

令和4年度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. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質

No	優先評価化学物質通し番号	物質名 (優先評価化学物質名称)	分解性	アミン類	有害性クラス	R4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)				備考				
									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	253	フタル酸ジエチル	良		3	5	低	0.012	12	1000	45			9	1.8	52			3.8	0.76	12	0.12					
2	255 (#73として審議済み)	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン))	難	アミン類	1	外	外	0.00019	0.0095	50	0.85			0.54	0.108	0.92			0.0095	0.0019	0.61	0.0061					
3	150	2-イソプロキシエタノール	難		外	5	外	2.1	2100	1000	1920			320	32	2100	21										

※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。

令和4年度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

2. 平成22～令和3年度に有害性クラスの付与を行った物質

No	優先評価化学物質通し番号	物質名 (優先評価化学物質名称)	分解性	アミン類	有害性クラス	R4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)				備考				
									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	3	中	0.070	702	10000					702	0.702											
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	102	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					
8	197	クロロジフルオロメタン	難		3	3	中	0.077	777	10000											777	0.777					
9	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			
10	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	
11	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				
12	126	クメン	良		2	4	中	0.0044	0.22	50		2		0.22	0.044		2.14		0.35	0.07	4.8	0.048					
13	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					
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	131	シクロヘキサノン	良		3	4	中	0.052	527	10000						800	8				527	0.527					
18	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					
19	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			
20	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					
21	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					
22	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					
23	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									
24	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					
25	201	1,3,5-トリメチルベンゼン	難		2	5	中	0.008	0.4	50		53		16	3.2				0.4	0.08							
26	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					
27	156	クレゾール	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					
28	117	ギ酸	良		4	4	低	0.12	6.25	50		30.2		6.25	1.25		32.19		>=	100	>=	20					
29	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	50	>	1640		>=	1640		129.7		>=	10	>	1000					甲殻類慢性毒性値を不等号なしとして扱いPNECを算出
30	112	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		
31	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					
32	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			
33	129	1,3-ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	難(デフォルト)		3	5	低	0.011	1.1	100						12.5			1.1	0.11	133	0.133					
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	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-メチル-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	106	プロパン-1,2-ジオール	良	外	2	外	20	1000	50	24200		1000	200	43500		1000	200	51400	514			
40	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
41	116	メチルイソブチルケトン	良	外	3	外	3	30	10	2000		580	580	> 200		30	30	ca 525		57	57	
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	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			
44	93	無水酢酸	良	外	4	外	3.2	3200	1000					3200	32							
45	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			
46	74	メチレンビス(4,1-フェニレン)ジイソシアネート	難	外	4	外	> 13	> 672.4	50	> 672.4		> 672.4	> 134.5	64.46		> 4.97	> 0.994	> 497	> 4.97			
47	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	
48	38	アセトニトリル	良	外	5	外	6	300	50	> 705		705	141	> 1000		300	60	> 100	> 1			
49	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			
50	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			
51	97	ヒドロキシルアミン	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					
52	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			
53	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			
54	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			
55	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			
56	18	ニトロメタン	難		4	外	外	0.18	36	200	36	1.8		450	45			> 659.2	> 6.59			
57	95	クロロ酢酸ナトリウム	良		4	外	外	0.42	427	1000				427	4.27							
58	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
59	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						
60	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		
61	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			
62	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。