

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）

資料4-4

1. 平成22～30年度に有害性クラスの付与を行った物質

No	CAS RN®	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)
1					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					161		アクリル酸重合体のナトリウム塩	難(デフォルト)			4	2	中	0.36	360	1000 >	200		50	5 >	1000 >	100			360	3.6			
3					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					131		シクロヘキサノン	良			3	3	中	0.052	527	10000					800	8			527	0.527			
5					197		クロロ(ジフルオロ)メタン	難			3	3	中	0.077	777	10000									777	0.777			
6					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			
7					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	
8					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			
9					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			
10					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							
11					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			
12					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			
13					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	106.82		30	6 >	100 >	1			
14					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			
15					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			
16					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 RN®	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)	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)								
35						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								
36						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						
37						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						
38						18	ニトロメタン	難			4	5	低	0.18	36	200	36	1.8					450	45			>	659.2	>	6.59						
39						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								
40						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			
41						90	メタノール	良			外	2	外		11	11850	1000	ca 22000	ca 1100			>	10000	>	1000			11850	119							
42						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								
43						68	テレフタル酸	良			外	3	外	>=	0.40	>=	20	50	>	18	>=	18	>	3.6	>	20.1	>=	20	>=	4	>	19	>	0.19		限度試験
44						105	エチレングリコール	良			外	3	外	>	20	>	1000	50	>	1000	>	1000	>	200	>	1100	>	100	>	1			限度試験			
45						115	メチルエチルケトン	良			外	4	外		1.8	92.9	50	1972		92.9	18.6		308		100	20	2993	29.9								
46						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				
47						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 <sup>a</sup>	525		57	57						
48						114	アセトン	良			外	4	外		5.5	5540	1000		4740	948	6098.4		>=	79	>=	15.8	5540	55.4								
49						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								
50						110	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	良			外	4	外		11	11775	1000		147	>=	100	>=	10	1982	198	ca 11775	ca 118									
51						74	メチレンビス(4, 1-フェニレン)=ジイソシアネート(4,4'-M.D.I)	難			外	4	外	>	13	>	672.4	50	>	672.4	>	672.4	>	134.5	>	64.46	>	4.97	>	0.994	>	497	>	4.97		
52						135	テトラヒドロフラン	良			外	5	外		2.1	216	100						3485	34.9			2160		216	21.6						

No	CAS RN®	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)						
53					93		無水酢酸	良			外	5	外	3.2	3200	1000					3200	32												
54					38		アセトニトリル	良			外	5	外	6	300	50	>	705			705	141	>	1000		300	60	>	100	>	1			
55					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			
56					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				
57					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		
58					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				
59					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							
60					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							
61					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					
62					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						
63					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									
64					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					
65					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		
66					95		モノクロル酢酸ソーダ	良			4	外	外	0.42	427	1000								427	4.27									
67					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						
68					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			
69					80		1,4-ジオキサン	難			外	外	外	>	100	>	1000	10	>	1000	>	1000	>	1000	>	1000	>	1000	>	100	>	145	>	145

(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。