

令和6年度 生態影響に関する優先度付与結果(人健康影響のみが指定根拠の優先評価化学物質)

令和6年度第9回薬事審議会化学物質安全対策部会化学物質調査会、令和6年度化学物質審議会第4回安全対策部会、第251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7年1月14日	資料2－4

優先評価 化学物質 通し番号	優先評価化学物質名称	暴露クラス (分解性考 慮)	優先度	有害性 クラス	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	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)										
108	トリエタノールアミン	2	中	4		0.16	16	100		512		25.6				1390			16	1.6		11800		118					
161	アクリル酸重合物のナトリウム塩	2	中	4		0.36	360	1000	>	200			50	5	>	1000	>	100				360		3.6					
45	ベンゼン	3	中	3		0.016	0.8	50		100			34	6.8		10		1				5.9			0.8	0.16			
15	メチルアミン	3	中	3		0.07	702	10000								702		0.702											
6	クロロメタン(別名塩化メチル)	3	中	3		0.09	900	10000								200		2				900		0.9					
62	フェノール	3	中	4		0.12	1.24	10		160			25	25		4.2			1.24	1.24		8.9			1.83	1.83			
102	イソプロピルアルコール	3	中	4		0.6	30	50	>	1000			1000	200		2285			30	6		9640		96.4					
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。)	4	中	2		0.003	0.3	100								1.7			0.3	0.03	>	1000	>	1					
17	テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド	4	中	2		0.003	3	1000		96.3			6.25	0.625		3		0.03											
55	m－フェニレンジアミン	4	中	2		0.004	0.2	50		30			10	2		2			0.2	0.04		100		1					
39	アクリロニトリル	4	中	2		0.0051	5.1	1000		10			0.95	0.095		2.5		0.25				5.1		0.051					
5	イソプレン	4	中	2		0.0074	7.43	1000	>	35.2			6	1.2		5.77			0.402	0.0804		7.43		0.0743					
22	エピクロロヒドリン	4	中	2		0.01	10.6	1000		15			1.7	0.17		23.9		2.39				10.6		0.106					
156	クレゾール	4	中	2		0.01	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	酢酸ビニル	4	中	3		0.02	0.205	10		8.9			0.205	0.205		9.22			0.317	0.317		2.39			0.55	0.55			
124	1－ブタノール	4	中	3		0.082	4.1	50		225			180	36		1328			4.1	0.82		1376		13.8					
11	1, 2－ジクロロエタン	4	中	3		0.1	1.02	10		230			55	55		99.4			1.02	1.02		118			29	29			
81	モルホリン	4	中	3		0.1	5	50		58.4			30.9	6.18		44.5			5	1		180		1.8					
129	1, 3－ジイソシアナト(メチル)ベンゼン	5	中	1		0.00035	0.358	1000								12.5			1.1	0.11		0.358		0.00358				藻類のTDA試験結果を参考として、種間外挿のUF(10)を緩和	
32	アクリル酸エチル	5	中	2		0.0011	1.16	1000		2.26			0.961	0.192		4.39			0.19	0.038		1.16		0.0116					
51	ベンジル＝クロリド(別名塩化ベンジル)	5	中	2		0.0019	1.9	1000		19.3			10	2		3.2			0.1	0.02		1.9		0.019					
97	ヒドロキシルアミン	5	中	2		0.00312	0.156	50		1.043			0.156	0.0312		1.6		>=	0.616	>=	0.123								
60	p－クロロニトロベンゼン	5	中	2		0.0038	0.19	50		16			4.9	0.98		2.7			0.19	0.038		6		0.06					
126	クメン	5	中	2		0.0044	0.22	50		2			0.22	0.044		2.14			0.35	0.07		4.8		0.048					
201	1, 3, 5－トリメチルベンゼン	5	中	2		0.008	0.4	50		53			16	3.2					0.4	0.08									
67	テレフタル酸ジメチル	5	中	2		0.0096	9.6	1000	>	5.27			10.8	2.16		30.4			1.72	0.344		9.6		0.096					
117	ギ酸	4	低	4		0.12	6.25	50		30.2			6.25	1.25		32.19			>=	100	>=	20							
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]	4	低	4		0.2	10 (甲殻類慢性毒性値を不等号なしとして扱う)	50	>	1640			>=	1640			129.7			>=	10	>	1000						

優先評価 化学物質 通し番号	優先評価化学物質名称	暴露クラス (分解性考 慮)	優先度	有害性 クラス	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	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)											
112	グリオキサール	4	低	4		0.31		3.19	10	>	100			250	250		162			3.19	3.19	>	200			112	112				
82	ε－カプロラクタム	4	低	4		0.7		707.1	1000		4550			1000	200		820			100	20		707.1		7.07						
35	メタクリル酸	4	低	4		0.82		8.2	10		33			8.2	8.2	>	130			53	53		85			10	10				
253	フタル酸ジエチル	5	低	3		0.012		12	1000		45			9	1.8		52			3.8	0.76		12		0.12						
26	アセトアルデヒド	5	低	3		0.018		1.86	100		25.8			1.86	0.186		29.7	2.97					30.8		0.308						
131	シクロヘキサノン	5	低	3		0.052		527	10000								800	8					527		0.527						
34	アクリルアミド	5	低	3		0.057		2.86	50		33.8			56	11.2		98	9.8					100			2.86	0.572				
43	ヘキサメチレン＝ジイソシアネート	5	低	4		0.11		11.7	100	>	77.4			11.7	1.17	>	89.1	>	8.91			>	82.8	>	0.828						
136	N－メチル－2－ピロリドン	5	低	4		0.25		12.5	50		600.5			125	25		4987			12.5	2.5		832		8.32						
85	ジカリウム＝ピペラジン－1，4－ビス(カルボジチオ アート)	2	外	外	>	0.01	>	100	10000													>	100	>	0.1				限度 試験		
106	プロパン－1，2－ジオール	2	外	外		20		1000	50		24200			1000	200		43500			1000	200		51400		514						
68	テレフタル酸	3	外	外	>=	0.4	>=	20	50	>	18			>=	18	>	3.6	>	20.1		>=	20	>=	4	>	19	>	0.19		限度 試験	
110	2－(2－エトキシエトキシ)エタノール	3	外	外		11		11775	1000		147			>=	100	>=	10	1982	198			ca	11775	ca	118						
105	エチレングリコール	3	外	外	>	20	>	1000	50	>	1000			>	1000	>	200	>	1100		>	100	>	20	>	100	>	1		限度 試験	
109	2－ブトキシエタノール	4	外	外		2.6		130	50	>	1000			130	26	>	1000			>	100	>	20	>	100	>	1				
116	メチルイソブチルケトン	4	外	外		3		30	10		2000			580	580	>	200			30	30	ca	525			57	57				
27	N，N－ジメチルホルムアミド	4	外	外		7.1		7100	1000	>	1000			1000	200	>	1000			1500	300		7100		71						
150	2－イソブトキシエタノール	5	外	外		2.1		2100	1000		1920			320			2100														
135	テトラヒドロフラン	5	外	外		2.1		216	100								3485	34.9					2160			216	21.6				
93	無水酢酸	5	外	外		3.2		3200	1000								3200	32													
38	アセトニトリル	5	外	外		6		300	50	>	705			705	141	>	1000			300	60	>	100	>	1						
74	メチレンビス(4，1－フェニレン)＝ジイソシアネート	5	外	外	>	13	>	672.4	50	>	672.4			>	672.4	>	134.5	64.46		>	4.97	>	0.994	>	497	>	4.97				
23	エチレングリコールモノメチルエーテル	5	外	外		15		14977	1000		25500			8900	1780		27000			>	92.2	>	18.4	14977		150					
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))	外	外	1		0.00019		0.0095	50		0.85			0.54	0.108		0.92			0.0095	0.0019		0.61		0.0061						
56	o－フェニレンジアミン	外	外	2		0.0016		0.083	50		0.82			0.37	0.074		1.4			0.083	0.0166		4.6		0.046						
65	ピロカテコール(別名カテコール)	外	外	2		0.0089		8.9	1000		22		1.1				2.1	0.21					8.9		0.089						
59	ニトロベンゼン	外	外	3		0.019		1.9	100		23.78		1.19				33			1.9	0.19		24		0.24						
118	2－ブトキシエチル＝アセタート	外	外	3		0.022		22	1000		1570			300	30		37	3.7					22		0.22						
10	クロロエタン	外	外	3		0.094		9.4	100		118			9.4	0.94		58	5.8					2250		22.5						
18	ニトロメタン	外	外	4		0.18		36	200		36		1.8				450	45				>	659.2	>	6.59						
95	クロロ酢酸ナトリウム	外	外	4		0.42		427	1000								427	4.27													
132	3，5，5－トリメチルシクロヘキサ－2－エン－1－オン	外	外	4		0.42		4.2	10		234			43	43		224		>	100	>	100		145			4.2	4.2			
69	1，2，4－ベンゼントリカルボン酸1，2－無水物	外	外	外	>	0.79	>	792	1000				>	739	>	73.9	>	792	>	7.92											
24	2－(1－メチルエトキシ)エタノール	外	外	外		1.9		98	50	>	1000			1000	200	>	970			98	19.6	>	100	>	1						
80	1，4－ジオキサン	外	外	外	>	100	>	1000	10	>	1000			>	1000	>	1000			>	1000	>	1000	>	100			>	145	>	145