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）

資料1－4別添

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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	備考	信頼性	毒性値(mg/L)	急性/ACR又は慢性/種間外挿UF(mg/L)	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC(mg/L)	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
							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											
1-419	過酸化水素	藻類	慢性	Chlorella vulgaris	72時間NOEC	Degussa AG(1991)Algenwachstumshemmtest mit Wasserstoffperoxid 35% G. Geschäftsbereich Industrie- und Feinchemikalien, Frankfurt am Main.								valid								2	0.1	0.02	○		50	0.002	2	不明	2	高
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(reproduction)	publication(2008)						1										2	0.63	0.126								
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	study report(1989)						2										2	16.4	0.164								
2-302	ジエタノールアミン	藻類	急性	Pseudokirchneriella subcapitata	96時間EC50(cell count)	Dow Chemical(1982)Environmental Science Research Laboratory. The toxicity of chemicals to the freshwater green alga Selenastrum capricornutum PRINTZ. Dow Chemical Company, 07 April 1982, TSCATS, OTS 0520294, Doc. ID 86-8900011548.				2		2										2	2.2	0.11								
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(reproduction rate)	BASF AG(1992)Department of Ecology. Chronic toxicity of diethanolamine to Daphnia magna Straus.Project No. 92/1444/51/1 (study report in German), 28 Aug 1992				1												1	0.78	0.078	○	アミン類	100	0.0078	2	良	3	高
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	Mayes, M.A., H.C. Alexander, and D.C. Dill(1983)A Study to Assess the Influence of Age on the Response of Fathead Minnows in Static Acute Toxicity TestsBull. Environ. Contam. Toxicol.31(2): 139-147					○										EU IUCLIDは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用	2	1370	13.7							
2-984	アクリル酸	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間NOEC(生長阻害 growth rate)	環境省 (2005) 平成16年度 生態影響試験							A									1	0.03	0.006	○		50	0.0006	1	良	1	高
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	Radix, P., Leonard, M., Papantoniou, C., Roman, G., Saouter, E., Gallotti-Schmitt, S., Thiebaud, H. and Vasseur, P. (1999) Comparison of Brachionus calyciflorus 2-D and Microtox chronic 22-H tests with Daphnia magna 21-D test for the chronic toxicity assessment of chemicals. Environ. Toxicol. Chem., 18, 2178-2185.							B		○							2	3.8	0.76								
		魚類	急性	Oncorhynchus mykiss (ニジマス)	96 時間LC50	Bowman, J.H. (1990) Acute flow-through toxicity of glacial acrylic acid to rainbow trout (Salmo gairdneri) ABC final report 37343 and ABC protocol No. 80007-PMN.					1	1	D	valid	○		○					2	27	0.27								
3-2233	シクロヘキサン	藻類	慢性	Selenastrum capricornutum	72時間NOEC(growth rate)	study report(1998)						2										2	0.94	0.094			1000	0.00453	2	難	2	高
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50(mobility)	publication(1987)						2										2	0.9	0.09								
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	Geiger DL, Brooke LT, Call DJ(1987)Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas),Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies, University of Wisconsin Superior, WI, 332 p.						2		the most relevant results								2	4.53	0.0453	○							
2-304	エチルアミノエタノールアミン	藻類	慢性	Scenedesmus subspicatus	72時間NOEC(biomass)	BASF AG(1989/2004)				2												2	62.5	6.25			1000	0.022	3	難	4	中
				Scenedesmus subspicatus	72時間NOEC(biomass)	study report(1989)						2										2	62.5	6.25								
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50(mobility)	Safepharm Laboratories Ltd.(1993)Study conducted for Berol Nobel AB, project No. 142/123, 19 Mar 1993				2		2										2	22	0.22	○							
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	BASF AG(2006)Department of Product Safety. Recalculation of the fish LCx values by probit analysis, 04 Oct 2006				2		2									体長5.5cmだが、エキスパートジャッジにより採用	2	640	6.4							

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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） 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	詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ データ名称	備考	信頼性	毒性値（mg/L）	急性/ACR又は慢性/種間外挿UF（mg/L）	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC（mg/L）	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
2-308	トリエタノールアミン	藻類	急性	Scenedesmus subspicatus	72時間EC50(growth rate)	Amann W and Steinhaeuser KG(1986)Preliminary Report 82-102 05 308. Bayerisches Landesamt fuer Wasserwirtschaft: 63, 67.cited in:KBWS (1985). Evaluation of substances hazardous to water: triethanolamine, data sheet no. 201					○	2										2	512	25.6		アミン類	100	0.16	4	難	2	中
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(reproduction)	Kuehn R, Pattard M, Pernak KD and Winter A(1989)Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test.Water Research 23(4): 501-510.						2				○						2	16	1.6	○						
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	Geiger DL, Brook LT and Call DJ. Acute toxicities of organic chemials to fathead minnows (Pimephales promelas), Vol. Ⅴ Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin - Superior, 1984-88					○											2	11800	118							
				Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	publication（1990）						2										2	11800	118							
2-466	硫化ジメチル	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	96時間 NOEC(生長阻害 growth rate)	Wildlife International, LTD. 1999. Dimethyl Sulfide: A 96-hour toxicity test with the freshwater alga (Selenastrum capricornutum). Project Number 299A-108. Submitted to Elf Atochem North America, Inc. Philadelphia, PA.				1												2	14	2.8							
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	環境庁 (1999) 平成10年度 生態影響試験														未評価政府生態影響試験		1	8.3	1.66	○		50	0.166	4	不明	3	中
		魚類	急性	Oncorhynchus mykiss (ニジマス)	96 時間LC50	Wildlife International, LTD. 1999. Dimethyl Sulfide: A 96-hour static-renewal toxicity test with rainbow trout (Oncorhynchus mykiss). Project Number 299A-107. Submitted to Elf Atochem North America, Inc. Philadelphia, PA.				1												1	213	2.13							
2-670	ギ酸	藻類	慢性	Desmodesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	BASF AG(1988)Department of Ecology. Algae test report, project No. 2/0290/88, 09 Sep 1988				2												2	6.25	1.25	○						
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間 NOEC(reproduction rate)	BASF AG(2007)Report on the determination of the chronic effect on the reproduction of the water flea Daphnia magna Straus.Department of Experimental Toxicology and Ecology, Ludwigshafen/Rhein, Germany, Project No: 51E0274/073100, 12 Oct 2007				1		1										1	>=100	>=20			50	0.125	4	良	3	中
		魚類																																
2-726	酢酸エチル	藻類	慢性	Scenedesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	Huels-Bericht Nr. AW 314(1993)				2	○		B									2	>100	>20							
				Scenedesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	study report(1993)						1										2	>100	>20							
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日 NOEC(reproduction rate, mortality and the time of first appearance of offspring)	Kühn R, Pattard M, Pernak KD, Winther A(1989)Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test.Water Research 23: 501-510.				2		2	B			○						2	2.4	0.48	○		50	0.048	3	良	4	中
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	Barron et al(1984)Nucleic Acid, Protein Content, and Growth of Larval Fish Sublethally Exposed to Various ToxicantsCan. J. Fish. Aquat. Sci. 41: 141-150				1		2	B									2	>75.6	>0.756							
2-858	アジピン酸	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間 NOEC(生長阻害 growth rate)	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験														未評価政府生態影響試験		1	41	8.2							
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験														未評価政府生態影響試験		1	6.3	1.26	○		50	0.126	4	良	4	低
		魚類	急性	Oryzias latipes (メダカ)	96時間 LC50	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験														未評価政府生態影響試験		1	>100	>1							

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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	備考	信頼性	毒性値（mg/L）	急性/ACR又は慢性/種間外挿UF（mg/L）	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC（mg/L）	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
							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											
2-1036	メタクリル酸メチル	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間 NOEC(growth rate)	環境省生態影響試験（平成15年度）													未評価政府生態影響試験		1	86	86			10	0.35	4	良	3	中
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間 NOEC(reproduction)	環境省生態影響試験（平成15年度）													未評価政府生態影響試験		1	3.5	3.5	○							
		魚類	慢性	Brachydanio rerio(ゼブラフィッシュ)	35日間NOEC (hatching success, length and weight)	study report(2002)						2									2	9.4	9.4								
2-1101	無水マレイン酸	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間 NOEC(growth)	Springborn Smithers Laboratories(2002d)Maleic Anhydride and its Sodium Salts - Toxicity to the Freshwater Green Alga, Pseudokirchneriella subcapitata.Conducted for the American Chemistry Council Maleic Anhydride Panel. Unpublished Report. Springborn Smi				1		1											1	150	30								
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間 NOEC(reproduction rate)	Huels AG(1988)Verlaengerter Toxizitaetstest bei Daphnia magna nach UBA.PS-499/871130. Biologie/Toxikologie, Biologie II, 1 S.				4	○	4			○						2	10	2								
		魚類	急性	Salmo gairdneri(ニジマス)	4日間LC50	ABC Laboratories, Inc.(1982a)Acute Toxicity of Maleic Anhydride to Rainbow Trout.Unpublished Report No. AB-82-195. Submitted to USEPA by Monsanto Company as EPA Doc. No. 878214781.				1		1			○						1	75	0.75	○							
				Lepomis macrochirus(ブルーギル)	4日間LC50	ABC Laboratories, Inc.(1982b)Acute Toxicity of Maleic Anhydride to Bluegill Trout.Unpublished Report No. AB-82-196. Submitted to USEPA by Monsanto Company as EPA Doc. No. 878214782.				1		1			○						1	75	0.75	○							
2-1146	モノクロル酢酸ソーダ	藻類																													
		甲殻類	急性	Daphnia magna	24時間EC50	Hoechst AG(1992)				○									OECD SIDSは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用		2	427	42.7	○		1000	0.427	4	審議	3	中
		魚類																													
2-1694	ジシアンジアミド	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間 NOEC(生長阻害 growth rate)	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験				1											1	310	62			50	0.50	4	難	3	中
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験				1											1	25	5	○							
		魚類	急性	Oryzias latipes(メダカ)	96時間 LC50	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験				1											1	>100	>1								
2-2044	ヘキサメチルージシラザン	藻類	慢性	Scenedesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	study report(1994)						1									2	7.5	0.75	○		100	0.075	3	難	3	中
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50	Degussa-Huls AG(1994)Determination of the acute effects of DYNASYLAN HMDS On the swimming behavior of Daphnia magna (in accordance with EG 92/69/EEC). Final Report DK 591.Degussa-Huls AG-Nr.: 94 0859 DGO. 5/26/94.				1											1	80	8								
		魚類	急性	Brachydanio rerio(ゼブラフィッシュ)	96時間LC50	Degussa-Huls AG(1994)Determination of the acute effects of DYNASIL 40 On fish (in accordance with EEC 92/69 C 1). Final Report FK 1275.Degussa-Huls AG-US-IT-NR.94-0261-DGO 08/03/94.				1											1	88	0.88								
3-558	エチレングリコールモノフェニルエーテル	藻類	慢性	Scenedesmus subspicatus	72時間NOEC	study report(1989)						2									2	>500	>500			10	0.943	4	不明	3	中
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間 NOEC(reproduction)	study report(2006)						1									2	9.43	9.43	○							
		魚類	慢性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	34日間 NOEC(mortality)	study report(2005)						1									2	24	24								

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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） 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	詳細な信頼性評価を必要とする有害性データ データ名称	備考	信頼性	毒性値（mg/L）	急性/ACR又は慢性/種間外挿UF（mg/L）	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC（mg/L）	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
3-1011	ベンジルアルコール	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間　NOEC(生長阻害 growth rate)	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験						2											2	310	62			1000	0.46	4	良	3	中
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	環境庁 (1998) 平成9年度 生態影響試験						2											2	51	10.2								
		魚類	急性	Pimephales promelas (ファットヘッドミノー)	96 時間LC50	Mattson, V.R. et al., EPA-600/3-76-097, Oct. 1976, PB-262 897				2	○	2											2	460	4.6	○						
3-1397	安息香酸	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間 NOEC(growth rate)	study report(2010)						1											2	0.11	0.011	○		100	0.0011	2	良	4	中
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50	(1979)The acute toxicity of benzoic acid (technical grade) to the water flea, Daphnia magna Straus.UCES#11506-03-80				2													2	>100	>10							
				Daphnia magna	48時間LC50	study report(1979)						2											2	>100	>10							
		魚類	急性	Lepomis macrochirus(ブルーギル)	96時間LC50	Unpublished study(1979)The acute toxicity of benzoic acidc(technical grade)to the Bluegillsunfish, Lepomis macrochirus Rafinesque.UCES#11506-03-85				2													2	44.6	0.446							
				Lepomis macrochirus(ブルーギル)	96時間LC50	study report(1979)						2											2	44.6	0.446							
3-2376	シクロヘキサノン	藻類																										10000	0.0527	3	良	4	中
		甲殻類	急性	Daphnia magna	24時間 LC50(mobility)	Bringmann G, Kuehn R(1977)Befunde der schadwirkung wassergefaehrdener Stoffe gegen Daphnia magna.Z Wasser Abwasser Forsch 10(5): 161-166.				○	○	2											2	800	80							
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	Veith, G. D. et al.(1983)Canadian Journal of Fishery and Aquatic Science, 40(6), 743-748				○												純度不明だがデータは実測値 OECD SIDSは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用	2	527	5.27	○						
5-724	2-アミノピリジン	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間　NOEC(生長阻害 growth rate)	環境省 (2009) 平成20年度 生態影響試験															未評価政府生態影響試験		1	2.1	0.21		アミン類	1000	0.011	3	難	4	中
		甲殻類	急性	Daphnia magna (オオミジンコ)	48時間　EC50 (遊泳阻害)	環境省 (2009) 平成20年度 生態影響試験															未評価政府生態影響試験		1	35	0.35							
		魚類	急性	Oryzias latipes(メダカ)	96時間　LC50	環境省 (2009) 平成20年度 生態影響試験															未評価政府生態影響試験		1	11	0.11	○						
2-159	N－（2－アミノエチル）－1，2－エタンジアミン（別名ジエチレントリアミン）	藻類	慢性	Selenastrum capricornutum	72時間 NOEC(growth rate, biomass)	study report(1990)						2											2	10	2		アミン類	50	0.112	4	難	4	低
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間 NOEC(reproduction rate (number of juveniles per parent animal.)	OECD/SIDS.(1994)Screening Information Data Set (SIDS) of OECD High Production Volume Chemicals Programme				○											OECD SIDSは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用		2	5.6	1.12	○						
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	DOW Europe S.A. DOW Corning Bulletin 22-069B-01.(1978)Information about Silicone Fluids				○											OECD SIDSは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用		2	322	3.22							
2-309	ジイソプロパノールアミン	藻類	慢性	Scenedesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	BASF AG(1988)Test protocol algae test with diisopropanolamineLaboratory for Ecology, 01/88/1092, 1988-11-08				2													2	125	12.5		アミン類	1000	0.2777	4	良	4	低
				Scenedesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	study report(1988)						2											2	125	12.5							
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50	BASF AG(1988)Report on acute effect of Diisopropanolamine to Daphnia magna StrausLaboratory for Ecology, 1/1132/2/87-1132/87, 1988-01-21				2													2	277.7	2.777	○						
		魚類	急性	Brachydanio rerio(ゼブラフィッシュ)	96時間LC50	study report(1995)						2											2	1466	14.66							

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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	備考	信頼性	毒性値（mg/L）	急性/ACR 又は 慢性/種間外挿UF （mg/L）	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC（mg/L）	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
							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											
3-1344	無水フタル酸	藻類	慢性	Selenastrum capricornutum	72時間NOEC(生長阻害　生長速度)	環境省(2004)　平成15年度　生態毒性試験									○							2	32	32			10	1.0	4	良	4	低
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(繁殖)	環境省(2004)　平成15年度　生態毒性試験									○							2	16	16								
		魚類	慢性	Oncorhynchus mykiss(ニジマス)	60日間NOEC(発生、致死、成長)	van Leeuwen, C.J., Grootelaar, E.M.M. and Niebeek, G.(1990)Fish embryos as teratogenicity screens: a comparison of embryotoxicity between fish and birds.Ecotoxicol. Environ. Saf., 20, 42-52.				2		2			○							2	10	10	○							
5-953	ピペラジン	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間NOEC(GROWH RATE)	環境省(2002)平成13年度　生態影響試験							C								環境リスク初期評価において、『本物質にpHを上げる特性があるため、藻類の試験は急性毒性試験としては有効であるが、慢性毒性値としての信頼性は「C」とした』と記載あり。しかし、試験中のpHも毒性に大きく影響を与えるものではないというエキスパートジャッジにより採用	2	34.2	6.84		アミン類	50	0.25	4	難	5	低
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(reproduction)	Thomas PC, Geurts MGJ, Garttener-Arends ICM and Kluskens B(2002)Chronic toxicity of piperazine to Daphnia magna in a 21 day reproduction test. CGS-ENV F02036 T02002 OD. CGS Enviornmental Chemistry, Chemicals Research, Arnhem, 32.									valid							2	12.5	2.5	○							
		魚類	急性	Oryzias latipes(メダカ)	96時間LC50	環境省(2002)平成13年度　生態影響試験							a								限度試験	1	>100	>1							
5-1024	メラミン	藻類	慢性	Selenastrum capricornutum	96時間NOEC(area under the growth curve)	study report(1988)						2										2	98	19.6			50	0.36	4	難	4	低
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(reproduction)	study report(1978)						2										2	18	3.6	○							
		魚類	急性	Salmo gairdneri(ニジマス)	96時間LC50(mortality)	study report(1984)						2										2	>3000	>30								
5-1037	イソシアヌル酸	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間　NOEC(生長阻害 growth rate)	環境庁 (1997) 平成8年度 生態影響試験				○												2	250	50			50	0.64	4	難	4	低
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	環境庁 (1997) 平成8年度 生態影響試験				○												2	32	6.4	○							
		魚類	急性	Oryzias latipes(メダカ)	96時間　LC50	環境庁 (1997) 平成8年度 生態影響試験				○												2	>100	>1								
2-201	メタノール	藻類	急性	Selenastrum capricornutum	96時間EC50(growth rate)	Cho, C.-W. et al.(2008)The ecotoxicity of ionic liquids and traditional organic solvents on microalga Selenastrum capricornutumEcotoxicology and Environmental Safety 71: 166-171						2										2	約.22000	約1100			1000	11.85	外	良	2	外
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50(mobility)	Kuhn R, Pattard M, Pernak KD, & Winter A(1989)Results of the harmful effects of selected water pollutants (anilines, phenols, aliphatic compounds) to Daphnia magna.Water Res, 23: 495-499.				2		2					○				2	>10000	>1000								
		魚類	急性	Oncorhynchus mykiss(ニジマス)	96時間LC50	study report(1976)						2										2	11850	118.5	○							
2-202	エタノール	藻類	急性	Chlorella vulgaris	72時間EC50(growth rate)	El Jay, A.(1996)Toxic effects of organic solvents on the growth of Chlorella vulgaris and Selenastrum capricornutum.Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57:191-198.						2										毒性値はECHAで算出	2	275	13.75	○		200	1.38	外	良	2	外
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50(死亡)	Hermens J, Canton H, Janssen P, De Jong R(1984)Quantitative structure-activity relationships and toxicity studies of mixtures of chemicals with anaesthetic potency: acute lethal and sublethal toxicity to Daphnia magnaAquat Toxicol 5:143-154										○						2	5463.9	546.39								
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	Ewell, W., Gorstch, J., Krnge, R. et al.(1986)Simultaneous evaluation of the acute effects of chemicals on seven aquatic species.Environ. Toxicol. Chem. 5:831-840.				2		2									限度試験	2	>100	>1								

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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	備考	信頼性	毒性値（mg/L）	急性/ACR 又は 慢性/種間外挿UF （mg/L）	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC（mg/L）	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
							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											
2-230	エチレングリコール	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間　NOEC(生長阻害 growth rate)	環境省 (2002) 平成13年度 生態影響試験							A		○						限度試験	1	>1000	>200			50	>2.0	外	良	2	外
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間NOEC（繁殖）	環境省 (2002) 平成13年度 生態影響試験							A		○						限度試験	1	>100	>20	○							
		魚類	急性	Oryzias latipes(メダカ)	96時間　LC50	環境省 (2002) 平成13年度 生態影響試験							A		○						限度試験	1	>100	>1							
2-415	ジエチレングリコール	藻類																													
		甲殻類	急性	Daphnia magna	24時間 EC50(mobility)	Bringmann G, Kuehn R(1982)Results of toxic action of water pollutants on Daphnia magna Straus tested by an improved standardized procedure.Zeitschrift für Wasser und Abwasser Forschung, 15:1-6 (in German).					○	2										2	>10000	>1000			10000	7.52	外	良	4	外
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	study report(1990)						2										2	75200	752	○						
2-442	トリエチレングリコールモノメチルエーテル	藻類	急性	Scenedesmus subspicatus	72時間EC50	study report(1989)						2										2	>500	>25	○						
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間 EC50(mobility)	study report(1988)						2										2	>500	>50			200	>2.5	外	良	4	外
		魚類	急性	Pimephales promelas(ファットヘッドミノー)	96時間LC50	company data(1974)						2										2	>10000	>100							
2-690	無水酢酸	藻類																													
		甲殻類	急性	Daphnia magna	24時間EC50	Bringmann, G., Kuehn, R.(1982)Z.Wasser.Abwasser Forsch. 15(1), 1-6				○											EU IUCLIDは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用	2	3200	320	○		1000	3.2	外	良	2	外
		魚類	急性																												
2-1732	尿素	藻類																													
		甲殻類	急性	Daphnia magna	24時間EC50	Bringmann, G., Kuehn, R.(1982)Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasse- Forschung, 15(1), 1-6				○	○										OECD SIDSは信頼性ランク未記載だが、エキスパートジャッジにより採用	2	>10000	>1000			10000	1.75	外	良	1	外
				Daphnia magna	24時間 EC50(mobility)	publication(1982)						2										2	>10000	>1000							
		魚類	急性	Poecilia reticulata (グッピー)	96時間LC50	Chouhan, M.S., and A.K. Pandey (1987): On the Tolerannce Limits and Toxicity Symptoms of Guppy (Lebistes reticulatus)to Fertilizers: Urea and Ammonium Sulphate. Comp.Physiol.Ecol. 12(2):77-80.														AQUIRE(5479)		2	17500	175	○						
2-1734	1，3ージメチル尿素	藻類	慢性	Desmodesmus subspicatus	72時間 NOEC(growth rate)	study report(1988)						2										2	125	12.5	○		100	1.25	外	難	4	外
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50	BASF AG(1988)Department of Ecologyunpublished study 0383/88, 20 April 1988				2												2	>500	>50							
				Daphnia magna	48時間EC50	study report(1988)						2										2	>500	>50							
		魚類																													

官報公示整理番号	官報公示名称	生物種	急性/慢性	生物種	エンドポイント	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	備考	信頼性	毒性値（mg/L）	急性/ACR 又は 慢性/種間外挿UF （mg/L）	PNEC根拠	アミン類	UFs	PNEC（mg/L）	有害性クラス	分解性	暴露クラス分解性考慮	優先度
							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											
3-1332	イソフタル酸	藻類	慢性	Scenedesmus subspicatus	96時間NOEC(生長率)	Unpublished report													○			1	>=969	>=96.9			1000	>0.952	外	良	3	外
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間 EC50(mobility)	study report(1993)						1									水溶解度130mg/Lだが、pH上げることにより被験物質溶解状態で実験。最高濃度区で影響なし。エキスパートジャッジにて採用	2	>952	>95.2	○							
		魚類																													
3-2846	デカブロモジフェニルエーテル	藻類	慢性	Pseudokirchneriella subcapitata	72時間 NOEC(生長阻害 growth rate)	環境省 (2005) 平成15年度 生態影響試験							A								水溶解限度で影響がない	1	>0.0052	>0.00104			1000	>0.0000046	外	難	4	外
		甲殻類	慢性	Daphnia magna (オオミジンコ)	21日間 NOEC (繁殖)	環境省 (2005) 平成15年度 生態影響試験							B								水溶解限度で影響がない	2	>0.0051	>0.00102							
		魚類	急性	Oryzias latipes(メダカ)	96時間 LC50	環境省 (2005) 平成15年度 生態影響試験							A								水溶解限度で影響がない	1	>0.0046	>0.000046	○						
5-1155	1，3，5，7ーテトラアザトリシクロ[3．3．1．1(3，7)]デカン（別名ヘキサメチレンテトラミン）	藻類	慢性	Selenastrum capricornutum	72時間NOEC(生長阻害　生長速度)	環境省(2003)生態毒性試験									○							2	>=100	>=20		アミン類	1000	41	外	良	3	外
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間NOEC(繁殖)	環境省(2003)生態毒性試験									○							2	>=99.1	>=19.82							
		魚類	急性	Lepomis macrochirus(ブルーギル)	96時間LC50	Dupont de Nemours & Comp.(1976)Rept. No. 7602-76						2		○								2	41000	410	○						

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
未評価政府生態影響試験	国内外の政府機関等で生態影響試験が実施されているが、信頼性評価が行われていない有害性データ
カナダ環境省/保健省PSAR	カナダ環境省/保健省Assessment Report Environment Canada：Priority Substance Assessment Reports（優先物質評価報告書）
オーストラリアNICNAS	Australia NICNAS Priority Existing Chemical Assessment Reports
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）
Aquatic OASIS	OECD QSAR Toolbox に含まれる生態毒性データベース