

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. 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	最悪 クラス 評価 (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					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=ヒドロキソド	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合体(別名ビスフェノール)	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	106.815		30	6 >	100 >	1			
14					5		インブレン	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		エビクロロヒドリン	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	
17					15		メチルアミン	難		アミ ン 類	3	3	中	0.070	702	10000					702	0.702							

資料 4 - 4

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	毒害クラス 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)		
18					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					
19					81		モルホリン	ex		アミン類	3	4	中	0.1	5	50	58.4		30.9	6.18	44.5		5	1	180	1.8					
20					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					
21					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					
22					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		0.156	0.0312	1.6		>=	0.616	>=	0.123					
23					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					
24					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					
25					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				
26					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					
27					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			
28					117		ギ酸	良			4	4	低	0.12	6.25	50	30.2		6.25	1.25	32.19		>=	100	>=	20					
29					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	
30					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					
31					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		
32					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					
33					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					
34					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				
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		

資料 4 - 4

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	毒害クラス 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)									
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=ビペラジン-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	>	20	>	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	ca	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				
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						

資料 4 - 4

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	毒害クラス 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)	
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	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。