

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	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	>	1		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	>	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。