

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 4 - 2 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)														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	生排出量の 暴露クラス	生排出量の 暴露クラス 良分解	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												
														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	1A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	25212-19-5	ポリ(2～3)エチレンポリアミン・アジピン酸・エピクロルヒドリン重縮合物	藻類	急性																																		
				慢性																																		
			甲殻類	急性																																		
				慢性																																		
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	96	hour		事業者提供情報		2006												事業者提供情報	0.523	mg/L											
				慢性																																		
2	56780-58-6	Starch, 2-hydroxy-3-(trimethylammonio)propyl ether, chloride	藻類	急性																																		
				慢性																																		
			甲殻類	急性																																		
				慢性																																		
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	96	hour		事業者提供情報		2008												事業者提供情報	15～150	mg/L											
				慢性																																		
3	7783-06-4	硫化水素	藻類	急性																																		
				慢性																																		
			甲殻類	急性	Daphnia sp.	mobility	EC50	48	hours	Küster E, Dorusch F and Altenburger R	Effects of hydrogen sulphide to Vibrio fischeri, Scenedesmus vacuolatus and Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry, vol. 24, no10, pp. 2621-2629	2005				2								0.12	mg/L												
				慢性																																		
			魚類	急性	Pimephales promelas	Lethal	EC50	96	hours	Smith LL and Oseid DM	Chronic Effects of Low Levels of Hydrogen Sulfide on Freshwater Fish	Prog. Water Technol. 7(3/4): 599-605	1975				4			○					0.016	mg/L												
				慢性																																		
4	64359-81-5	4,5 - ジクロロ - 2 - n - オクチルイソチアゾール - 3 - オン	藻類	急性	Anabaena flos-aquae		EC50	96	hours				2002			○ (core)									0.0058	mg/L												
				慢性	Anabaena flos-aquae		NOEL	96	hours					2002			○ (core)								0.0028	mg/L												
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	hours				1991			core								0.00522	mg/L													
				慢性																																		
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	hours				1990			core								0.0027	mg/L													
				慢性	Oncorhynchus mykiss	SURVIVE, GROWTH	NOEL	97	days					2003			○ (core)								0.00056	mg/L												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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)														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	生 排 出 量 の 暴 露 クラス	生 排 出 量 の 暴 露 クラス 良分解	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												
														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	1Aか つ生態 影響試 験 2A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											
28	470-82-6	1,3,3-トリメ ル-2-オキサビ シクロ[2,2,2]オ クタン	藻類	急性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	EC50	72	hour	環境省	平成22年度生態影響試験		2011													MOE生態	250	mg/L	0.057	1000	3	難 (デ フォ ルト)	(10t 以下)					
				慢性	Pseudokirchnerella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hour	環境省	平成22年度生態影響試験		2011													MOE生態	16	mg/L										
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hour	環境省	平成22年度生態影響試験		2011														MOE生態	200								mg/L		
				慢性																																		
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	hour		study report		2012					1										57								mg/L		
				慢性																																		
29	731-27-1	N-([ジクロロ(フルオロ)メチル]スルファニル)-N',N'-ジメチル-N-p-トリルスルファミド	藻類	急性	Scenedesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hour						○											> 1	mg/L	0.000017	1000	1	難	(届 出無 し)						
				慢性	Scenedesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hour						○												>= 1								mg/L			
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	Hour				2001	○													0.19								mg/L			
				慢性	Daphnia magna		NOEC	21	d				2001			core											0.32								PPM			
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	Hour					○													0.0175								mg/L			
				慢性																																		
30	137-42-8	モノメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	0-72	hour		事業者提供情報		2003													1.3	mg/L	0.000091	1000	1	難 (デ フォ ルト)	(届 出無 し)						
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	0-72	hour		事業者提供情報		2003														0.422								mg/L			
			甲殻類	急性	Daphnia magna	遊泳阻害	EC50	48	hour		事業者提供情報		2004													事業者提供情報	0.279								mg/L			
				慢性																																		
			魚類	急性	Cyprinus carpio		LC50	96	hour		事業者提供情報		2005														事業者提供情報								0.091	mg/L		
				慢性																																		
31	123-66-0	Ethyl hexanoate	藻類	急性																							0.00089	10000	1	難 (デ フォ ルト)	(届 出無 し)							
				慢性																																		
			甲殻類	急性																																		
				慢性																																		
			魚類	急性	Pimephales promelas		LC50	96	hour	Brooke,L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott	Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1	Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin-Superior, Superior, WI 414 n	1984																					8.94	mg/L			
				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	化審法審査済みの有害性データ (新規及び既存化学物質)
農業登録基準	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
USEPA PED	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	OECD SIDS レポート (SIDS Initial Assessment Report) で評価された有害性データ
EU IUCLID	欧州連合 (EU) IUCLID (International Union Chemical Information Database) に登録された有害性データ
ECHA	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
環境省環境リスク初期評価	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 RAR	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
NITE初期リスク (有害性) 評価	(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
ECETOC	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
EHC	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
CICAD	WHO/IPCS 国際簡潔評価文書 (CICAD) に採用された有害性データ
Japan C	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 PDSs	WHO/FAO Pesticide Data Sheets (PDSs)
BUA	BUA Report
AQUIRE	US EPA 生態毒性データベース「AQUIRE」 (AQUatic toxicity Information REtrieval)

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

3. 評価単位を設定した有害性クラスの付与を行う物質(候補) <[α - (アルキル(C = 10 ~ 16)) - ω - (スルホオキシ)ポリ((オキシエチレン)(又は[オキシエチレン / オキシ(メチルエチレン)]))]又はそのナトリウム塩(繰り返し単位の繰り返し数の平均が1 ~ 4のものに限る。) >

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	生排出量 の暴露 クラス	生排出量 の暴露 クラス 良分解	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
														全て1	1:分散 剤規定 以下及 び水溶 解度以 下	1Cか つ化審 法同等 試験 2S	1.1か つ化審 法同等 試験 2.1又 は2	2.1or2	2.1or2	1Aか つ生態 影響試 験 2A又 はB	2valid	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	3088-31-1	Ethanol, 2-[2-(dodecyloxy)ethox y]-, 1-(hydrogen sulfate), sodium salt (1:1)	藻類	急性																																	
				慢性																																	
			甲殻類	急性																																	
				慢性																																	
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	h		study report		2013					1										25	mg/L								
				慢性																																	
2	68891-38-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α - sulfo- ω -hydroxy- -, C12-14-alkyl ethers, sodium salts	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hour		study report		1993				1										27.7	mg/L									
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hour		study report		1993					1										0.95	mg/L								
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hour		study report		1993					1										7.4	mg/L								
				慢性																																	
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	hour		study report		1995						1										7.1	mg/L							
				慢性																																	
3	161074-79-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α - sulfo- ω -hydroxy- -, C12-13-branch and linear alkyl ethers, sodium salts	藻類	急性																																	
				慢性																																	
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hour		study report		1992						2										9.1	mg/L							
				慢性																																	
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	hour		study report		1988						2										ca. 10.4	mg/L							
				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
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)
農薬取締法 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
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)