

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/U F (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	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			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 <sup>ca</sup>	525		57	57									
42	105	エチレンジクロール	良	外	3	外	>	20	>	1000	50	>	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)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	>	4.97	>	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	エチレンジクロ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	>	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。