

令和4年度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

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(案) 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	15	メチルアミン	難	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			

