

指定済みの優先評価化学物質の生態影響に関する優先度判定(案):人健康のみで指定済みの優先評価化学物質

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質(候補)

No	CAS番号	旧指定 または 旧2監 通し番 号	旧3監 通し番 号	白通し 番号	優先通 し番号	官報公 示 整理番 号	物質名 (暫定的な名称)	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	分解性反映 暴露クラス 生態 (H28集計)	優先度	PNEC(mg/L)* (A)/(B)	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				限度 試験	
															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	79-21-0				92		過酢酸	良			1	5	中	0.00022	0.0022	10	0.16			0.061	0.061	0.48		0.0121	0.0121	0.078		0.0022	0.0022	
2	1675-54-3	916			87		4,4'-イソプロピリデンジフェ ノールと1-クロロ-2,3-エ ポキシプロパンの重縮合物 (別名ビスフェノールA型エポ キシ樹脂)(液状のものに限	難			2	4	中	0.003	0.3	100						1.7		0.3	0.03	> 1000	> 1			
3	139-13-9	802			37		ニトリロ三酢酸	難		アミン 類	2	4	中	0.006	0.3	50	> 30			0.06	0.06	106.815		30	6	> 100	> 1			
4	25549-84-2 9003-04-7 9033-79-8				161		アクリル酸重合物のナトリウム 塩	難(デフォル ト)			4	2	中	0.36	360	1000	> 200			5	5	> 1000	> 100			360	3.6			
5	10039-54-0				97		硫酸ビス(ヒドロキシルアンモ ニウム)	難(デフォル ト)			2	5	中	0.0031	0.156	50	1.043			0.0312	0.0312	1.6		>= 0.616	>= 0.123					
6	26471-62-5				129		1,3-ジイソシアナト(メチル)ベ ンゼン(別名 トルエンジイソ シアネート,TDI)	難(デフォル ト)			3	5	低	0.011	1.1	100						12.5		1.1	0.11	133	0.133			
7	107-02-8	789	171		113		アクロレイン	難			1	外	外	1.4E-05	0.014	1000	0.061			0.002	0.002	0.057		0.0336	0.00672	0.014	0.00014			
8	95-51-2	403	16		58		o-クロロアニリン	難		アミン 類	2	外	外	0.0032	0.032	10	27.6			3.2	3.2	1.99		0.032	0.032	7.34		1.9	1.9	
9	120-80-9	1071			65		ピロカテコール(別名カテコー ル)	良			2	外	外	0.0089	8.9	1000	22	1.1				2.1	0.21			8.9	0.089			
10	98-95-3	409			59		ニトロベンゼン	難			3	外	外	0.019	1.9	100	23.78	1.19				33		1.9	0.19	24	0.24			
11	112-07-2				118		2-ブトキシエチル=アセター ト	良			3	外	外	0.022	22	1000	1570			30	30	37	3.7			22	0.22			
12	78-59-1				132		3,5,5-トリメチルシクロヘ キサ-2-エン-1-オン	難			4	外	外	0.42	4.2	10	234			43	43	224		> 100	> 100	145		4.2	4.2	
13	40839-73-4	730			85		ジカリウム=ピベラジン-1, 4-ビス(カルボジチオアート)	難			外	2	外	> 0.01	> 100	10000									> 100	> 0.1				限度 試験
14	101-68-8	998			74		メチレンビス(4,1-フェニレ ン)=ジイソシアネート(4,4' -MDI)	難			外	2	外	> 13	> 672.4	50	> 672.4			> 134.5	134.5	64.46		> 4.97	> 0.994	> 497	> 4.97			
15	552-30-7	1082			69		1,2,4-ベンゼントリカルボ ン酸1,2-無水物	良			外	外	外	> 0.79	> 792	1000				> 73.9	73.9	> 792	> 7.92							
16	123-91-1	8			80		1,4-ジオキサソ	難			外	外	外	> 14	> 145	10	> 1000			> 1000	1000	> 1000		> 1000	> 1000	> 100		> 145	> 145	

(凡例) PNEC算出の根拠データ

生態影響に関する優先度判定(案):人健康のみで指定済みの優先評価化学物質

2. 平成22～27年度に有害性クラスの付与を行った物質

No	CAS番号	旧指定または旧2 監通し番号	旧3監通 し番号	優先通し 番号	官報公示 整理番号	物質名	分解性	高分 子	アミン 類	有害性 クラス	分解性反 映 暴露クラ ス 生態 (H28集 計)	優先度	PNEC(mg/L) (A)/(B)	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				限度 試験			
														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			23	52		o-ジクロロベンゼン	難			2	4	中	0.002	0.1	50		6.9		1.8	0.36	1.4		0.1	0.02		3.8	0.038				
2	107-13-1	1057		39		アクリロニトリル	良			2	4	中	0.0051	5.1	1000		10		0.95	0.095	2.5	0.25				5.1	0.051				
3	78-79-5	369		5		イソブレン	難			2	4	中	0.0074	7.43	1000	>	35.2		6	1.2	5.77		0.402	0.0804		7.43	0.0743				
4	120-61-6	1079		67		テレフタル酸ジメチル	良			2	4	中	0.0096	9.6	1000	>	5.27		10.8	2.16	30.4		1.72	0.344		9.6	0.096				
5	106-89-8	1026		22		エピクロロヒドリン	良			2	4	中	0.010	10.6	1000		15		1.7	0.17	23.9	2.39				10.6	0.106				
6	71-43-2	1063		45		ベンゼン	良			3	3	中	0.016	0.8	50		100		34	6.8	10	1				5.9		0.8	0.16		
7	78-84-2	1032		111		イソブチルアルデヒド	良			3	3	中	0.023	23	1000		83.7	4.19			277	27.7				23	0.23				
8	74-89-5	1015		15		メチルアミン	難		アミン 類	3	3	中	0.070	702	10000						702	0.702									
9	74-87-3	370		6		クロロメタン(別名塩化メチル)	難			3	3	中	0.09	900	10000						200	2				900	0.9				
10	107-06-2	5		11		1,2-ジクロロエタン	難			3	3	中	0.10	1.02	10		230		55	55	99.4		1.02	1.02		118		29	29		
11	102-71-6			108		トリエタノールアミン	難		アミン 類	4	2	中	0.16	16	100		512	25.6			1390		16	1.6		11800	118				
12	140-88-5	1044		32		アクリル酸エチル	良			2	5	中	0.0011	1.16	1000		2.26		0.961	0.192	4.39		0.19	0.038		1.16	0.0116				
13	96-33-3	1043		31		アクリル酸メチル	良			2	5	中	0.0013	1.36	1000		3.13		1.14	0.228	2.64		0.36	0.072		1.36	0.0136				
14	100-44-7	1067		51		ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジ ル)	良			2	5	中	0.0019	1.9	1000		19.3		10	2	3.2		0.1	0.02		1.9	0.019				
15	75-59-2	1020		17		テトラメチルアンモニウム=ヒドロキ シド	良			2	5	中	0.003	3	1000		96		6.3	1.26	3	0.03									
16	100-00-5	410		60		p-クロロニトロベンゼン	難			2	5	中	0.0038	0.19	50		16		4.9	0.98	2.7		0.19	0.038		6	0.06				
17	98-82-8			126		クメン	良			2	5	中	0.0044	0.22	50		2		0.22	0.044	2.14		0.35	0.07		4.8	0.048				
18				156		クレゾール(全体)	良			2	5	中	0.010	0.52	50		(p-) 52.3		(p-) 9.5	(p-) 1.9	(p-) 7		(p-) 0.52	(p-) 0.104		(p-) 14	(p-) 0.14				
19	111-87-5	1021		103		オクタン-1-オール	良			3	4	中	0.012	12.2	1000		14		4.2	0.84	26		1	0.2		12.2	0.122				
20	108-05-4	1040		28		酢酸ビニル	良			3	4	中	0.02	0.205	10		8.9		0.205	0.205	9.22		0.317	0.317		2.39		0.55	0.55		
21	50-00-0	1030		25		ホルムアルデヒド	良			3	4	中	0.024	4.89	200		4.89	0.245			14.6	1.46				100	1				
22	75-56-9	1023		20		1,2-エポキシプロパン(別名酸化 プロピレン)	良			3	4	中	0.052	52	1000		240		100	10	350	35				52	0.52				
23	71-36-3			124		1-ブタノール	良			3	4	中	0.082	4.1	50		225		180	36	1328		4.1	0.82		1376	13.8				
24	110-91-8	1005		81		モルホリン	難		アミン 類	3	4	中	0.1	5	50		58.4		30.9	6.18	44.5		5	1		180	1.8				
25	108-95-2	1069		62		フェノール	良			4	3	中	0.12	1.24	10		160		25	25	4.2		1.24	1.24		8.9		1.83	1.83		
26	67-63-0			102		プロピルアルコール (イソプロピ ルアルコール)	良			4	3	中	0.6	30	50	>	1000		1000	200	2285		30	6		9640	96.4				

No	CAS番号	旧指定または旧2 監通し番号	旧3監通 し番号	優先通し 番号	官報公示 整理番号	物質名	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	分解性反 映 暴露クラス 生態 (H28集計)	優先度	PNEC(mg/L) (A) / (B)	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				限度 試験		
														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)			
27	117-81-7	1077		66		フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	良			3	5	低	0.015	0.158	10	>	0.003			100	100	11		0.158	0.158	74.8		0.56	0.56	
28	124-40-3	1016		16		ジメチルアミン	良		アミン 類	3	5	低	0.017	17	1000		6.2	0.31			50	0.5			17	0.17				
29	75-07-0	1031		26		アセトアルデヒド	良			3	5	低	0.018	1.86	100		25.8		1.86	0.186	29.7	2.97			30.8	0.308				
30			173	40		チオ尿素	難			3	5	低	0.036	1.8	50		100		32	6.4	9		1.8	0.36	110	1.1				
31	108-94-1			131		シクロヘキサノン	良			3	5	低	0.052	527	10000						800	8			527	0.527				
32	79-06-1	1046		34		アクリルアミド	良			3	5	低	0.057	2.86	50		33.8		56	11.2	98	9.8			100		2.86	0.572		
33	75-45-6			197		クロロ(ジフルオロ)メタン	難			3	5	低	0.077	777	10000										777	0.777				
34	64-18-6			117		ギ酸	良			4	4	低	0.12	6.25	50		30.2		6.25	1.25	32.19		>=	100	>=	20				
35	75-09-2	371	160	7		ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	難			4	4	低	0.27	27	100	>	662	>	33.1			27	2.7			193		82.5	8.25	
36	107-22-2	1034		112		オキサールアルデヒド(グリオキサール)	良			4	4	低	0.31	3.19	10	>	100			250	250	162		3.19	3.19	>	200		112	112
37	105-60-2	1096		82		- カプロラクタム	良			4	4	低	0.70	707.1	1000		4550			1000	200	820		100	20	707.1	7.07			
38	79-41-4	1047		35		メタクリル酸	良			4	4	低	0.82	8.2	10		33			8.2	8.2	>	130		53	53	85		10	10
39	822-06-0	1062		43		ヘキサメチレン = ジイソシアネート	良			4	5	低	0.11	11.7	100	>	77.4			11.7	1.17	>	89.1	>	8.91		>	82.8	>	0.828
40	872-50-4			136		N - アルキル(C1, 2) - 2 - ピロリ ドン	良			4	5	低	0.25	12.5	50		600.5			125	25	4987		12.5	2.5	832	8.32			
41			76	73		4, 4' - ジアミノ - 3, 3' - ジクロロ ジフェニルメタン(別名4, 4' - メチ レンビス(2 - クロロアニリン))	難		アミン 類	1	外	外	0.00019	0.0095	50		0.85			0.54	0.108	0.92		0.0095	0.0019	0.61	0.0061			
42	95-53-4	402		57		o - トルイジン(別名:2-メチルアニリ ン)	難		アミン 類	1	外	外	0.00025	0.0126	50		110.9			6.4	1.28	15.6		0.0126	0.00252	151	1.51			
43	106-49-0	801		155		p - トルイジン	難		アミン 類	2	外	外	0.0011	0.0111	10		23.9			3.12	3.12	0.12		0.0111	0.0111	118		0.598	0.598	
44			64	56		o - フェレンジアミン	難		アミン 類	2	外	外	0.0016	0.083	50		0.82			0.37	0.074	1.4		0.083	0.0166	4.6	0.046			
45			88	55		m - フェレンジアミン	難		アミン 類	2	外	外	0.004	0.2	50		30			10	2	2		0.2	0.04	100	1			
46	106-88-7	1024		21		1, 2 - エボキシブタン	良			3	外	外	0.069	69.8	1000	>	500	>	2.5			69.8	0.698							
47	75-00-3	374		10		クロロエタン	難			3	外	外	0.094	9.4	100		118			9.4	0.94	58	5.8			2250	22.5			
48	78-87-5	11		12		1, 2 - ジクロロプロパン	難			3	外	外	0.096	0.96	10		123			7.95	7.95	29.5		0.96	0.96	127		6	6	
49	75-52-5	983		18		ニトロメタン	難			4	外	外	0.18	36	200		36	1.8				450	45			>	659.2	>	6.59	
50	3926-62-3			95		モノクロル酢酸ソーダ	良			4	外	外	0.42	427	1000							427	4.27							
51	67-56-1			90		メタノール	良			外	2	外	11	11850	1000	ca	22000	ca	1100			>	10000	>	1000		11850	119		
52	57-55-6			106		プロピレングリコール	良			外	2	外	20	1000	50		24200						1000	200	43500		1000	200	51400	514

No	CAS番号	旧指定または旧2 監通し番号	旧3監通 し番号	優先通し 番号	官報公示 整理番号	物質名	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	分解性反 映 暴露クラス 生態 (H28集 計)	優先度	PNEC(mg/L) (A) / (B)	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)			魚類(mg/L)			限度 試験		
														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)
53	107-21-1			105		エチレングリコール	良			外	2	外	> 20.0 >	1000	50 >	1000	>	1000 >	200 >	1100	>	100 >	20 >	100 >	1		限度 試験	
54	100-21-0	1080		68		テレフタル酸	良			外	3	外	0.36	18	50 >	18	>	18 >	3.6 >	20.1		20	4 >	19 >	0.19		限度 試験	
55	111-76-2			109		2 - ブトキシエタノール	良			外	3	外	2.6	130	50 >	1000		130	26 >	1000		100 >	20 >	100 >	1			
56	111-90-0			110		2 - (2 - エトキシエトキシ)エタノール	良			外	4	外	>= 1 >=	100	100	147	>=	100 >=	10	1982	198		約	11775	約	118		限度 試験
57	78-93-3			115		メチルエチルケトン	良			外	4	外	1.8	92.9	50	1972		92.9	18.6	306		>	100 >	20	2993	29.9		
58	109-99-9			135		テトラヒドロフラン	良			外	4	外	2.1	216	100					3485	34.9			2160		216	21.6	
59	108-10-1			116		メチルイソブチルケトン	良			外	4	外	3	30	10	2000		580	580 >	200		30	30	約	525		57	57
60	67-64-1			114		アセトン	良			外	4	外	5.5	5540	1000			4740	948	6098.4		>=	79	15.8	5540	55.4		
61	68-12-2	387		27		N,N - ジメチルホルムアミド	難			外	4	外	7.1	7100	1000 >	1000		1000	200 >	1000		1500	300	7100	71			
62	108-24-7			93		無水酢酸	良			外	5	外	3.2	3200	1000					3200	32							
63	75-05-8	1056		38		アセトニトリル	良			外	5	外	6	300	50 >	705		705	141 >	1000		300	60 >	100 >	1			
64	109-86-4	1028		23		エチレングリコールモノメチルエーテル	良			外	5	外	15	14977	1000	25500		8900	1780	27000		>	92.2 >	18.4	14977	150		
65	109-59-1	826		24		2 - (1 - メチルエトキシ)エタノール	難			外	外	外	1.9	98	50 >	1000		1000	200 >	970		98	19.6 >	100 >	1			

(凡例) PNEC算出の根拠データ