

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）(案)

令和5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5年度化学物質審議会第2回安全対策部会、第239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5年11月17日 資料2-4-4

1. 平成22～令和4年度に有害性クラスの付与を行った物質

No	優先 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	R5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	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	プロピルアルコール (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	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	
9	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			
10	5	イソプレン	難		2	4	中	0.0074	7.43	1000	>	35.2		6	1.2		5.77		0.402	0.0804	7.43	0.0743			
11	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			
12	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	
13	131	シクロヘキサノン	良		3	4	中	0.052	527	10000							800	8			527	0.527			
14	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			
15	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	
16	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			
17	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			
18	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			
19	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							
20	97	硫酸ビス(ヒドロキシルアンモニウム)	難(デフォルト)		2	5	中	0.0031	0.156	50	1.043		0.156	0.0312			1.6		>=	0.616	>=	0.123			
21	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			
22	55	m-フェニレンジアミン	難	アミ ン類	2	5	中	0.004	0.2	50	30		10	2			2		0.2	0.04	100	1			

No	優先 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	R5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)			
23	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					
24	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							
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等号なしとして扱)	50	>	1640		>= 1640		129.7		>= 10		>	1000				
29	112	オキサールアルデヒド(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	
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	253	フタル酸ジエチル	難		3	5	低	0.012	12	1000		45		9	1.8	52		3.8	0.76	12	0.12				
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	クロパン-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	105	エチレングリコール	良		外	3	外	> 20	> 1000	50	>	1000		> 1000	>	200	>	1100	>	100	>	20	>	100	限度 試験
42	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	
43	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	
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			

No	優先 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	R5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)								
46	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	4	外	> 13 >	672.4	50 >	672.4	>	672.4	>	134.5	64.46	>	4.97	>	0.994	>	497	>	4.97						
47	150	2-イソブトキシエタノール	難		外	5	外	2.1	2100	1000	1920			320		2100														
48	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				
49	38	アセトニトリル	良		外	5	外	6	300	50 >	705			705	141 >	1000			300	60 >	100	>	1							
50	110	2-(2-エトキシエトキシ) エタノール	良		外	5	外	11	11775	1000	147	>=	100	>=	10	1982	198				ca 11775	ca	118							
51	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						
52	255	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							
53	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							
54	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								
55	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								
56	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								
57	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								
58	18	ニトロメタン	難		4	外	外	0.18	36	200	36	1.8				450	45				>	659.2	>	6.59						
59	95	クロロ酢酸ナトリウム	良		4	外	外	0.42	427	1000						427	4.27													
60	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				
61	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										
62	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							
63	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。