

環境中濃度による詳細評価(一般化学物質)

人健康影響

優先通し 番号	物質名称	CAS No	旧指定・ 二監No	旧三監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23～27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23～27年度)の 大気モニタリング最大濃度			直近5年(平成23～27年度)の 水質モニタリング最大濃度			直近5年(平成23～27年度)の 生物モニタリング最大濃度					
															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]	濃度 [µg/m3]	調査名	年度	濃度 [mg/L]	調査名	年度	濃度 [mg/kg]	調査名	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]	濃度 [µg/m3]	調査名	年度	濃度 [mg/L]	調査名	年度	濃度 [mg/kg]	調査名	年度										
	ニクロム酸ナトリウム	10588-01-9	824	63	難	2一般	中	5	0.016	0.0017	一般	0.000028	0.000028	有害大気				0.07	有害大気	2012									
	二酸化コバルトリチウム	12190-79-3	253		難	3一般	低	5	0.015	0.025	一般	0.00036			0.00036	エコ調査				0.0091	エコ調査	2011							
	2,4-ジ-tert-ブチルフェノール	96-76-4	871	95	難	3一般	低	5	< 0.000068	0.033	一般	< 2.28E-06		< #####	エコ調査				< 0.000057	エコ調査	2012								
	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	中	5	0.38	0.0028	一般	0.0011	0.00067	エコ調査	0.0004	健康項目				1.7	エコ調査	2013	0.01	健康項目	2013				
	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	中	5	0.00048	0.01	生殖発生	4.8E-06			4.8E-06	エコ調査				0.00012	エコ調査	2011							
	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	96-23-1	1059		良	2一般	中	5	0.00070	0.0021	一般	1.48E-06	0.0000015	エコ調査					0.0037	エコ調査	2011								
	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	106-92-3	385		難	3一般	低	5	0.00025	0.019	一般	4.73E-06	0.0000047	エコ調査					0.012	エコ調査	2015								
	2-プロモプロパン	75-26-3	1012		良	4生殖発生	低	5	0.000026	0.19	生殖発生	4.8E-06	0.0000048	有害大気					0.012	有害大気	2012								
	1,2,3-トリクロロプロパン	96-18-4	980		難	2生殖発生	外	5	< 0.00021	0.3	生殖発生	< 0.000064	0.000056	有害大気	< 0.000008	要調査				0.14	有害大気	2015	< 0.0002	要調査	2015				
	トリメチルアミン	75-50-3	1017		良	3一般	中	5	0.053	0.013	一般	0.00068	0.0000043	エコ調査	0.00068	エコ調査				0.011	エコ調査	2012	0.017	エコ調査	2012				
	ドデシルベンゼンスルホン酸	27176-87-0			難(デフォ	4一般	低	5	0.022	0.5	一般	0.011			0.011	生活環境項目				0.27	生活環境項目	2014							
	n-ブタン	106-97-8			難(デフォ	外一般	外	3	0.00251	2.23	一般	0.0056	0.0056	有害大気						14	有害大気	2012							
	イソブタン	75-28-5			難(デフォ	外生殖発生	外	3	0.0024	1.32	生殖発生	0.0032	0.0032	有害大気						8	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	中	4	0.000031	17	一般	0.00052	0.00052	有害大気						1.3	有害大気	2015							
	N,N-ジメチルアセトアミド	127-19-5	1039		良	4生殖発生	中	3	0.046	0.065	生殖発生	0.0030	0.000088	エコ調査	0.0029	エコ調査				0.22	エコ調査	2014	0.073	エコ調査	2015				
	メタクリル酸メチル	80-62-6	1048		良	4一般	中	3	0.014	0.13	一般	0.0018	0.0018	有害大気						4.4	有害大気	2015							
	ノニルフェノール	25154-52-3	922	38	難	3一般	中	3	0.224	0.025	一般	0.0056			0.0056	生活環境項目				0.14	生活環境項目	2013							
	エチレングリコールモノエチルエーテル	110-80-5	1029		良	3生殖発生	中	3	0.00064	0.046	生殖発生	0.000030	0.000030	有害大気						0.074	有害大気	2011							
	アリルアルコール	107-18-6			良	2一般	中	4	0.0061	0.0032	一般	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	中	5	< 0.00078	0.0067	一般	< 5.2E-06	< 0.0000052	エコ調査					< 0.013	エコ調査	2014								
	2-エチルヘキサン酸	149-57-5	1037		難	4生殖発生	低	3	< 0.0016	0.1	生殖発生	< 0.00016	< 0.00016	エコ調査					< 0.39	エコ調査	2012								
	N,N-ジシクロヘキシルアミン	101-83-7	1084	275	良	2一般	低	5	0.0026	0.0033	一般	8.8E-06			8.8E-06	要調査				0.00022	要調査	2015							
	ベンズアルデヒド	100-52-7			良	4一般	低	5	0.00012	1.5	一般	0.00018	0.00018	エコ調査						0.44	エコ調査	2012							
	1,3,5,7-テトラアザトリシコ[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	低	4	0.24	0.4	一般	0.096			0.096	要調査				2.4	要調査	2012							
	酢酸2-トキシエチル(別名エチレングリコ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	低	4	< 0.000032	0.25	生殖発生	< 0.000008	< 0.000008	エコ調査					< 0.02	エコ調査	2014								
	1-プロモプロパン	106-94-5	979		難	外生殖発生	外	3	0.000026	3.7	生殖発生	0.00010	0.000096	有害大気	2.92E-07	エコ調査				0.24	有害大気	2013	#####	エコ調査	2012				
	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	外	3	0.00044	0.55	一般	0.00024	0.00024	有害大気						0.61	有害大気	2015							

要調査項目については平成28年度のデータが得られたことから平成28年度のデータも含めている。

生態影響

優先通し 番号	物質名称	CAS No	旧指定・ 二監No	旧三監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 UFs
								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23～27年度)の水質モニタリ ング濃度(mg/L)			
															濃度	調査名	年度	
	1,3,5,7-テトラアザトリシコ[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	魚類・急	2.4	2.4	要調査	2012	1000
	ノニルフェノール	25154-52-3	922	38	難	1		中	5	優先相当	583	0.00024	魚類・急	0.14	0.14	生活環境項	2013	1000
	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(デフォ	3		中	4		0.0046	0.024	魚類・急	0.00011	0.00011	エコ調査	2014	1000
	ベンゾフェノン	119-61-9			難	3		低	5		0.0019	0.02	甲殻類・慢	0.000038	0.000038	エコ調査	2012	10000
	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	0.0003	藻類・慢	0.00022	0.00022	要調査	2015	50
	N,N-ジメチルアニリン	121-69-7		187	難	1	アミン類	中	5	<	0.016	0.0005	甲殻類・急	< 0.000008	< 0.000008	要調査	2013	10000
	-[(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル]- -ヒドロキシ シポリ(オキシエチレン)(別名ポリ(オキシエチレン)=オキシルフェ ニルエーテル)	9036-19-5		42	難	2		中	4		0.037	0.003	魚類・急	0.00011	0.00011	エコ調査	2014	1000
	イソブタノール	78-83-1			良	3		低	5		0.0036	0.08	甲殻類・慢	0.00029	0.00029	エコ調査	2011	50
	N,N-ジメチルアセトアミド	127-19-5	1039		良	外		外	4		0.049	1.5	魚類・急	0.073	0.073	エコ調査	2015	1000

要調査項目については平成28年度のデータが得られたことから平成28年度のデータも含めている。

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 = Crfish * 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 (魚介類摂取量[g/day]) INTKF = 45.3
 (飲料水摂取量[L/day]) INTKDW = 2