

生態影響に関する優先度判定案

資料1-4

官報公示 整理番号	物質名	生分解 性	分解性※1	高分子	アミン 類	暴露ク ラス分 解性考 慮	暴露クラス	暴露クラス 分解性考 慮	有害性 クラス	優先度	PNEC(mg/L) (A)/(B)	最小値(mg/L)※ 2 (A)	Ufs (B)	藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)					
														急性毒性値 (EC50)	EC50/ACR	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF(種間外 挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/ACR	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF(種間外 挿)	急性毒性値 (LC50)	LC50/ACR	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF(種間外 挿)		
1-419	過酸化水素	不明	不明				2	2	2	高	0.002	0.1	50	2.5	0.125	0.1	0.02	2.4	0.24	0.63	0.126	16.4	0.164				
2-302	ジエタノールアミン	良	良		アミン 類		3	3	2	高	0.0078	0.78	100	2.2	0.11			55	0.55	0.78	0.078	1370	13.7				
2-984	アクリル酸	良	良				1	1	1	高	0.0006	0.03	50	0.75	0.0375	0.03	0.006	47	4.7	3.8	0.76	27	0.27				
3-2233	シクロヘキサン	難	難				2	2	2	高	0.0045	4.53	1000	9.317	0.46585	0.94	0.094	0.9	0.09			4.53	0.0453				
2-304	エチルアミノエタノールアミン	難	難		アミン 類		4	4	3	中	0.022	22	1000	> 500	> 25	62.5	6.25	22	0.22			640	6.4				
2-308	トリエタノールアミン	難	難		アミン 類		2	2	4	中	0.16	16	100	512	25.6			1390	13.9	16	1.6	11800	118				
2-466	硫化ジメチル	不明	不明				3	3	4	中	0.17	8.3	50	23	1.15	14	2.8	29	2.9	8.3	1.66	213	2.13				
2-670	ギ酸	良	良			3	2	3	4	中	0.13	6.25	50	30.2	1.51	6.25	1.25	32.19	3.219	>= 100	>= 20						
2-726	酢酸エチル	良	良				4	4	3	中	0.048	2.4	50		> 100	> 20	2500	250	2.4	0.48	> 75.6	> 0.756					
2-858	アジピン酸	良	良			4	3	4	4	中	0.13	6.3	50	31.3	1.565	41	8.2	85.7	8.57	6.3	1.26	> 100	> 1				
2-1036	メタクリル酸メチル	良	良				3	3	4	中	0.35	3.5	10	170	8.5	86	86	69	6.9	3.5	3.5	130	1.3	9.4	9.4		
2-1101	無水マレイン酸	良	良				4	4	3	中	0.075	75	1000	> 150	> 7.5	150	30	84	8.4	10	2	75	0.75				
2-1146	モノクロル酢酸ソーダ	良	審議			3	3	3	4	中	0.43	427	1000					427	42.7								
2-1694	ジシアンジアミド	難	難				3	3	4	中	0.50	25	50	> 1000	> 50	310	62	> 1000	> 100	25	5	> 100	> 1				
2-2044	ヘキサメチルージシラザン	難	難				3	3	3	中	0.075	7.5	100	50	2.5	7.5	0.75	80	8			88	0.88				
3-558	エチレンジクロールモノフェニ ルエーテル	不明	不明				3	3	4	中	0.94	9.43	10	> 500	> 25	> 500	500	488	48.8	9.43	9.43	344	3.44	24	24		
3-1011	ベンジルアルコール	良	良			3	2	3	4	中	0.46	460	1000	770	38.5	310	62	55	5.5	51	10.2	460	4.6				
3-1397	安息香酸	良	良				4	4	2	中	0.0011	0.11	100	> 33.1	> 1.655	0.11	0.011	> 100	> 10			44.6	0.446				
3-2376	シクロヘキサノン	良	良				4	4	3	中	0.053	527	10000					800	80			527	5.27				
5-724	2-アミノピリジン	難	難		アミン 類		4	4	3	中	0.011	11	1000	12	0.6	2.1	0.21	35	0.35			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)	難	難		アミン 類		5	5	4	低	0.11	5.6	50	592	29.6	10	2	16	0.16	5.6	1.12	322	3.22				
2-309	ジイソプロパノールアミン	良	良		アミン 類		4	4	4	低	0.28	277.7	1000	74	3.7	125	12.5	277.7	2.777			1466	14.66				
3-1344	無水フタル酸	良	良				4	4	4	低	1.0	10	10	68	3.4	32	32	71	7.1	16	16	> 99	> 0.99	10	10		
5-953	ピペラジン	難	難		アミン 類		4	5	4	低	0.654	32.7	50	132	6.6	34.2	6.84	106	1.06	32.7	6.54	> 100	> 1				

官報公示 整理番号	物質名	生分解 性	分解性※1	高分子	アミン 類	暴露ク ラス分 解性考 慮	暴露クラス	暴露クラス 分解性考 慮	有害性 クラス	優先度	PNEC(mg/L) (A) / (B)	最小値(mg/L)※ (A)	Ufs (B)	藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				
														急性毒性値 (EC50)	EC50/ACR	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF(種間外 挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/ACR	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF(種間外 挿)	急性毒性値 (LC50)	LC50/ACR	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF(種間外 挿)	
5-1024	メラミン	難	難				4	4	4	低	0.36	18	50	325	16.25	98	19.6	200	20	18	3.6	> 3000 >	30			
5-1037	イソシアヌル酸	難	難				4	4	4	低	0.64	32	50	950	47.5	250	50	1000	100	32	6.4	> 100 >	1			
2-201	メタノール	良	良			2	1	2	外	外	12	11850	1000	約 22000	約 1100			> 10000 >	1000				11850	118.5		
2-202	エタノール	良	良			2	1	2	外	外	1.4	275	200	275	13.75			5463.9	546.39				> 100 >	1		
2-230	エチレングリコール	良	良				2	2	外	外	> 2.0 >	100	50	> 1000 >	50	> 1000 >	200	> 1100 >	110	> 100 >	20	> 100 >	1			
2-415	ジエチレングリコール	良	良			4	3	4	外	外	7.5	75200	10000					> 10000 >	1000			75200	752			
2-442	トリエチレングリコールモノメ ルエーテル	良	良				4	4	外	外	> 2.5 >	500	200	> 500 >	25			> 500 >	50			> 10000 >	100			
2-690	無水酢酸	良	良				2	2	外	外	3.2	3200	1000					3200	320							
2-1732	尿素	良	良				1	1	外	外	1.8	17500	10000					> 10000 >	1000			17500	175			
2-1734	1, 3-ジメチル尿素	難	難				4	4	外	外	1.3	125	100	> 500 >	25	125	12.5	> 500 >	50							
3-1332	イソフタル酸	良	良				3	3	外	外	> 0.95 >	952	1000	> 996 >	49.8	>= 969 >=	96.9	> 952 >	95.2							
3-2846	デカプロモジフェニルエーテ ル	難	難				4	4	外	外	> 0.0000046 >	0.0046	1000	> 0.0052 >	0.00026	> 0.0052 >	0.00104	> 0.0048 >	0.00048	> 0.0051 >	0.00102	> 0.0046 >	0.000046			
5-1155	1, 3, 5, 7-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)	良	良		アミン 類		3	3	外	外	41	41000	1000	> 100 >	5	>= 100 >=	20	36000	360	>= 99.1 >=	19.82	> 41000 >	410			

凡例)
PNECの根拠データ

※1:資料1-2において分解性の判定を行う2物質を「審議」とした。「不明」は「難」と同じ扱いで暴露クラスを付与している。また、化審法の判定結果がある場合は、「難」又は「良」と入力した。

注)
慢性毒性値が得られた場合の急性毒性値は参考値

※2:PNEC算出に用いた根拠データ

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	
2-1036	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											
		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	○		10	0.35	4	良	3	中		
		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			1000	0.075	3	良	4	中		
		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	良	3	中		
		魚類																														
2-1694	ジシアンアミド	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										
		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	○		50	0.50	4	難	3	中		
		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-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	○									
		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			100	0.075	3	難	3	中		
		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	エチレンジクロ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										
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日間 NOEC(reproduction)	study report(2006)						1								2	9.43	9.43	○		10	0.943	4	不明	3	中		
		魚類	慢性	Pimephales promelas(フットヘッドミノ)	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)											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:G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													
3-1344	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	ビベラジン	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								2	34.2	6.84		アミン類	50	0.65	4	難	5	低		
		甲殻類	慢性	Daphnia magna	21日NOEC(繁殖、再生産)	環境省(2002)平成13年度 生態影響試験							a							1	32.7	6.54	○									
		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							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)	環境省(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 (オオシソコ)	21日間NOEC(繁殖)	環境省(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	環境省(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	>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)	EI 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								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(フットヘッドミノ)	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	>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																
							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	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						
							全て1	1:分散規 定以下及び 水溶性以下	1:Gかつ化 審法同等試 験 2:5	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												
		甲殻類	急性	Daphnia magna	48時間EC50(mobility)	study report(1993)							1												2	>952	>95.2	○			1000	>0.952	外	良	3	外		
		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											1	>0.0052	>0.00104				1000	>0.0000046	外	難	4	外	
		甲殻類	慢性	Daphnia magna(オホシジメ)	21日間NOEC(繁殖)	環境省(2005)平成15年度生態影響試験									B											2	>0.0051	>0.00102						外	難	4	外	
		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											1	>0.0046	>0.000046	○									
5-1155	1, 3, 5, 7-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												
		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		アミン類	1000	41	外	良	3	外			
		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) 化審法審査済みの有害性データ(新規及び既存化学物質)
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
未評価政府生態影響試験
カナダ環境省/保健省PSAR
オーストラリアNICNAS
WHO/FAO PDSs
BUA
AQUIRE
Aquatic OASIS

農薬登録基準
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たすもの
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)に登録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
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Assessment Report Environment Canada: Priority Substance Assessment Reports(優先物質評価報告書)
Australia NICNAS Priority Existing Chemical Assessment Reports
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)
OECD QSAR Toolbox に含まれる生態毒性データベース