

生態影響に関する優先度判定(人健康影響のみが指定根拠の優先評価化学物質)(案)

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監視番号	旧3監視番号	白通し番号	優先通し番号	官報公示整理番号	物質名 (優先評価化学物質名称)	分解性	高分子	アミン類	有害性クラス	暴露クラス生態(分解性考慮)	優先度	PNEC(mg/L) (A)/(B) ※1	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		318			70		オクタデシルアミン(N-B)トリフェニルボラン	難			1	4	高	0.000038	0.038	1000					0.038	0.00038										
2					229		N, N, N-トリメチルドデカン-1-アミニウムの塩 【CASRN® 112-00-5 (1-Dodecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride)の毒性値】				1	2 ※2	高	0.00010	0.010	100	0.058		0.010	0.0010	0.46	0.0046										

(凡例) PNEC算出の根拠データ

※1 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。

※2 暴露クラス設定に係る例外的な取り扱いについては別紙参照

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22~29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	白通し 番号	優先通 し番号	官報公 示 整理番 号	物質名 (優先評価化学物質名称)	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	暴露 クラス 生態 (分解性考慮)	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	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				
2	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		50	5	>	1000	>	100			360	3.6				
3		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			
4	108-94-1				131		シクロヘキサノン	良			3	3	中	0.052	527	10000						800	8			527	0.527					
5		1015			15		メチルアミン	難		アミン 類	3	3	中	0.070	702	10000							702	0.702								
6	75-45-6				197		クロロ (ジフルオロ) メタン	難			3	3	中	0.077	777	10000										777	0.777					
7		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					
8		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			
9		983			18		ニトロメタン	難			4	3	中	0.18	36	200	36	1.8				450	45			> 659.2	>	6.59				
10	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					
11			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					
12		1020			17		テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	良			2	4	中	0.003	3	1000	96		6.3	0.63		3	0.03									
13		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)(液状のものに限る。)	難			2	4	中	0.003	0.3	100						1.7		0.3	0.03	> 1000	>	1				
14		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					
15		802			37		ニトリロ三酢酸	難		アミン 類	2	4	中	0.006	0.3	50	> 30		0.3	0.06		106.815		30	6	> 100	>	1				
16		369			5		イソプレン	難			2	4	中	0.0074	7.43	1000	> 35.2		6	1.2		5.77		0.402	0.0804	7.43	0.0743					
17		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					
18		1040			28		酢酸ビニル	良			3	4	中	0.020	0.205	10	8.9		0.205	0.205		9.22		0.317	0.317	2.39		0.55	0.55			

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 (優先評価化学物質名称)	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	暴露 クラス 生態 (分解性考慮)	優先度	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)			限度 試験					
														PNEC(mg/L) (A) / (B)	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)			
19		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				
20	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				
21		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				
22		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				
23		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				
24		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				
25	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			1.6		>= 0.616 >=	0.123						
26		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				
27	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				
28		1079			67		テレフタル酸ジメチル	良			2	5	中	0.0096	9.6	1000	> 5.27		10.8	2.16			30.4		1.72	0.344	9.6	0.096				
29					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				
30		1021			103		オクタノール	良			3	5	低	0.012	12.2	1000	14		4.2	0.84			26		1	0.2	12.2	0.122				
31		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				
32		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		1069			62		フェノール	良			4	4	低	0.12	1.24	10	160		25	25			4.2		1.24	1.24	8.9	1.83	1.83			
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		1034			112		オキサリアルデヒド(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			
36		1096			82		ε-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				
37		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			
38	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				
39		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			

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 (優先評価化学物質名称)	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	暴露 クラス 生態 (分解性考慮)	優先度	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)			限度 試験										
														PNEC(mg/L) (A)/(B)	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)								
40		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									
41		1032			111		イソブチルアルデヒド	良			3	5	低	0.023	23	1000	83.7	4.19					277	27.7			23	0.23									
42			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										
43		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							
44	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				125	25		4987		12.5	2.5	832	8.32									
45		730			85		ジカリウム=ピペラジン-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				
46	67-56-1				90		メタノール	良			外	2	外		11	11850	1000	ca	22000	ca	1100							11850	119								
47		998			74		メチレンビス(4, 1-フェニ ル)=ジイソシアネート (4,4'- M.D.I.)	難			外	2	外	>	13	>	672.4	50	>	672.4		>	672.4	134.5		64.46	>	4.97	>	0.994	>	497	>	4.97			
48	57-55-6				106		プロピレングリコール	良			外	2	外		20	1000	50				1000	200		43500		1000	200	51400	514								
49	107-21-1				105		エチレングリコール	良			外	3	外	>	20	>	1000	50	>	1000		>	1000	200	>	100	>	20	>	100	>	1			限度 試験		
50		1080			68		テレフタル酸	良			外	4	外	>=	0.40	>=	20	50	>	18		>=	18	3.6	>	20.1		>=	20	>=	4	>	19	>	0.19		限度 試験
51	78-93-3				115		メチルエチルケトン	良			外	4	外		1.8	92.9	50				92.9	18.6		308		100	20	2993	29.9								
52	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						
53	111-76-2				109		2-ブトキシエタノール	良			外	4	外		2.6	130	50	>	1000		130	26	>	1000		100	20	100	1								
54	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							
55		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								
56	111-90-0				110		2-(2-エトキシエトキシ)エタ ノール	良			外	4	外		11	11775	1000				100	>=	10	>=	10	1982	198	ca	11775	ca	118						
57	108-10-1				116		メチルイソブチルケトン	良			外	5	外		3	30	10				580	580	>	200		30	30	ca	525		57	57					
58	108-24-7				93		無水酢酸	良			外	5	外		3.2	3200	1000							3200	32												
59		1056			38		アセトニトリル	良			外	5	外		6	300	50	>	705		705	141	>	1000		300	60	>	100	>	1						
60		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											14977	150								

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 (優先評価化学物質名称)	分解性	高分子	アミン 類	有害性 クラス	暴露 クラス 生態 (分解性考慮)	優先度	根拠		藻類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)			限度 試験			
														PNEC(mg/L) (A)/(B)	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)	
61		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		
62			64		56		o-フェニレンジアミン	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				
63		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		
64			88		55		m-フェニレンジアミン	難		アミン 類	2	外	外	0.004	0.2	50	30		10	2	2		0.2	0.04	100	1				
65		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					
66		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					
67	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		300	30	37	3.7			22	0.22				
68		1024			21		1, 2-エポキシブタン	良			3	外	外	0.069	69.8	1000	500	2.5		69.8	0.698									
69		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				
70	78-59-1				132		3, 5, 5-トリメチルシクロヘキ サー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		
71	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									
72		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				739	73.9	792	7.92							
73		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				
74		8			80		1, 4-ジオキサン	難			外	外	外	100	1000	10	1000		1000	1000	1000		1000	1000	100		145	145		
75	108-67-8				201		1, 3, 5-トリメチルベンゼン	難			2	外	外	0.008	0.4	50	53		16	3.2			0.4	0.08						

(凡例) PNEC算出の根拠データ
※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。