

生態影響に関する優先度判定(案) 人健康のみで指定済みの優先評価化学物質(案)

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

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11月12日 資料4-4

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)		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	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					
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	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(デフォルト)			4	4	低	0.20	10 (甲殻類慢性毒性値を 不平等なし 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	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*種間外補)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外補)	急性毒性値 (EC50)	EC50/UFs (ACR*種間外補)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外補)	急性毒性値 (LC50)	LC50/UFs (ACR*種間外補)	慢性毒性値 (NOEC)	NOEC/UF (種間外補)								
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							
41	105	エチレングリコール	良			外	2	外	>	20	>	1000	50	>	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	>	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	>	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	>	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