

環境中濃度による詳細評価（一般化学物質）

資料6-2

人健康影響用暴露クラス

物質名称	CAS No	旧指定・二重No	旧三重No	生分解性	有害性クラス	有害性クラス根拠	化審法届出		モニタリング濃度に基づく評価					摂取量内訳			モニタリング濃度										
							今回の優先度	暴露クラス	判定	HQ	D値 [mg/kg/day]	D値根拠	摂取量 [mg/kg/day]	直近5年(平成21~25年度)モニタリングに基づく媒体別摂取量 ※同じ媒体での複数の測定結果がある場合は、最大値を用いて摂取量を計算			直近5年(平成22~26年度)										
														大気モニタリングに基づく最大摂取量 [mg/kg/day]	水質モニタリングに基づく最大摂取量 [mg/kg/day]	魚類モニタリングに基づく最大摂取量 [mg/kg/day]	大気モニタリング [μg/m3]	水質モニタリング [mg/L]	魚類モニタリング [mg/kg]								
1, 1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	75-35-4	378		難	2	一般(経口)	中	5		0.38	0.0028	一般(経口)	0.0011	0.00067	エコ調査	0.00040	健康項目			1.7	エコ調査	2013	0.010	健康項目	2013		
1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	100-97-0	1097		良	4	一般(経口)	低	4		0.24	0.40	一般(経口)	0.096			0.096	要調査						2.4	要調査	2012		
ノニルフェノール	104-40-5 他	922	38	難	3	一般(経口)	中	3		0.22	0.025	一般(経口)	0.0056			0.0056	生活環境項目						0.14	生活環境項目	2013		
トリメチルアミン	75-50-3	1017		良	3	一般(経口)	低	5		0.053	0.013	一般(経口)	0.00068	4.3E-06	エコ調査	0.00068	エコ調査			0.011	エコ調査	2012	0.017	エコ調査	2012		
テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	137-26-8	390	177	NJ	2	一般(経口)	中	5		0.029	0.0024	一般(経口)	0.000070			0.000070	健康項目						0.0018	健康項目	2012		
ドデシルベンゼンスルホン酸	27176-87-0				4	一般(経口)	低	5		0.022	0.50	一般(経口)	0.011			0.011	生活環境項目						0.27	生活環境項目	2014		
ニコロム酸ナトリウム	10588-01-9	824	63	難	2	一般(経口)	中	5		0.022	0.0017	一般(経口)	0.000037	0.000037	有害大気				0.093	有害大気	2010						
二酸化コバルトリチウム	12190-79-3	253		難	3	一般(経口)	低	5		0.015	0.025	一般(経口)	0.00036			0.00036	エコ調査						0.0091	エコ調査	2011		
アリルアルコール	107-18-6			良	2	一般(経口)	中	4		0.0061	0.0032	一般(経口)	0.000020	0.000020	エコ調査				0.049	エコ調査	2011						
ブタン-2-オン=オキシム	96-29-7	679		難	2	一般(経口)	中	5	<	0.0037	0.0067	一般(経口)	< 0.000025	< 5.2E-06	エコ調査	0.000020	エコ調査		<	0.013	エコ調査	2014	0.00049	エコ調査	2010		
N, N-ジシクロヘキシルアミン	101-83-7	1084	275	良	2	一般(経口)	中	5		0.0026	0.0033	一般(経口)	8.8E-06			8.8E-06	要調査						0.00022	要調査	2015		
n-ブタン	106-97-8				外	一般(経口)	外	3		0.0025	2.2	一般(経口)	0.0056	0.0056	有害大気				14	有害大気	2012						
イソブタン	75-28-5				外	生殖発生(経口)	外	3		0.0024	1.3	生殖発生(経口)	0.0032	0.0032	有害大気				8.0	有害大気	2012						
メタクリル酸メチル	80-62-6	1048		良	4	一般(経口)	中	3		0.0023	0.13	一般(経口)	0.00030	0.00030	有害大気				0.76	有害大気	2014						
2-エチルヘキサン酸	149-57-5	1037		難	4	生殖発生(経口)	中	3	<	0.0016	0.10	生殖発生(経口)	< 0.00016	< 0.00016	エコ調査				<	0.39	エコ調査	2012					
N, N-ジメチルアセトアミド	127-19-5	1039		良	4	生殖発生(経口)	中	3		0.0014	0.065	生殖発生(経口)	0.000088	0.000088	エコ調査				0.22	エコ調査	2014						
1, 3-ジクロロ-2-プロパノール	96-23-1	1059		良	2	一般(経口)	中	5		0.00070	0.0021	一般(経口)	1.5E-06	1.5E-06	エコ調査				0.0037	エコ調査	2011						
エチレンジクロールモノエチルエーテル	110-80-5	1029		良	3	生殖発生(経口)	中	3		0.00064	0.046	生殖発生(経口)	0.000030	0.000030	有害大気				0.074	有害大気	2011						
酢酸2-エトキシエチル(別名エチレンジクロールモノエチルエーテルアセテート)	111-15-9	1042		良	4	生殖発生(経口)	低	4		0.00058	0.095	生殖発生(経口)	0.000055	0.000055	エコ調査				0.14	エコ調査	2010						
りん酸トリリル	1330-78-5	1086	276	良	2	一般(経口)	中	5		0.00050	0.0040	一般(経口)	2.0E-06			2.0E-06	要調査						0.000050	要調査	2015		
メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート(別名カルベンダジム)	10605-21-7	1003	247	難	2	生殖発生(経口)	中	5		0.00048	0.010	生殖発生(経口)	4.8E-06			4.8E-06	エコ調査						0.00012	エコ調査	2011		
1, 1-ジクロロ-2, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン	422-56-0			難	外	一般(経口)	外	3		0.00020	0.55	一般(経口)	0.00011	0.00011	有害大気				0.28	有害大気	2013						
ベンズアルデヒド	100-52-7			良	4	一般(経口)	低	5		0.00012	1.5	一般(経口)	0.00018	0.00018	エコ調査				0.44	エコ調査	2012						
2, 4-ジtert-ブチルフェノール	96-76-4	871	95	難	3	一般(経口)	低	5	<	0.000068	0.033	一般(経口)	< 2.3E-06	<	2.3E-06	エコ調査			<	0.000057	エコ調査	2012					
1, 2, 3-トリクロロプロパン	96-18-4	980		難	2	生殖発生(経口)	中	5	<	0.000067	0.30	生殖発生(経口)	< 0.000020	0.000012	有害大気	<	8.0E-06	要調査	0.030	有害大気	2014	<	0.00020	要調査	2015		
酢酸2-メトキシエチル(別名エチレンジクロールモノメチルエーテルアセテート)	110-49-6	1041		良	4	生殖発生(経口)	低	4	<	0.000032	0.25	生殖発生(経口)	< 8.0E-06	<	8.0E-06	エコ調査			<	0.020	エコ調査	2014					
1-プロモプロパン	106-94-5	979		難	外	生殖発生(経口)	外	3		0.000026	3.7	生殖発生(経口)	0.000096	0.000096	有害大気	2.9E-07	エコ調査		0.24	有害大気	2013	7.3E-06	エコ調査	2012			
2-プロモプロパン	75-26-3	1012		良	4	生殖発生(経口)	低	5		0.000026	0.19	生殖発生(経口)	4.8E-06	4.8E-06	有害大気				0.012	有害大気	2012						
1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン	811-97-2			難	外	一般(経口)	外	4		0.000016	17	一般(経口)	0.00027	0.00027	有害大気				0.68	有害大気	2013						
ジメチルスルホキサイド	67-68-5			難	外	一般(経口)	外	3		0.000014	0.90	一般(経口)	0.000013	0.000013	エコ調査				0.032	エコ調査	2010						

生態影響用暴露クラス

物質名称	CAS No	旧指定・二重No	旧三重No	生分解性	有害性クラス	アミン類	化審法届出		モニタリング濃度に基づく評価					モニタリング濃度		有害性不確実係数積				
							今回の優先度	暴露クラス	判定	PEC/PNEC比	PNEC[mg/L]	PNEC根拠	PEC[mg/L]	直近5年(平成22~26年度)の水質モニタリング最大濃度 [mg/L]						
														調査名称	年度		UFs			
チウラム	137-26-8	390	177	難	1		中	5	優先相当	>	55	<	0.000032	魚類・慢性毒性値	0.0018	0.0018	健康項目	#	10	
N, N-ジシクロヘキシルアミン	101-83-7	1084	275	良	1	アミン類	中	5			0.69	0.00032	0.00032	魚類・慢性毒性値	0.00022	0.00022	要調査	#	50	
りん酸トリリル	1330-78-5	1086	276	良	1		中	5			0.60	0.000084	0.000050	0.000050	魚類・急性毒性値	0.000050	0.000050	要調査	#	10000
1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	100-97-0	1097		良	外	アミン類	外	5			0.059	41	2.4	2.4	魚類・急性毒性値	2.4	2.4	要調査	#	1000
α-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(別名ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル)	9036-19-5	42		難	2		中	4			0.037	0.0030	0.00011	0.00011	魚類・急性毒性値	0.00011	0.00011	エコ調査	#	1000
N, N-ジメチルアニリン	121-69-7		187	難	1	アミン類	中	5	<		0.016	0.00050	<	8.0E-06	<	8.0E-06	要調査	#	10000	
酢酸エチル	141-78-6			良	3		中	4	<		0.0079	0.048	<	0.00038	<	0.00038	エコ調査	#	50	
ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニルエーテル	9002-93-1	42		難	3		中	4			0.0046	0.024	0.00011	0.00011	魚類・急性毒性値	0.00011	0.00011	エコ調査	#	1000
イソブタノール	78-83-1			良	3		低	5			0.0036	0.080	0.00029	0.00029	魚類・慢性毒性値	0.00029	0.00029	エコ調査	#	50
ベンゾフェノン	119-61-9			難	3		低	5			0.0019	0.020	0.000038	0.000038	甲殻類・慢性毒性値	0.000038	0.000038	エコ調査	#	10

人の摂取量は、以下の通り求める。

(人の化学物質の推定一日暴露量 [mg/kg/day]) EHE = EXPDW + EXPF + EXPA
 (飲料水からの摂取量 [mg/kg/day]) EXPDW = Criver_man * INTKDW/BW
 (魚介類からの摂取量 [mg/kg/day]) EXPF = Cfish * INTKF / (1000 * BW)
 (大気からの摂取量 [mg/kg/day]) EXPA = CA * INTKA/BW
 (飲料水中濃度 [mg/L]) Criver_man
 (魚介類中濃度 [mg/kg]) Cfish
 (大気中濃度 [mg/m3]) CA
 (飲料水摂取量 [L/day]) INTKDW = 2
 (魚介類摂取量 [g/day]) INTKF = 45.3
 (呼吸量 [m3/day]) INTKA = 20
 (体重 [kg]) BW = 50