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
										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	データ名称						
														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						
1	105-05-5	pージエチルベンゼン	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		study report		2013						1									1.9	mg/L		0.0018	1000	2
				慢性	Desmodesmus subspicatus		NOEC	72	hours		study report		2013						1									0.6	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna	Immobilization	EiC50	24	hours	環境庁	平成3年度環境庁実施試験 /Investigation of the Ecotoxicological Effects of OECD High Production Volume Chemicals /study report		1992	○ 既存化学物質審査シート			○		1									32	mg/L				
				慢性	Daphnia magna	Reproduction	NOEC	21	days	環境庁	平成3年度環境庁実施試験 /Investigation of the Ecotoxicological Effects of OECD High Production Volume Chemicals /study report		1992	○ 既存化学物質審査シート			○		1									0.93	mg/L				
			魚類	急性	Oryzias latipes	Mortality	LC50	96	hours	環境庁	平成3年度環境庁実施試験 /Investigation of the Ecotoxicological Effects of OECD High Production Volume Chemicals /study report		1992	○ 三監判定（既存化学物質審査シート）			○		1									1.8	mg/L				
				慢性																													
2	107-10-8	プロパン－1－アミン	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	Population /Population growth rate	EC50	48	hours	Kusk,K.O., A.M. Christensen, and N. Nyholm	Algal Growth Inhibition Test Results of 425 Organic Chemical Substances	Chemosphere204:405-412	2018														ECOTOX	77	mg/L	アミン類	0.07	1000	3
				慢性	Raphidocelis subcapitata	Population /Population growth rate	EC10	48	hours	Kusk,K.O., A.M. Christensen, and N. Nyholm	Algal Growth Inhibition Test Results of 425 Organic Chemical Substances	Chemosphere204:405-412	2018														ECOTOX	38	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	48	hours		study report		1991						2									70.7	mg/L				
				慢性																													
			魚類	急性	Pimephales promelas		LC50	96	hours	Brooke LT et al. /－	Acute Toxicities of organic chemicals to fathead minnows (Pimephales promelas) /－	Center of Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin-Superior /－	1984 /－						2									308	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
										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						
3	129813-58-7	Benzene, mono C10-13 alkyl derivs.	藻類	急性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	EC50	72	hours		HEDSET Data Sheet, CAS-No. 6774-74-7, EINECS-No. 267-051-0, Benzene C10-13 Alkyl derivs.	Prepared by Enichem Augusta Ind. (now Sasol Italy), last updated 22/03/01	2002				○												> 0.1	mg/L		0.00015	50	1
				慢性	Desmodesmus subspicatus	growth rate	NOEC	72	hours		HEDSET Data Sheet, CAS-No. 6774-74-7, EINECS-No. 267-051-0, Benzene C10-13 Alkyl derivs.	Prepared by Enichem Augusta Ind. (now Sasol Italy), last updated 22/03/01	2002				○												0.05	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna		LC50	48	hours	Gledhill, W.E., Saeger, V.W. and Trehy, M.L.	An Aquatic Environmental Safety Assessment of Linear Alkylbenzene	Env. Tox. and Chem. 10:169-178	1991				○												0.009	mg/L				
				慢性	Daphnia magna		MATC	21	days	Gledhill, W.E., Saeger, V.W. and Trehy, M.L.	An Aquatic Environmental Safety Assessment of Linear Alkylbenzene	Env.Tox. and Chem. 10:169-178	1991				○												0.0075	mg/L				
			魚類	急性	Oncorhynchus mykiss		LC50	96	hours	Gledhill, W.E., Saeger, V.W. and Trehy, M.L.	An Aquatic Environmental Safety Assessment of Linear Alkylbenzene	Env. Tox. and Chem. 10:169-178	1991				○												> 100	mg/L				
				慢性																													
4	単位検討物質 *1 (9003-13-8)	α－ブチル－ω－ヒドロキシポリ[オキシ(メチルエチレン)]	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	growth rate	EL50	72	hours		study report		2009						1										ca 333	mg/L		0.05	1000	3
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	growth rate	NOELR	72	hours		study report		2009						1										62.5	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	hours	T. Nguyen			1993			Core													95	mg/L				
				慢性																													
			魚類	急性	Pimephales promelas	Mortality	LC50	96	hours	T. Nguyen			1993			Core													50	mg/L				
				慢性																													
5	110-30-5	エチレン＝ビスステアリン酸アミド[別名：エチレンビスステアロアマイド]	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	生長速度	EC50	72	hours	環境省	N,N'-エチレンビスオクタデカンアミドの藻類に対する生長阻害試験		2005						2										> 0.053	mg/L		3種限度試験相当	―	外
				慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	生長速度	NOEC	72	hours	環境省	N,N'-エチレンビスオクタデカンアミドの藻類に対する生長阻害試験		2005						2										>= 0.053	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna	遊泳阻害	EC50	48	hours	環境省	N,N'-エチレンビスオクタデカンアミドのオオミジンコに対する急性遊泳阻害試験		2005						2										> 0.0022	mg/L				
				慢性	Daphnia magna	reproduction	NOEC	21	days	環境省	N,N'-エチレンビスオクタデカンアミドのオオミジンコに対する繁殖試験		2005						2										> 0.0056	mg/L				
			魚類	急性	Oryzias latipes		LC50	96	hours	環境省	N,N'-エチレンビスオクタデカンアミドのヒメダカに対する急性毒性試験		2005						2										> 0.0274	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
										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						
6	1119-34-2	L－アルギニン＝モノヒドロクロリド	藻類	急性																													
				慢性																													
			甲殻類	急性	Daphnia magna	mobility	EC50	24	hours		study report		1991						2									> 1000	mg/L		2種限度試験相当	－	外
				慢性																													
			魚類	急性	Danio rerio	mortality	LC50	96	hours		study report		1991						2									> 1000	mg/L				
				慢性																													
7	1563-66-2	Ｎ－メチルカルバミン酸２，３－ジヒドロ－２，２－ジメチル－７－ベンゾ[b]フラニル	藻類	急性	Raphidocelis subcapitata	Population /Abundance	IC50	96	hours	Brooke,L.	Acute and Chronic Toxicity of Several Pesticides to Five Species of Aquatic Organisms	U.S.EPA Contract No.68-C1-0034, Work Assignment No.2, to Mr.Robert Spehar, U.S.EPA, Duluth, MN:31 p.	1993														ECOTOX	1.98	mg/L		0.00026	10	1
				慢性	Raphidocelis subcapitata	Population /Abundance	NOEC	96	hours	Brooke,L.	Acute and Chronic Toxicity of Several Pesticides to Five Species of Aquatic Organisms	U.S.EPA Contract No.68-C1-0034, Work Assignment No.2, to Mr.Robert Spehar, U.S.EPA, Duluth, MN:31 p.	1993														ECOTOX	0.4	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna	Mortality	EC50	48	hours	D. Johnson			1987			Core													0.029	mg/L				
				慢性	Daphnia magna	Mortality	NOEC	21	days	M. Gessner			1986			Core													0.0098	mg/L				
			魚類	急性	Cyprinodon variegatus	Mortality	EC50	96	hours	Hansen, D.J., and P.R. Parrish	Suitability of Sheepshead Minnows (Cyprinodon variegatus) for Life-Cycle Toxicity Tests	In: F.L.Mayer and J.L.Hamelink (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Evaluation, 1st Symposium, ASTM STP 634, Philadelphia, PA :117-126	1977	○ 三監判定						A 6巻			○					0.386	mg/L				
				慢性	Cyprinodon variegatus	Mortality	NOEC	32	days	A. Stavola			1995			Core													0.0026	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
										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	98-01-1	フルフラール	藻類	急性	Navicula pelliculosa	cell number	EC50	96	hours	J. Felkel			2008			Supplemental												32	mg/L		0.033	10	3
				慢性	Navicula pelliculosa	cell number	NOEL	96	hours	J. Felkel			2008			Supplemental												5.8	mg/L				
			甲殻類	急性	Daphnia magna		EC50	48	hours	J. Felkel			2005			Core												20.4	mg/L				
				慢性	Daphnia magna	reproduction / mortality/ growth	NOEC	21	days	J. Felkel /Palmer SJ, Kendall TZ, Krueger HO	Furfural: A flow-through life-cycle toxicity test with the cladoceran (Daphnia magna) Final Report	Wildlife International, LTD. Project Number: 566A-105A	2007 /2005			Core	○ SIAP		1		1a							1.9	mg/L				
			魚類	急性	Lepomis macrochirus (Bluegill)		LC50	96	hours	J. Felkel			2005			Core												5.8	mg/L				
				慢性	Cyprinodon variegatus	Survive, Growth	NOEL	35	days	G. Sinclair			2014			Core												0.33	mg/L				
9	593-45-3	オクタデカン	藻類	急性																											当該物質のデータなし 類似物質混合物のデータ*から有害性クラス外と判定 *Hydrocarbons, C15-C19, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics等を被験物質とした試験で、藻類、甲殻類急性、魚類急性で影響なし	―	外
				慢性																													
			甲殻類	急性																													
				慢性																													
			魚類	急性																													
				慢性																													

*1 単位検討物質とは、MITI番号に対して届出された組成情報に基づいてMITI名称から範囲を絞り単位を設定したものや、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	（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