

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

令和3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3年度化学物質審議会第3回安全対策部会、第219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3年12月16日 資料4-4 (審議会後確定版)

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質

なし

2. 平成22~令和2年度に有害性クラスの付与を行った物質

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	R3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	197	クロロ(ジフルオロ)メタン	難			3	3	中	0.077	777	10000									777	0.777			
5	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			
6	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	
7	112	オキサリアルデヒド(グリオキサール)	良			4	3	中	0.31	3.19	10	> 100		250	250	162		3.19	3.19	> 200		112	112	
8	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			
9	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			
10	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			
11	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			
12	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			
13	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			
14	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	
15	131	シクロヘキサノン	良			3	4	中	0.052	527	10000					800	8			527	0.527			
16	15	メチルアミン	難		アミン類	3	4	中	0.070	702	10000					702	0.702							
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	11	1,2-ジクロロエタン	難			3	4	中	0.10	1.02	10	230		55	55	99.4		1.02	1.02	118		29	29	
19	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			
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	17	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	良			2	5	中	0.003	3	1000	96		6.3	0.63	3	0.03							
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	225	α-(イソシアナトベンジル)-ω-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]	難(デフォルト)			4	4	低	0.20	10 (甲殻類慢性毒性値を 不考慮なし として扱う)	50	> 1640		>= 1640		129.7		>= 10		> 1000				
29	102	プロピルアルコール (イソプロピルアルコール)	良			4	4	低	0.6	30	50	> 1000		1000	200	2285		30	6	9640	96.4			
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	オクタン-1-オール	良			3	5	低	0.012	12.2	1000	14		4.2	0.84	26		1	0.2	12.2	0.122			

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	R3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)			
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	
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	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			
39	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
40	90	メタノール	良			外	2	外	11	11850	1000	ca 22000	ca 1100			10000	1000					11850	119			
41	105	エチレングリコール	良			外	2	外	20	1000	50	1000		1000	200	1100	100	20				100	1			限度 試験
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	4	外	0.40	20	50	18		18	3.6	20.1	20	4				19	0.19			限度 試験
44	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			
45	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			
46	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	
47	93	無水酢酸	良			外	4	外	3.2	3200	1000				3200	32										
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	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	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	5	外	13	672.4	50	672.4		672.4	134.5	64.46	4.97	0.994				497	4.97			
53	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			
54	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			
55	97	硫酸ビス(ヒドロキシルアン モニウム)	難(デフォ ルト)			2	外	外	0.0031	0.156	50	1.043		0.156	0.0312	1.6	0.616	0.123								
56	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		
57	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								
58	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			
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	95	モノクロル酢酸ソーダ	良			4	外	外	0.42	427	1000					427	4.27									
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	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		

※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。
凡例) 優先度「高」または「中」からの優先評価化学物質候補
PNEC算出の根拠データ