

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)

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質

No.	CAS登録番号 *1	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)															詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ	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										
										全て1	1:分散剤規定以下及び水溶解度以下	1:Cかつ化審法同等試験 2:S	1:1かつ化審法同等試験 2:1又は2	2:1or2	2:1or2	1:Aかつ生態影響試験 2:A又はB	2:valid	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	1:GLP 2:非GLP	データ名称													
1	2210238-56-3	Octadecene, reaction products with sulfur trioxide, hydrolyzed, potassium salts	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		事業者提供情報		2019												事業者提供情報	589.6	mg/L	0.0014	1000	2	難(デフォルト)	2	高			
慢性	Raphidocelis subcapitata			growth rate	NOEC	72	hours															事業者提供情報	25.56	mg/L												
甲殻類	急性		Daphnia magna	immobility	EC50	48	hours		事業者提供情報		2019													事業者提供情報	4.27	mg/L										
	慢性		Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days		事業者提供情報		2019													事業者提供情報	1.94	mg/L										
魚類	急性		Oryzias latipes	mortality	LC50	96	hours		事業者提供情報		2023													事業者提供情報	1.4	mg/L										
	慢性																																			
2	2210238-42-7	Hexadecene, reaction products with sulfur trioxide, hydrolyzed, potassium salts	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		事業者提供情報		2019												事業者提供情報	422.66	mg/L	0.013	1000	3	難(デフォルト)	2	高			
慢性	Raphidocelis subcapitata			growth rate	NOEC	72	hours															事業者提供情報	23.16	mg/L												
甲殻類	急性		Daphnia magna	immobility	EC50	48	hours		事業者提供情報		2019													事業者提供情報	19.19	mg/L										
	慢性		Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days		事業者提供情報		2019												事業者提供情報	>= 9.89	mg/L											
魚類	急性		Oryzias latipes	mortality	LC50	96	hours		事業者提供情報		2023													事業者提供情報	13	mg/L										
	慢性																																			
3	6386-38-5	メチル=3-(3,5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシフェニル)プロパノアート	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	Biomass	EC50	72	hours	Ciba	Growth Inhibition Test of Metilox (TK 10027) to Green Algae (Scenedesmus subspicatus)/study report	Unpublished report # 918011	1991				○		2							2.3	mg/L	0.0024	50	2	難(デフォルト)	3	高			
慢性	Desmodesmus subspicatus			Biomass	NOEC	72	hours																	0.5	mg/L											
甲殻類	急性		Daphnia magna	mobility	EC50	24	hours	Ciba	Test for Acute Toxicity of Metilox (TK 10027) on Daphnia magna/study report	Unpublished report # 894081	1989				○		2							> 100	mg/L											
	慢性		Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	NOTOX	Daphnia magna, Reproduction Test with TK 10027 (Metilox)/study report	Unpublished report # 128767	1995				○		2							0.123	mg/L											
魚類	急性		Danio rerio	mortality	LC50	96	hours	Ciba	Test for Acute Toxicity of Metilox (TK 10027) to Zebra-Fish (Brachydanio rerio)/study report	Unpublished report # 894084.	1989				○		2							5.6	mg/L											
	慢性																																			

No.	CAS登録番号 *1	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）														詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ		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	ECETO C	EHC	CICA D										Japan C							
										全て1	1:分散剤 規定以下及び 水溶解度以下					1:0かつ 化審法同等試験 2:S	1:1かつ化 審法同等試験 2:1又は2	2:1or2	2:1or2	1:Aかつ 生態影響試験 2:A又はB	2:valid	2:採用 された データ	2:採用された データ	2:採用された データ	2:採用された データ	1:GLP 2:非GLP	データ名称																	
4	141-97-9	アセト酢酸エチル	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		2009						1								>	100	mg/L		0.5	200	4	難 (デフォルト)	3	中								
				慢性																																								
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2009							1									>	100							mg/L							
				慢性																																								
			魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours		study report		2012							1										>							100	mg/L						
				慢性																																								
5	MITI 6-3948	{末端に2-シアノブタン-2-イル基を有する、エチル[2-(メタクリロイルオキシ)エチル](ジメチル)アンモニウム＝エチル＝スルファート・2-(ジメチルアミノ)エチル＝メタクリラート共重合物}と2, 2-ジオキソ-1, 2-λ(6)-オキサチオランの反応生成物(分子量1, 000未満の成分の含有率が1%以下であるものに限る。)	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		(新規化学物質審査)			○													>	88.3	mg/L		0.0024	100	2	難 (デフォルト)	4	中								
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours																		0.241	mg/L																
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		(新規化学物質審査)			○														>	110	mg/L														
				慢性																																								
			魚類	急性	Oryzias latipes	mortality	LC50	96	hours		(新規化学物質審査)			○														>	104	mg/L														
				慢性																																								
6	99-76-3	メチル＝4-ヒドロキシベンゾアート	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	72	hours	環境庁	平成11年度生態影響試験		2000							A								55.6	mg/L		0.004	50	2	難 (デフォルト)	4	中								
				慢性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours											A								16.6	mg/L															
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	環境庁	平成11年度生態影響試験		2000								A							35.8	mg/L															
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	環境庁	平成11年度生態影響試験		2000						1	A								0.2	mg/L															
			魚類	急性	Oryzias latipes	mortality	LC50	96	hours	環境庁	平成11年度生態影響試験		2000							1	A								59.5	mg/L														
				慢性																																								
7	2386-87-0	3, 4-エポキシシクロヘキシルメチル(3, 4-エポキシ)シクロヘキサンカルボキシレート	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2000						1								>	110	mg/L		0.024	1000	3	難 (デフォルト)	4	中								
				慢性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours																			22	mg/L															
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2000							1								40	mg/L															
				慢性																																								
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)	mortality	LC50	96	hours		study report		2000							1									24	mg/L														
				慢性																																								

No.	CAS登録番号 *1	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）															詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ	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	ECETO C	EHC										
										全て1	1:分散剤規定以下及び水溶解度以下	1:Cかつ化審法同等試験 2:S	1:1かつ化審法同等試験 2:1又は2	2:1or2	2:1or2	1:Aかつ生態影響試験 2:A又はB	2:valid	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	1:GLP 2:非GLP	データ名称															
11	121-92-6	m-ニトロ安息香酸	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		2017						1								106.4	mg/L	0.53	200	4	難	4	低				
慢性																																						
甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2017								1									96.7	mg/L										
	慢性																																					
魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours		study report		2018								2									> 100	mg/L										
	慢性																																					
12	60623-04-3	2, 2-ビス[[(2-ヘキシルデカノイル)オキシ]メチル]プロパン-1, 3-ジイル=ビス(2-ヘキシルデカノアート)	藻類	急性																												限度試験(相当)		外	難(デフォルト)	4	外	
慢性																																						
甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EL50	48	hours		study report		2016								1									> 100	mg/L										
	慢性																																					
魚類	急性																																					
	慢性																																					
13	6425-39-4	ビス(2-モルホリノエチル)=エーテル	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2011						1								> 100	mg/L	限度試験(相当)		外	難	4	外				
慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate		NOEC	72	hours																						>= 100							mg/L			
甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2011								1								> 100	mg/L											
	慢性																																					
魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours		study report		1998								2								> 2337.5	mg/L											
	慢性																																					
14	58670-89-6	2-デシルテトラデカン-1-オール	藻類	急性																										当該物質のデータなし。 類似物質の情報から有害性クラス外		外	難(デフォルト)	4	外			
慢性																																						
甲殻類	急性																																					
	慢性																																					
魚類	急性																																					
	慢性																																					

No.	CAS登録番号 *1	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）														詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ	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	ECETO C											EHC	CICA D	Japan C
										全て1	1:分散剤規定以下及び水溶解度以下					1:Cかつ化審法同等試験 2:S	1:1かつ化審法同等試験 2:1又は2	2:1or2	2:1or2	1:Aかつ生態影響試験 2:A又はB	2:valid	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ	2:採用されたデータ											1:GLP 2:非GLP	データ名称	
15	95-57-8	2-クロロフェノール	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	48	hours	Chen,C.Y., and J.H. Lin	Toxicity of Chlorophenols to Pseudokirchneriella subcapitata Under Air-Tight Test Environment	Chemosphere62(4)	2006														13.01	mg/L		0.008	10	2	難	外	外			
	慢性	Raphidocelis subcapitata		growth rate	NOEC	48	hours																														4.93	mg/L
	甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	Hodges, G., D.W. Roberts, S.J. Marshall and J.C. Dearden	Defining the Toxic Mode of Action of Ester Sulphonates Using the Joint Toxicity of Mixtures	Chemosphere. 64(1)	2006															1.66	mg/L											
		慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	14	days	茂岡忠義、佐藤保夫、山内文雄	ミジンコへのクロロフェノール類の毒性と構造活性相関	衛生化学. 34(2)	1988							B		○						0.08	mg/L											
	魚類	急性	Pimephales promelas	mortality	LC50	96	hours	Geiger,D.L., D.J. Call, and L.T. Brooke	Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas) Volume IV	Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI4	1988									A		○					9.41	mg/L										
		慢性	Pimephales promelas	mortality / growth	NOEC	30	ふ化後日	LeBlanc, G.A.	Comparative Structure-Toxicity Relationships Between Acute and Chronic Effects to Aquatic Organisms	K.L.E.Kaiser (Ed.), QSAR in Environmental Toxicology	1984									B		○					4	mg/L										
16	112-47-0	デカン-1, 10-ジオール	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		1998															55	mg/L		0.1	1000	3	難 (デフォルト)	外	外		
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC10	72	hours																				40								mg/L	
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		1998																57								mg/L	
				慢性																																		
			魚類	急性	Cyprinus carpio	mortality	LC50	96	hours		study report		1998																								109	mg/L
				慢性																																		
17	81-04-9	ナフタレン-1, 5-ジスルホン酸	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		2017															> 100	mg/L		限度試験(相当)		外	難 (デフォルト)	外	外		
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hours																			> 100	mg/L									
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2008																> 1000								mg/L	
				慢性																																		
			魚類	急性	Pimephales promelas	mortality	LC50	96	hours		study report		1991																								> 1000	mg/L
				慢性																																		

*1 単位検討物質は、MITI番号に対して届出された組成確認に基づいてMITI名称から範囲を絞り(必要な範囲で分割して)単位を設定したもの、塩など複数のMITI番号で表す物質を塩として評価単位としたものなど。単位検討物質及びMITI番号に対して暴露クラスが付与されている場合、PNEC算出の根拠データのCASRNを()内に記載した。

凡例1) PNECの根拠データ
※PNEC算出では、途中計算は有効数字3桁、
PNEC算出時((A)/(B))は有効数字2桁(3桁目を切り捨て)とした。

凡例2) 「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
○:採用されているが信頼性ランクが記載されていない

凡例3) 化審法審査済
農業登録基準
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
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で、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