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	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	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EC50	72	hours	Ciba	Growth Inhibition Test of Metilox (TK 10027) to Green Algae (Scenedesmus subspicatus)/study report	Unpublished report # 918011	1991				○		2									2.3	mg/L		0.0024	50	2	難（デフォルト）	3	高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Daphnia magna	mobility	EC50	24	hours	Ciba	Test for Acute Toxicity of Metilox (TK 10027) on Daphnia magna/study report	Unpublished report # 894081	1989				○		2									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	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	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－1，2λ(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	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	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									
8	単位検討物質（27252-75-1）	α－アルキル（C=6～8、直鎖型）－ω－ヒドロキシポリ（オキシエタン－1，2－ジイル）（数平均分子量が1,000未満であるものに限る。）	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2019						1									14	mg/L		0.040	1000	3	難（デフォルト）	4	中
				慢性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC10	72	hours																			5.9	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2019						1									40	mg/L							
				慢性																																
			魚類	急性																																
				慢性																																
9	624-92-0	1，2－ジメチルジスルファン	藻類	急性	Anabaena flos-aquae	growth rate	EC50	96	hours		study report		2008						1									6.7	mg/L		0.00025	10	1	難	5	中
				慢性	Anabaena flos-aquae	growth rate	NOEC	96	hours																			0.17	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	遊泳阻害	EC50	48	hours	環境庁	平成10年度生態影響試験		1999	○														5.69	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction /growth	NOEC	21	days		study report		2011			core			1									0.0025	mg/L							
			魚類	急性	Oryzias latipes	mortality	LC50	96	hours	環境庁	平成10年度生態影響試験		1999	○														1.28	mg/L							
				慢性	Cyprinodon variegatus	hatchability and fry survival	NOEC	38（ふ化後28日）	days		study report		2011			core			1									0.473	mg/L							
10	3033-77-0	トリメチル（オキシラン－2－イルメチル）アンモニウム＝クロリド	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours	CEFIC	2.3-Epoxypropyltrimethylammoniumchloride. Determination of the growth inhibition of the green algae Desmodesmus subspicatus. (Alga, Growth Inhibition Test) /study report	Infracor Chemistry Services. Final report AW 502. pp. 24. /-	2003 /2003				○		1		○							> 1000	mg/L		0.0032	50	2	難（デフォルト）	5	中
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC10	72	hours																			814	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	hours	DOW Chemical Company	Evaluation of the acute toxicity of QUAT 188, QUAT 188 Diol and QUAT 188 epoxide to the daphnid, Daphnia magna straus /study report	R & D Report, Health and Environmental Sciences the Dow Chemical Company. File number ES-3143.	1996				○		2		○							16.4	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	QUAS, Q.O.S.P.A.	(3-Chloro-2-hydroxypropyl) trimethylammonium chloride (CHPTAC) - Daphnia magna Reproduction Test (semi-static, 21d) according to OECD Guideline 211 for Testing of Chemicals /study report	Dr.U.Noack-Laboratorien (Study no. DRE97211)	2004				○		1		○							0.16	mg/L							
			魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours	Degussa	The acute toxicity of QUAB 169 to Brachydanio rerio /study report	TNO-report no. R 87/325. Degussa AG - US-IT - nr. 87/0169/DGO. pp. 17	1987				○		2		○							1992	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	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	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 全て1	農薬登録基準 1:分散剤規定以下及び水溶解度以下	USEPA 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	ECETOC 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	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							B								13.01	mg/L		0.008	10	2	難	外	外
				慢性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	NOEC	48	hours											B								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							B								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						2									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						2									57	mg/L								
				慢性																																	
			魚類	急性	Cyprinus carpio	mortality	LC50	96	hours		study report		1998						2									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						1									> 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						2									> 1000	mg/L								
				慢性																																	
			魚類	急性	Pimephales promelas	mortality	LC50	96	hours		study report		1991						2									> 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	化審法審査済みの有害性データ（新規及び既存化学物質）
農薬登録基準	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
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