

生態影響に関する優先度判定(案): 人健康のみで優先指定済み

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	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 (H27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	14915-37-8			84		ビス(2-スルフィドピリジン-1-オ ラト)銅(別名 銅ピリチオン)	難(デフォルト)			1	3	高	0.0000098	0.00098	100					0.0101	0.000101				0.0043		0.00098	9.8E-05	
2	62-53-3			54		アニリン	良		アミン 類	1	4	高	0.0004	0.004	10	110		3.7	3.7	0.08		0.004	0.004	10.6		0.39	0.39		
3	100-42-5			47		スチレン	良			2	3	高	0.0040	4.02	1000	4.9		0.28	0.056	4.7		1.01	0.202	4.02	0.040				
4	60-00-4			36		エチレンジアミン四酢酸	難		アミン 類	2	2	高	0.0064	0.32	50	6		0.32	0.064	65		5.5	1.1	> 100	> 1				
5	140-88-5			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				
6	96-33-3			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				
7	100-44-7			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				
8	100-00-5			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				
9	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				
10	107-13-1			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				
11	120-61-6			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				
12	106-89-8			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				
13	78-84-2			111		イソブチルアルデヒド	良			3	4	中	0.023	23	1000	83.7	4.19		277	27.7				23	0.23				
14	110-91-8			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				
15	108-95-2			62		フェノール	良			4	3	中	0.12	1.2	10	160		25	25	4.2		1.24	1.24	8.9	1.83	1.83			
16	117-81-7			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			
17	79-06-1			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			
18	822-06-0			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				
19	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	25.00	4987		12.5	2.5	832	8.32				
20	105-60-2			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				

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 (H27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)	
21	79-41-4			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	
22	100-21-0			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
23	78-93-3			115		メチルエチルケトン	良			外	3	外	1.8	92.9	50	1972		92.9	18.6	308	> 100	> 20	2993	29.9				
24	108-10-1			116		メチルイソブチルケトン	良			外	3	外	3	30	10	2000		580	580	> 200		30	30	525	57	57		
25	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				
26	75-05-8			38		アセトニトリル	良			外	5	外	6	300	50	> 705		705	141	> 1000		300	60	> 100	> 1			
27	68-12-2			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			

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22～26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 監視番号	旧3監視 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	カサ江反 映 暴露 クラス 生態 (H27集 社)	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	75-59-2			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										
2			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						
3			88	55		m-フェニレンジアミン	難		アミン 類	2	4	中	0.004	0.2	50	30		10	2	2		0.2	0.04	100	1						
4	78-79-5			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						
5				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						
6	111-87-5			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						
7	71-43-2			45		ベンゼン	良			3	3	中	0.016	0.8	50	28		8.3	1.66	10	1			5.9		0.8	0.16				
8	124-40-3			16		ジメチルアミン	良		アミン 類	3	4	中	0.017	17	1000	6.2	0.31			50	0.5			17	0.17						
9	108-05-4			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			
10	50-00-0			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						
11	108-94-1			131		シクロヘキサノン	良			3	4	中	0.052	527	10000					800	8			527	0.527						
12	75-56-9			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						
13	74-89-5			15		メチルアミン	難		アミン 類	3	3	中	0.070	702	10000					702	0.702										
14	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						
15	74-87-3			6		クロロメタン(別名塩化メチル)	難			3	4	中	0.09	900	10000					200	2			900	0.9						
16	107-06-2			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				
17	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						
18	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						
19	75-07-0			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						
20			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						
21	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							
22	75-09-2		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				
23	107-22-2			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				
24			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						
25	95-53-4			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	111		6.4	1.28	15.6		0.0126	0.00252	151	1.51						
26	106-49-0			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				

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	力解性 映 暴露クラ ス 生態 (H27集 料)	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			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						
28	106-88-7			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										
29	75-00-3			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						
30	78-87-5			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				
31	75-52-5			18		ニトロメタン	難			4	外	外	0.18	36	200	36	1.8			450	45			659.2	6.59						
32	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										
33	111-90-0			110		2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	良			外	3	外	>= 1	>= 100	100	147		>= 100	>= 10	1982	198			ca 11775	ca 118					限度 試験	
34	109-59-1			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						
35	107-21-1			105		エチレングリコール	良			外	2	外	> 2.0	> 100	50	1000		> 1000	> 200	1100		> 100	> 20	100	1					限度 試験	
36	109-99-9			135		テトラヒドロフラン	良			外	3	外	2.1	216	100					3485	34.9			2160		216	21.6				
37	111-76-2			109		2-プトキシエタノール	良			外	3	外	2.6	130	50	1000		130	26	1000		100	20	100	1						
38	108-24-7			93		無水酢酸	良			外	5	外	3.2	3200	1000					3200	32										
39	67-56-1			90		メタノール	良			外	2	外	11	11850	1000	約 22000	約 1100			> 10000	> 1000			11850	119						
40	109-86-4			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						
41	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						

(凡例) PNEC算出の根拠データ