

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回高専・食品衛生審議会高専分科会化学物質安全対策部会化学物質評価委員会、令和3年度化学物質評価委員会第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  
 (審議会後決版)訂正

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	R3暴露 クラス 名称 (分解性考慮)	優先度	PNEC(mg/L) (A) / (B)		試験		薄類(mg/L)				ミジンコ類(mg/L)				魚類(mg/L)				環境 試験
									最小値(mg/L) (A)	UF <sub>s</sub> (B)	急性毒性値 (EC50)	EC50/UF <sub>s</sub> (ACR+種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/UF <sub>s</sub> (ACR+種間外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外挿)	急性毒性値 (LC50)	LC50/UF <sub>s</sub> (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(デフォルムト)			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	オキサールデヒド(グリオキサル)	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ニールと1,4-ジオキサ-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				
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	良		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	モルホリン	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(デフォルムト)			4	4	低	0.20	10 (平均値を 標準偏差を 不考慮とし 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(デフォルムト)			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			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				

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	PNEC算出基準 (優先度)	概観		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+種類外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種類外挿)	急性毒性値 (EC50)	EC50/UFs (ACR+種類外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種類外挿)	急性毒性値 (LC50)	LC50/UFs (ACR+種類外挿)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種類外挿)						
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	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=ビペラジン-1, 4-ビス(カルボジチオアレート)	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	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	21.6	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'-MDI)	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(ヒドロキシアルミニウム)	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			96	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算出の概観データ