

生態影響に関する優先度判定(案) 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	CAS登録番号*1	新規公示番号*1	官報公示番号*1	物質名*1	分解性*1	高分子	アミン類	有害性クラス	優先度判定	PNEC(mg/L)(A)/(B)	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				備考				
											最小値(mg/L)(A)	UFs(B)	急性毒性値(EC50)	EC50/UFs(ACR+種間外挿)	慢性毒性値(NOEC)	NOEC/UF(種間外挿)	急性毒性値(EC50)	EC50/UFs(ACR+種間外挿)	慢性毒性値(NOEC)	NOEC/UF(種間外挿)	急性毒性値(LC50)	LC50/UFs(ACR+種間外挿)	慢性毒性値(NOEC)	NOEC/UF(種間外挿)					
1	単位検討物質*2		2-3065	ナトリウム=1-メトキシ-1-オキソオクタカン-2-スルホナート又はナトリウム=1-メトキシ-1-オキソヘキサデカン-2-スルホナート(4062-24-4, 4062-78-6)	難(デフォルト)			1	3	高	0.00059	0.59	1000	> 9		1.48	0.296	1.24		0.226	0.045	0.59	0.0059						
2	単位検討物質*2			(アルカン(C=10~18)スルホン酸又はアルカン(C=10~18)スルホン酸)のナトリウム塩(CASRN 68188-18-1, 85711-69-9, 97489-15-1, 68037-49-0, 85711-70-2, 5324-84-5)	難(デフォルト)			2	3	高	0.0011	1.1	1000	119.4		20.1	4.02	3.25		0.36	0.072	1.1	0.011						
3	2601-33-4			1-Tetradecanaminium, N-(carboxymethyl)-, N,N-dimethyl-, inner salt	難(デフォルト)			1	4	高	0.00053	0.053	100	0.173		0.053	0.0053	4.8	0.048										
4	(34455-29-3)		2-4053	2-[ジメチル[3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタノー-1-スルホニアミド)プロピル]アミノ]アセタート(95%以上)とする、2-[ジメチル[3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタノー-1-スルホニアミド)プロピル]アミノ]アセタートとN,N-ジメチル-3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタノー-1-スルホニアミド)プロピルアミンの混合物	難			1	4	高	0.00087	0.087	100	3.26		0.087	0.0087	144	1.44										
5	3268-49-3			Propanal, 3-(methylthio)-	難			2	4	中	0.0031	0.158	50	0.994		0.158	0.0316	7.15		0.315	0.063	6.95	0.0695						
6	4940-11-8			4H-Pyran-4-one, 2-ethyl-3-hydroxy-	難(デフォルト)			2	4	中	0.0077	0.77	100	7.2		0.77	0.077	27	2.7			> 85	> 0.85						
7	542-92-7			1,3-Cyclopentadiene	難(デフォルト)			2	4	中	0.0091	0.91	100	13		0.91	0.091	5.06	0.506			46.5	0.465						
8	6711-48-4			1,3-Propanediamine, N,N'-bis-(dimethylamino)propyl-[1,1,1-trimethyl-]	難(デフォルト)		アミン類	3	4	中	0.012	1.2	100	7.9		1.2	0.12	50.3	0.503			68	0.68						
9	1592-23-0			Octadecanoic acid, calcium salt (2:1)	難(デフォルト)			3	4	中	0.019	0.95	50	> 3.5		> 3.5	> 0.7	> 100		0.95	0.19	> 2.7	> 0.027					甲殻類毒性はNa塩の値、Ca塩の毒性はNa塩の値の0.95倍と判明した場合「外」と判断する	
10	37640-57-6			1,3,5-Triazine-2,4,6-tris(4-hydroxy-1,2,3,4-tetrahydropyridin-2-yl)-triazine, compd. with 1,3,5-triazine-2,4,6-triazine (1:1)	難(デフォルト)			3	4	中	0.15	> 7.64	50			> 7.64	> 1.53	> 10000		> 10	> 2							限度試験(薬類なし)	
11	61	4-1977		2,2-ジメチル-3-メチルペンチンシクロ[2.2.1]ヘプタンとフェニールの1:1反応生成物を主成分(90%以上)とする、2,2-ジメチル-3-メチルペンチンシクロ[2.2.1]ヘプタンとフェニールの反応生成物(分子量が460以下であるものに限る。)	難			1	5	中	8.5E-05	0.085	1000	2.3		0.19	0.019	0.076	0.0076			0.085	8.5E-04						
12	10605-21-7			Carbamic acid, N-(1H-benzimidazol-2-yl)-, methyl ester	難			1	5	中	0.00031	0.003	10	6.1		1	1	0.36		0.003	0.003	0.41	0.011	0.011					
13	238	3-4669		メチルシクロペンタン	難			2	5	中	0.0041	0.41	100	> 0.93		0.41	0.041	1	0.1			6.4	0.064						
14	(811-97-2)		2-3585	1,1,1,2-テトラフルオロエタン	難			4	4	低	0.45	450	1000					980	9.8			450	4.5					類似物質の情報から種間外挿に係る不確か係数(10)を1に変更	
15	112-05-0			Nonanoic acid	難(デフォルト)			3	5	低	0.046	46.5	1000	16.5	0.825			51.6	5.16			46.5	0.465						
16			6-3387	2-アクリルアミド-2-メチルプロピル-1-スルホン酸ナトリウム共重合体	難			4	5	低	0.18	18	100	> 100		18	1.8	> 100	> 10			> 100	> 1						
17	107-43-7			Methanaminium, 1-carboxy-N,N,N-trimethyl-, inner salt	難(デフォルト)			外	4	外	4.3	4335	1000					4335	43.4										
18	1623-14-9			Phosphoric acid, monoethyl ester	難(デフォルト)			外	4	外																		有害性クラスは、類似物質(812-00-0512-56-1,78-40-0,107-66-4,126-73-8)の有害性情報を参照し、エキスパートシヤツプにより判定した。	
19			2-4136	2,3,3,3-テトラフルオロプロパ-1-エン	難			外	5	外	> 1	> 100	100			> 75	> 7.5	> 100	> 10			> 200	> 2					3種限度試験(相当)	

生態影響に関する優先度判定(案) 一般化学物質

2. 平成22~令和元年度に有害性クラスの付与を行った物質

No	CAS登録番号	優先度判定番号	官能基分類番号	物質名	分解性	高分子	アミン類	有害性クラス	最高クラス(分解性考慮)	優先度判定	PNEC(mg/L)(A)/(B)	根拠					濃度(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				備考					
												最小値(mg/L)(A)	UFs(B)	急性毒性値(EC50)	EC50/UFs(ACR+種間外挿)	慢性毒性値(NEEC)	NOEC/UF(種間外挿)	急性毒性値(EC50)	EC50/UFs(ACR+種間外挿)	慢性毒性値(NEEC)	NOEC/UF(種間外挿)	急性毒性値(LC50)	LC50/UFs(ACR+種間外挿)	慢性毒性値(NEEC)	NOEC/UF(種間外挿)									
1	140-01-2			Glycine, N,N-bis[2-(bis(carboxymethyl)amino)ethyl]-, sodium salt (1:3)	難		アミン類	4	2	中	0.11	1115	10000								245		67	6.70	1115	1.12								
2	74-85-1			Ethene	難(デフォルト)			4	2	中	0.13	13.9	100	72.2	1.39	13.9	1.39																	
3	2216-51-5			Cyclohexanol, 5-methyl-2-(1-methylethyl)-, (1R,2S,5R)-	難(デフォルト)			3	3	中	0.015	15.6	1000	21.4	0.965	9.65	0.965	26.6	2.66						15.6	0.156								
4	25085-02-3			2-Propenoic acid, sodium salt (1:1), polymer with 2-propenamides	難(デフォルト)			3	3	中	0.027	270	10000												270	0.27								
5	27344-41-8			Benzenesulfonic acid, 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diylidene-2,1'-ethenediyl)bis-, sodium salt (1:2)	難			3	3	中	0.036	1.84	50	> 28.6	0.374	1.87	0.374	20.9		1.84	0.368				74.8	0.748								
6	64-19-7			Acetic acid	良			3	3	中	0.045	45	1000	55.22	3.232	16.16	3.232	18.9		22.7	4.54				45	0.45								
7	8061-51-6			Lignosulfonic acid, sodium salt	難			3	3	中	0.050	> 500	10000											> 500	> 0.5									
8	29911-28-2			2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)-	難(デフォルト)			3	3	中	0.084	841	10000					> 1000	> 10						841	0.841								
9	63100-00-5			Starch, carbamate dihydrogen phosphate	難(デフォルト)			4	3	中	0.18	> 1800	10000											> 1800	> 1.8									
10	104-68-7			Ethanol, 2-(2-phenoxyethoxy)-	難(デフォルト)			4	3	中	0.43	432	1000	393	5.97	59.7	5.97	906	90.6						432	4.32								
11	122-99-6			Ethanol, 2-phenoxy-	良			4	3	中	0.94	9.43	10	> 500	> 500	> 500	> 500	488		9.43	9.43				344			24		24				
12	25322-69-4			Poly[oxy(methyl)-1,2-ethanediylo], α-hydro-ω-hydroxy-	難(デフォルト)			4	3	中	1.0	105.8	100	> 100	> 10	> 100	> 10	105.8	10.58					> 100	> 1									
13	65-85-0			Benzoic acid	良			2	4	中	0.0011	0.11	100	> 33.1	0.011	0.11	0.01	> 100	> 10						44.6	0.446								
14	334-48-5			Decanoic acid	良			2	4	中	0.0016	0.082	50	12	0.194	0.97	0.194	> 20		0.082	0.0164			> 16	> 0.16									
15	123-86-4			Acetic acid, butyl ester	良			2	4	中	0.0018	18	10000											18	0.018									
16	706-14-9			2(3H)-Furanone, 5-hexylidhydro-	難(デフォルト)			2	4	中	0.0018	18	10000											18	0.018									
17	103-11-7			2-Propenoic acid, 2-ethylhexyl ester	良			2	4	中	0.0018	1.8	1000	1.71	0.045	0.45	0.045	1.3	0.13					1.8	0.018									
18	65405-77-8			Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexen-1-yl ester	難(デフォルト)			2	4	中	0.0019	0.19	100	0.61	0.019	0.19	0.019	2.7	0.27															
19	78-78-4			Butane, 2-methyl-	良			2	4	中	0.0023	2.3	1000					2.3	0.023															
20	68607-24-9			Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl chlorides	難(デフォルト)			2	4	中	0.0025	0.128	50	3.48	0.156	0.78	0.156	1.39		0.128	0.0256			3.5	0.035									
21	154518-36-2			Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated propoxylated	難(デフォルト)			2	4	中	0.0030	3.08	1000	7.98	0.22	2.2	0.22	7.93	0.793					3.08	0.0308									
22	590-86-3			Butanal, 3-methyl-	難(デフォルト)			2	4	中	0.0032	3.25	1000	112.78	7.19	71.89	7.19	177	17.7					3.25	0.0325									
23	15875-13-5			1,3,5-Triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropamine N1,N1,N3,N3,N5,N5-hexamethyl-	難(デフォルト)		アミン類	2	4	中	0.0040	0.4	100	> 77.7	0.04	0.4	0.04	62.6	0.626					> 100	> 1									
24	109-66-0			Pentane	良			2	4	中	0.0042	4.26	1000	10.7	0.204	2.04	0.204	2.7	0.27					4.26	0.0426									
25	110-25-8			Glycine, N-methyl-N-[(9Z)-1-oxo-9-octadecen-1-yl]-	難(デフォルト)			2	4	中	0.0043	0.43	100	6.3	0.091	0.91	0.091	0.43	0.043					> 0.43	> 0.0043									
26	27176-87-0			Benzenesulfonic acid, dodecyl-	難(デフォルト)			2	4	中	0.0045	5	1000	> 50	1	5	1	3		3.3	0.66			5	0.045									
27	122-20-3			2-Propanol, 1,1,1'-nitritoltris-	難		アミン類	2	4	中	0.0064	0.64	100	710	0.064	0.64	0.064	857	8.57					> 1000	> 10									
28	9084-06-4			Naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	難(デフォルト)			2	4	中	0.0070	70	10000							10.2	1.02			70	0.07									
29	3228-02-2			Phenol, 3-methyl-4-(1-methylethyl)-	難(デフォルト)			2	4	中	0.0076	7.6	1000	7.4	0.25	2.5	0.25	5.7	0.57					7.6	0.076									
30	32210-23-4			Cyclohexanol, 4-((1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate	難(デフォルト)			2	4	中	0.0086	8.6	1000	22	0.68	6.8	0.68	5.3	0.53					8.6	0.086									
31	2511-00-4			Cyclohexanecarboxylic acid, α-methyl-, ethyl ester	難(デフォルト)			2	4	中	0.0086	8.6	1000	47	2.06	20.6	2.06	1.1	0.11					8.6	0.086									
32	78-69-3			3-Octanol, 3,7-dimethyl-	良			2	4	中	0.0089	8.9	1000	21.6	0.85	8.5	0.85	14.2	1.42					8.9	0.089									
33	124-63-0			Methanesulfonyl chloride	良			3	4	中	0.011	11	1000	32				34	3.4				11	0.11										
34	(164462-16-2)	2-3895		トリナトリウム2,2'-[[1-(1-カルボキシエチル)イミノ]ジアセテート	良			3	4	中	0.013	0.65	50	37.5	0.65	6.5	0.65	0.13	> 100		> 100	> 20	> 110	> 1.1										
35	24851-98-7			Cyclopentanecarboxylic acid, 3-oxo-2-pentyl-, methyl ester	良			3	4	中	0.015	0.79	50	45.9	2.34	11.7	2.34	8.25		0.79	0.158			19	0.19									
36	2867-47-2			2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester	良		アミン類	3	4	中	0.019	19.1	1000	8.96	0.206	1.03	0.206	33		4.35	0.87			19.1	0.191									
37	104-76-7			1-Hexanol, 2-ethyl-	良			3	4	中	0.020	2	100	16.6	0.2	2	0.2	39	3.9					28.2	0.282									
38	144-62-7			Ethanedioic acid	良			3	4	中	0.027	27	1000	22	1.88	9.4	1.88	15		9.3	1.86			27	0.27									
39	78-70-6			1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	良			3	4	中	0.028	28.8	1000	156.7	1.12	5.6	1.12	36.7		9.5	1.9			28.8	0.288									
40	87-69-4			Butanedioic acid, 2,3-dihydroxy-(2R,3R)-	良			3	4	中	0.031	3.125	100	51.404	0.3125	3.125	0.3125	93.313	9.33				> 100	> 1										
41	108-91-8			Cyclohexanamine	良		アミン類	3	4	中	0.032	1.6	50	34	1.14	5.7	1.14	36.3		1.6	0.32		> 100	> 1										
42	6153-56-6			Ethanedioic acid, hydrate (1:2)	難			3	4	中	0.037	37.8	1000	31	1.3	13	1.3	21	2.1				37.8	0.378										
43	18479-58-8			7-Octen-2-ol, 2,6-dimethyl-	難(デフォルト)			3	4	中	0.038	38	1000	80	2.5	25	2.5	38	0.38															
44	1758-73-2			Methanesulfonic acid, 1-amino-1-imino-	良			3	4	中	0.042	2.13	50		1.154	5.77	1.154	48.96		2.13	0.426			416	4.16									
45	141-78-6																																	

