

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)(案)

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
令和2年11月13日 資料4-4

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

No	優先度 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	最悪 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)		
																								急性毒性値 (EC50)	
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			380	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	難		アミン 類	3	3	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重合体(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	106.815		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	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	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				
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		
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				
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		

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	基準 クラス 生活 環境 (分解性考慮)	優先度	PNEC(mg/L) (A)/(B)	根拠				蒸類(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)							
																								急性毒性値 (EC50)	慢性毒性値 (NOEC)		急性毒性値 (LC50)	慢性毒性値 (NOEC)		
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	ca	22000	ca	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	>	16	>=	16	>	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 ^{ca}		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'-MDI)	難			外	4	外	>	13	>	672.4	50	>	672.4	>	672.4	134.5		64.46		>	4.97	>	0.994	>	4.97	>	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 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	オクタン-1-オール	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	>	100	>	145	145	

(凡例) PNEC算出の根拠番号
 ※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。