリウム=L-ラクタート	藻類	急性																																	
				慢性																																	
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hour		study report																										
				慢性																																	
			魚類	急性																																	
				慢性																																	
32	111-20-6	1,8-オクタンジ-カルボン酸[別名:セバシン酸]	藻類	急性																																	
				慢性																																	
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	Hour		study report																										
				慢性																																	
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	Hour		study report																										
				慢性																																	
33	2436-90-0	2,6-ジメチル-2,7-オクタジエン	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EL50	48	hour		draft report																										
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEL	48	hour																												
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EL50	48	hour		study report																										
				慢性																																	
			魚類	急性																																	
				慢性																																	
34	111-96-6	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	Hour		study report																										
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	Hour		study report																										
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	Hour		study report																										
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	Day		study report																										
			魚類	急性																																	
				慢性																																	
35	61790-12-3	トール油脂脂肪酸	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EL50	72	hour	Kelley, C	Fatty acids, tall oil, CAS No. 61790-12-3 Alga, Growth Inhibition Test (72 h, EL50)	HPVIS: Report no. 20706	2002																								
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOELR	72	hour	Kelley, C	Fatty acids, tall oil, CAS No. 61790-12-3 Alga, Growth Inhibition Test (72 h, EL50)	HPVIS: Report no. 20706	2002																								
			甲殻類	急性	Daphnia magna	Immobilisation	EL50			Kelly, C.	Fatty acids, tall oil, CAS No. 61790-12-3 Determination of Acute Toxicity (EL50) to Daphnia (48h, Static)	HPVIS: Report no. 20468	2002																								
				慢性																																	
			魚類	急性	Pimephales promelas		LL50	96	hour	Kelly, C.	Fatty acids, tall oil, CAS No. 61790-12-3 Determination of Acute Toxicity (LL50) to Fathead Minnows (96 h, Static)	HPVIS: Report no. 20621	2002																								
				慢性																																	



No.	CAS番号	物質名	生物種	学名	影響内容	エンドポイント	暴露期間(値)	暴露期間(単位)	原著			詳細な信頼性評価を必要としない有害性データ 【上段】評価書・データベース略称 【下段】信頼性評価基準(化審法ランク:評価書ランク)												毒性値	毒性値(単位)	アミン類	PNEC(mg/L)	Ufs	有害性クラス	分解性	分解性考慮の暴露クラス	優先度																	
									著者	タイトル	記載誌	発行年	化審法審査済	農薬登録基準	USEPA PED	OECD SIDS	EU IUCLID	ECHA	環境省環境リスク初期評価	EU RAR	NITE初期リスク(有害性)評価	ECETOC	EHC										CICAD	Japan C	詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ														
36	39255-32-8	エチル = 2 - メチルペンタノアート	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2012																		> 100	mg/L	> 1	100	外	良	外	外											
				慢性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours							1																								> 100	mg/L								
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours				study report		2012																																		
				慢性																																													
			魚類	急性																																													
				慢性																																													
37	3407-42-9	3-(5,5,6-トリメチルピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-イル)シクロヘキサノール	藻類	急性																																													
				慢性																																													
			甲殻類	急性																																													
				慢性																																													
			魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours				Study report		2014																																		
				慢性																																													

凡例1)

PNECの根拠データ

凡例2)

;採用(信頼性の記載なし)  
'A'又は'1';信頼性あり(制限なし)  
'B'又は'2';信頼性あり(制限付き)  
'C'又は'3';信頼性なし  
'D'又は'4';評価不能  
valid: EU RARにおいて採用

凡例3)

化審法審査済  
農薬登録基準  
USEPA PED  
OECD SIDS  
EU IUCLID  
ECHA  
環境省環境リスク初期評価  
EU RAR  
NITE初期リスク(有害性)評価  
ECETOC  
EHC  
CICAD  
Japan C  
WHO/FAO PDSs  
BUA  
AQUIRE

化審法審査済みの有害性データ(新規及び既存化学物質)  
農業取締法 水産動植物登録保留基準設定に用いられた有害性データ、指定試験法の条件を満足するもの  
米国環境保護庁(US EPA) Pesticide Ecotoxicity Database に登録された有害性データ  
OECD SIDS レポート(SIDS Initial Assessment Report) で評価された有害性データ  
欧州連合(EU) IUCLID、(International Union Chemical Information Database) に登録された有害性データ  
欧州連合(EU) ECHA (European Chemicals Agency) のInformation on Registered Substancesに登録された有害性データ  
環境省 化学物質の環境リスク評価(生態リスク初期評価)で信頼性が評価された毒性値  
EU ECB(European Chemicals Bureau) リスク評価書(EU Risk Assessment Report)で信頼性が評価された有害性データ  
(独)製品評価技術基盤機構 化学物質の初期リスク評価書又は化学物質有害性評価書に採用された有害性データ  
欧州産業界ECETOC の水生生物毒性データベース(ECETOC Aquatic Toxicity: EAT)に登録された有害性データ  
WHO/IPCS 環境保健クライテリア(EHC)に採用された有害性データ  
WHO/IPCS 国際簡潔評価文書(CICAD)に採用された有害性データ  
Japan チャレンジプログラムで取得された有害性データ  
WHO/FAO Pesticide Data Sheets (PDSs)  
BUA Report  
US EPA 生態毒性データベース'AQUIRE' (AQUatic toxicity Information REtrieval)