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

1.　今回新たに有害性クラスの付与を行う物質

No.	CASRN® *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	単位検討物質（37311-00-5 68439-51-0 70750-27-5 68551-13-3）	α－アルキル（C＝6～18）－ω－ヒドロキシポリ[オキシエタン－1，2－ジイル／オキシ（メチルエタン－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	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		事業者提供情報		2009													事業者提供情報	11.8	mg/L		0.0018	1000	2		2	高
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours		事業者提供情報		2009													事業者提供情報	3.2	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		事業者提供情報		2013													事業者提供情報	1.58	mg/L							
				慢性																															
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	96	hours		事業者提供情報		2000													事業者提供情報	1.8	mg/L							
				慢性																															
2	単位検討物質（9006-27-3 32761-35-6 34397-99-4）	［α－（1－オキソアルキル（C=8～18、直鎖型））－ω－メチルポリ（オキシエタン－1，2－ジイル）又はα－（1－オキソアルケニル（C=8～18、直鎖型））－ω－メチルポリ（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	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		事業者提供情報		2009													事業者提供情報	12.1	mg/L		0.0254	10	3		2	高
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours		事業者提供情報		2009													事業者提供情報	0.254	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		事業者提供情報		2010													事業者提供情報	15.8	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	日		事業者提供情報		2011													事業者提供情報	2.4	mg/L							
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	96	hours		事業者提供情報		2010													事業者提供情報	30.2	mg/L							
				慢性	Danio rerio	survival	NOEC	35	日		事業者提供情報		2013													事業者提供情報	6.18	mg/L							
3	単位検討物質（64-02-8 6381-92-6 139-33-3 13235-36-4 150-38-9）	エチレンジアミン四酢酸のナトリウム塩	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							b								6.9	mg EDTA-2Na/L	アミン類	0.036	10	3		2	高
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							c								0.368	mg EDTA-2Na/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							a								> 115	mg EDTA-2Na/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							a								6.33	mg EDTA-2Na/L							
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	4	days	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							a								> 115	mg EDTA-2Na/L							
				慢性	Danio rerio	weight length	NOEC	35	days		study report（CASRN 6381-92-6）		2001						1									>= 29.6	mg EDTA-2Na/L							

No.	CASRN® *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	単位検討物質（1810046-51-5 1079184-43-2）	［2－ヒドロキシ－N－（2－ヒドロキシエチル）－N，N－ジメチルエタン－1－アミニウム（又は2－ヒドロキシ－N－（2－ヒドロキシプロピル）－N，N－ジメチルプロパン－1－アミニウム）と飽和脂肪酸（C＝10～18、直鎖型）又は不飽和脂肪酸（C＝18、直鎖型）とのエステル化反応生成物］の塩	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2014						2									1.2	mg/L		0.039	10	3		2	高
				慢性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours		study report		2014						2									0.39	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2014						1									6.7	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days		study report		1996						2									1	mg/L							
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	hours		study report		1985						2									5.2	mg/L							
				慢性	Pimephales promelas	length weight post-fry reduction mortality	NOEC	35 (30)	days (days post hatch)		study report		1996						2									0.686	mg/L							
5	MITI 8-674 (99-20-7)	α，α－トレハロース	藻類	急性																											0.054	100	3	良	3	中
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hours		study report		2018						1									5.42	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mortality	EC50	48	hours		study report		2018						1									＞ 100	mg/L							
				慢性																																
			魚類	急性																																
				慢性																																
6	単位検討物質（27274-31-3）	α－アルケニル（C=3、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未満のものに限る。）	藻類	急性																											1	10000	4		3	中
				慢性																																
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		事業者提供情報		1993														事業者提供情報	＞ 10000	mg/L							
				慢性																																
			魚類	急性	Pimephales promelas		LC50	96	hours		事業者提供情報		1993														事業者提供情報	＞ 10000	mg/L							
				慢性																																
7	27177-77-1	ドデシルベンゼンスルホン酸カリウム	藻類	急性																											0.0037	1000	2	難（デフォルト）	4	中
				慢性																																
			甲殻類	急性	Daphnia magna		LC50	48	hours	Kimerle RA & Swisher RD	Reduction of aquatic toxicity of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) by biodegradation	Water Res. 11(1):31-37	1977											○				3.5	mg/L							
				慢性																																
			魚類	急性																																
				慢性																																

No.	CASRN® *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（7379-27-3 2001-94-7 17572-97-3 5964-35-2）	エチレンジアミン四酢酸のカリウム塩	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							b									6.78	mg EDTA-K/L	アミン類	0.036	10	3		4	中
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							c									0.361	mg EDTA-K/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							a									> 113	mg EDTA-K/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							a									6.22	mg EDTA-K/L							
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	4	days	環境省	平成14年度　生態影響試験実施事業報告（CASRN 60-00-4）		2003							a									> 113	mg EDTA-K/L							
				慢性	Danio rerio	weight length	NOEC	35	days		study report (CASRN 6381-92-6)		2001						1										>= 29	mg EDTA-K/L							
9	単位検討物質（15708-41-5 162101-36-2 18154-32-0）	エチレンジアミン四酢酸の鉄錯体のナトリウム塩	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2001						1										> 76.4	mg/L	アミン類	0.13 *2	10	4		4	低
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours		study report		2001						1										>= 76.4	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	hours		study report		2007						1										100.9	mg/L							
				慢性																																
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss	mortality	LC50	96	hours		study report		2007						1										> 100	mg/L							
				慢性																																
10	16470-24-9	4，4'－ビス｛2－ソジウムスルファニルー4－ジ（ヒドロキシエチル）アミノ－1，3，5－トリアジニル－（6）－アミノ｝スチルベン－2，2'－ジスルホン酸ナトリウム	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	96	hours	RCC Umweltchemie AG	OECD - Algal Growth Inhibition Test/study report	Study Project No.: RCC Project 216360, 30.03.1990/-	1990/1990				1		2							1			> 1000	mg/L		0.2	50	4	難（デフォルト）	4	低
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	96	hours	RCC Umweltchemie AG	OECD - Algal Growth Inhibition Test/study report	Study Project No.: RCC Project 216360, 30.03.1990/-	1990/1990				1		2							1			500	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	Bayer AG	Internal Study, Report 1047 A/00 D (14.11.2000), Acute Daphnia Toxicity/ study report		2000 / 2000				1		2/1							1			> 113	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	Bayer AG	Internal Study, Report 368 A/92DL (22.4.1993), Reproduction Toxicity Daphnia		1993				1		2							1			10	mg/L							
			魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours	Ciba - Geigy Ltd.	Internal Study, Test no G09804, Report on the Acute Toxicity (96 h) - OECD 203 - of FAT-66´031/B to Zebrafish (1992) / study report		1992 / 1992				1		1							1			> 1000	mg/L							
				慢性																																
11	97-62-1	2－メチルプロパン酸エチル	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	EC50	72	hours		study report		2017						1										238	mg/L		0.5	100	4	難（デフォルト）	5	低
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOEC	72	hours		study report		2017						1										50	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2001						1										> 100	mg/L							
				慢性																																

No.	CASRN® *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								
			魚類	急性																																
				慢性																																
12	28553-12-0	フタル酸ジノニル	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		1995						1									> 88	mg/L		3種限度試験（相当）	-	外	良	4	外
				慢性	Desmodesmus subspicatus	cell number	NOEC	72	hours		study report		1995						1									>= 88	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	ー/Adams W, Biddinger G, Robillard K and Gorsuch J/CMA	study report /A summary of the acute toxicity of 14 phthalate esters to representative aquatic organisms/Phthalate Esters Panel. Summary Report - Environmental Studies-Phase I.	ー/Environ. Toxicol. Chem.14(9): 1569-1574/Generation of Environmental Fate and Effects Data Base on 14 Phthalate Esters.	1984/1995						1		○							> 0.06	mg/L							
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days		Study report; company data		1998						1									>= 0.0036	mg/L							
			魚類	急性	Pimephales promelas		LC50	96	hours	ー/CMA/Adams W, Biddinger G, Robillard K' and Gorsuch J	study report/Acute Toxicity of Fourteen Phthalate Esters to Fathead Minnows (Pimephales promelas). /A summary of the acute toxicity of 14 phthalate esters to representative aquatic organisms	ー/CMA Contract No. PE 16.0 ET-EGG, Report # BW-83-3-1369/Environ. Toxicol. Chem.14(9): 1569-1574	1983/1995					1		○					1		> 0.1	mg/L							
				慢性																																
13	919-30-2	3ーアミノプロピルトリエトキシシラン	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours	Hüls AG, Testing Institute for Biology	Final Report AW-325. Determination of the acute effects of DYNASYLAN AMEO on the growth of Scendesmus subspicatus 86.81.SAG (Algae growth test per Guideline 92/69/EWG)/study report		1994				○		1									> 1000	mg/L		1.3	100		難	5	外
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hours	Hüls AG, Testing Institute for Biology	Final Report AW-325. Determination of the acute effects of DYNASYLAN AMEO on the growth of Scendesmus subspicatus 86.81.SAG (Algae growth test per Guideline 92/69/EWG)/study report		1994				(○)		1									133	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours	Hüls AG, Testing Institute for Biology	Final Report DK 569. Determination of the acute effects of DYNASYLAN AMEO on the swimming behavior of Daphnia magna (in accordance with EG 92/69/EWG). /study report		1993				1		1									331	mg/L							
				慢性																																
			魚類	急性	Danio rerio		LC50	96	hours	Hüls AG, Testing Institute for Biology	Final Report FK 1254. Determination of the acute effects of DYNASYLAN AMEO on Fish (in accordance with EG 92/69 C.1). /study report		1994				2		2									> 934	mg/L							

No.	CASRN® *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								
				慢性																															
14	MITI 2-3698（623-53-0）	エチル＝メチル＝カルボナート	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		2001						1									> 62	mg/L		3種限度試験（相当）	–	外	良	5	外
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hours		study report		2001						1									>= 62	mg/L							
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		2001						1									> 100	mg/L							
				慢性																															
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	hours		study report		2001						1									> 100	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、当該評価単位に含まれるCASRNを()内に記載した。

*2 PNEC算出根拠の甲殻類急性毒性値をACRで除した値（1.01 mg/L）はM4培地中に存在するEDTAFeNa濃度（1.31 mg/L）を下回るため、培地中濃度をNOEC相当と判定し野外への外挿係数10を適用してPNECを算出した。

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
〇：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	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）	（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