

生態影響に関する優先度判定(案): 指定済み優先評価化学物質

資料 7-3

1. 今回新たに有害性クラスの付与を行う物質(候補)

No	CAS番号	旧指定または旧2 監視番号	旧3監視 番号	優先通し 番号	官報公示 整理番号	物質名	分解性	高分子	アミン類	有害性 クラス	生排出 量の暴露 クラス	生排出 量の暴露 クラス 良分解	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	75-15-0			1		二硫化炭素	難			1	3	-	高	0.00068	0.068	100	1.2		0.068	0.0068	0.33	0.033					3.8	0.038					
2	110-54-3			3		n-ヘキサン	良			1	4	4	高	0.00025	2.5	10000					3.88	0.0388					2.5	0.0025					
3	8007-45-2			162		コールタール	難(デフォ ルト)			1	3	-	高	0.000043	0.43	10000					0.18	0.0018					0.43	0.00043					
4	75-21-8			19		エチレンオキシド	良			2	3	3	高	0.0084	84	10000					212	2.12					84	0.084					
5	108-88-3			46		トルエン	良			2	3	3	高	0.0058	5.8	1000	44.1		12.5	2.5	4.13			1	0.2	5.8	0.058						
6	100-41-4			50		エチルベンゼン	良			2	3	3	高	0.0042	4.2	1000	4.6		3.4	0.34	1.81	0.181					4.2	0.042					
7	7651-02-7			153		N-[3-(N,N-ジメチルアミノ)プロパ ン-1-イル]ステアラルアミド	難(デフォ ルト)		アミン類	2	2	-	高	0.0014	0.071	50	0.14		0.071	0.0142	0.381			0.2	0.04								
8	75-59-2			17		テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	良			1	4	5	中	0.0006	0.03	50	96		6.3	1.26	3			0.03	0.006	462	4.62						
9	78-79-5			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						
10				156		クレゾール(全体)	良			2	4	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						
11	74-87-3			6		クロロメタン(別名塩化メチル)	難			3	4	-	中	0.09	900	10000					200	2				900	0.9						
12	107-06-2			11		1,2-ジクロロエタン	難			3	3	-	中	0.10	1.02	10	230		55	55	99.4			1.02	1.02	118				29	29		
13	75-01-4			13		クロロエチレン	難			3	3	-	中	0.021	210	10000										210	0.21						
14	74-89-5			15		メチルアミン	難		アミン類	3	3	-	中	0.070	702	10000					702	0.702											
15	124-40-3			16		ジメチルアミン	良		アミン類	3	3	3	中	0.017	17	1000	6.2	0.31			50	0.5					17	0.17					
16	75-56-9			20		1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロ ピレン)	良			3	4	4	中	0.052	52	1000	240		100	10	350	35					52	0.52					
17	50-00-0			25		ホルムアルデヒド	良			3	3	4	中	0.024	4.89	200	4.89	0.245			14.6	1.46					100	1					
18	108-05-4			28		酢酸ビニル	良			3	4	4	中	0.02	0.205	10	8.9		0.205	0.205	9.22			0.317	0.317	2.39			0.55	0.55			
19	71-43-2			45		ベンゼン	良			3	3	3	中	0.016	0.8	50	28		8.3	1.66	10	1				5.9		0.8	0.16				
20	71-36-3			124		1-ブタノール	良			3	4	4	中	0.082	4.1	50	225		180	36	1328			4.1	0.82	1376	13.8						
21	67-63-0			102		プロピルアルコール (イソプロピルア ルコール)	良			4	3	3	中	0.6	30	50	> 1000		1000	200	2285			30	6	9640	96.4						
22	75-07-0			26		アセトアルデヒド	良			3	4	5	低	0.018	1.86	100	25.8		1.86	0.186	29.7	2.97					30.8	0.308					
23	111-87-5			103		オクタン-1-オール	良			3	4	5	低	0.012	12.2	1000	14		4.2	0.84	26			1	0.2	12.2	0.122						
24	75-09-2		160	7		ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	難			4	4	-	低	0.27	27	100	> 662		33.1		27	2.7				193			82.5	8.25			
25	75-52-5			18		ニトロメタン	難			4	5	-	低	0.18	36	200	36		1.8		450	45				> 659.2	> 6.59						
26	107-22-2			112		オキサリアルデヒド(グリオキサール)	良			4	4	4	低	0.31	3.19	10	> 100		250	250	162			3.19	3.19	> 200			112	112			
27	95-53-4			57		o-トリルイジン(別名:2-メチルアニリン)	難		アミン類	1	外	-	外	0.00025	0.0126	50	111		6.4	1.28	15.6			0.0126	0.00252	151	1.51						

No	CAS番号	旧指定または旧2 監通し番号	旧3監通 し番号	優先通し 番号	官報公示 整理番号	物質名	分解性	高分子	アミン類	有害性 クラス	生排出 量の暴露 クラス	生排出 量の暴露 クラス 良分解	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)			
28	106-49-0			155		p-トルイジン	難		アミン類	2	外	-	外	0.0011	0.0111	10	23.9		3.12	3.12	0.12		0.0111	0.0111	118		0.598	0.598			
29	75-00-3			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					
30	78-87-5			12		1,2-ジクロロプロパン	難			3	外	-	外	0.096	0.96	10	123		7.95	7.95	29.5		0.96	0.96	127		6	6			
31	106-88-7			21		1,2-エポキシブタン	良			3	外	外	外	0.069	69.8	1000	> 500	>	2.5		69.8	0.698									
32	57-55-6			106		プロピレングリコール	良			外	2	2	外	20	1000	50	24200		1000	200	43500		1000	200	51400	514					
33	111-90-0			110		2-(2-エトキシエトキシ)エタノール	良			外	3	3	外	>= 1	>= 100	100	147		>= 100	>= 10	1982	198			ca 11775	ca 118			最小値は 限度試験		
34	109-86-4			23		エチレングリコールモノメチルエーテル	良			外	5	5	外	15	14977	1000	25500		8900	1780	27000		> 92.2	>	18.4	14977	150				
35	109-59-1			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				
36	111-76-2			109		2-ブトキシエタノール	良			外	3	4	外	2.6	130	50	> 1000		130	26	> 1000		> 100	>	20	> 100	>	1			
37	109-99-9			135		テトラヒドロフラン	良			外	4	4	外	2.1	216	100					3485	34.9			2160		216	21.6			

*1 信頼性「1」のデータを選択した。

(参考)

10	95-48-7			156		o-クレゾール	良			2	-	-	-	0.0070	7	1000			65	6.5	9.5	0.95			7	0.07			
10	108-39-4			156		m-クレゾール	良			1	-	-	-	0.00038	3.88	10000									3.88	0.00388			
10	106-44-5			156		p-クレゾール	良			2	-	-	-	0.010	0.52	50	52.3		9.5	1.9	7		0.52	0.104	14	0.14			
10	1319-77-3			156		クレゾール	良			1	-	-	-	0.0010	10	10000									10	0.010			

(凡例)

PNECの根拠データ

生態影響に関する優先度判定(案): 指定済み優先評価化学物質

2. 平成22～25年度に有害性クラスの付与を行った物質

No	CAS番号	旧指定または旧2 監通し番号	旧3監通 し番号	優先通し 番号	官報公示 整理番号	物質名	分解性	高分子	アミン類	有害性 クラス	生排出 量の暴露 クラス	生排出 量の暴露 クラス 良分解	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)									
															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			23	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								
2			88	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								
3			64	56		o-フェニレンジアミン	難		アミン類	2	5	-	中	0.0016	0.083	50	0.82		0.37	0.074	1.4		0.083	0.0166	4.6	0.046								
4			173	40		チオ尿素	難			3	4	-	中	0.036	1.8	50	100		32	6.4	9		1.8	0.36	110	1.1								
5	108-94-1			131		シクロヘキサノン	良			3	4	4	中	0.052	527	10000					800	8			527	0.527								
6	102-71-6			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								
7	64-18-6			117		ギ酸	良			4	5	5	低	0.12	6.25	50	30.2		6.25	1.25	32.19		>=	100	>=	20								
8			76	73		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								
9	3926-62-3			95		モノクロル酢酸ソーダ	良			4	外	外	外	0.42	427	1000					427	4.27												
10	67-56-1			90		メタノール	良			外	1	1	外	11	11850	1000	約	22000	約	1100		>	10000	>	1000		11850	119						
11	108-24-7			93		無水酢酸	良			外	5	5	外	3.2	3200	1000					3200	32												
12	107-21-1			105		エチレングリコール	良			外	2	2	外	>	2.0	>	100	50	>	1000	>	1000	>	200	>	1100	>	100	>	20	>	100	>	1

(凡例)
PNECの根拠データ