

生態影響に関する優先度判定(人健康のみで指定済みの優先評価化学物質)

1. 平成22～令和元年度に有害性クラスの付与を行った物質

令和2年度第7回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会、令和2年度化学物質審議会第3回安全対策部会、第209回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会
資料4-4
令和2年12月11日 (審議会後確定版) 訂正

No	優先通し番号	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	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	15	メチルアミン	良		アミン類	3	4	中	0.070	702	10000					702	0.702								
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	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	
9	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			
10	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			
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	
17	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			
18	81	ホルホルン	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			
19	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			
20	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			
21	17	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキンド	良			2	5	中	0.003	3	1000	96		6.3	0.63	3	0.03								
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	117	ギ酸	良			4	4	低	0.12	6.25	50	30.2		6.25	1.25	32.19		>= 100	>= 20						
28	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		
29	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			
30	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	
31	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			
32	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			
33	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			
34	131	シクロヘキサノン	良			3	5	低	0.052	527	10000					800	8				527	0.527			

No	優先通し番号	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	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	
36	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			
37	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			
38	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
39	90	メタノール	良			外	2	外	11	11850	1000	22000	1100		10000	1000			11850	119				
40	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			
41	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
42	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
43	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			
44	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			
45	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 ^c _a	525		57	57	
46	93	無水酢酸	良			外	4	外	3.2	3200	1000				3200	32								
47	114	アセトン	良			外	4	外	5.5	5540	1000			4740	948	6098.4		79	15.8	5540	55.4			
48	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			
49	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			
50	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		
51	38	アセトニトリル	良			外	5	外	6	300	50	705		705	141	1000		300	60	100	1			
52	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			
53	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			
54	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	
55	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			
56	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					
57	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			
58	103	オクタノール	良			3	外	外	0.012	12.2	1000	14		4.2	0.84	26		1	0.2	12.2	0.122			
59	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			
60	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			
61	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								
62	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			
63	18	ニトロメタン	難			4	外	外	0.18	36	200	36	1.8			450	45			659.2	6.59			
64	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	
65	95	モノクロル酢酸ソーダ	良			4	外	外	0.42	427	1000				427	4.27								
66	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							
67	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			
68	110	2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	良			外	外	外	11	11775	1000	147		100	10	1982	198		ca	11775	ca	118		
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。