

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 登録番号	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(2019～2023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(2019～2023年度)の 大気モニタリング最大濃度			直近5年(2019～2023年度)の 水質モニタリング最大濃度			直近5年(2019～2023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 [μg/kg]	調査名	年度				
	tert－ブチル＝メチル＝エーテル	1634-04-4	難	2	発がん性	中	4		1.8.E-05	0.017	生殖発生	3.0.E-07			3.0.E-07	黒本調査							7.5.E-06	黒本調査	2023			
	フェノキシベンゼン	101-84-8	難	2	一般毒性	中	4	<	3.6.E-05	0.0044	一般	< 1.6.E-07			< 1.6.E-07	要調査			<	4.0.E-06	要調査	2022						
	p－クロロフェノール	106-48-9	難	3	一般毒性	中	3	<	0.00076	0.033	一般	< 2.5.E-05	< 5.6.E-06	黒本調査	2.0.E-05	黒本調査			< 0.014	黒本調査	2023	0.00049	黒本調査	2023				
	イソシアヌール酸	108-80-5	難	4	一般毒性	外	外		0.0012	0.25	一般	0.00031			0.00031	黒本調査						0.0078	黒本調査	2019				
	メチルシクロヘキサン	108-87-2	難	4	一般毒性	中	3		1.0.E-05	0.10	一般	1.0.E-06			1.0.E-06	黒本調査						2.6.E-05	黒本調査	2023				
	シクロヘキサン－1－イルアミン	108-91-8	良	2	変異原性	中	5		0.0029	0.033	一般	0.00010			0.00010	黒本調査						0.0024	黒本調査	2021				
	ジエチルアミン	109-89-7	良	3	一般毒性	中	4		0.060	0.013	一般	0.00076			7.6.E-04	黒本調査						0.019	黒本調査	2022				
	2, 5, 8, 11－テトラオキサドデカン	112-49-2	難(デ)	4	一般毒性	低	5	<	0.00033	0.075	生殖発生	< 2.5.E-05			< 2.5.E-05	黒本調査			<	0.00062	黒本調査	2022						
	2, 6－ジクロロベンゾニトリル	1194-65-6	難	2	発がん性	中	4		0.0036	0.010	一般	3.6.E-05			3.6E-05	要調査						0.00090	要調査	2022				
	ヘキサン－1, 6－ジイルジアミン	124-09-4	良	3	生殖発生毒性	中	4		0.68	0.013	生殖発生	0.0088	3.3.E-06	黒本調査	0.0088	黒本調査			0.0082	黒本調査	2023	0.22	黒本調査	2023				
	フタル酸ジメチル	131-11-3	良	3	一般毒性	中	4		0.00024	0.020	一般	4.8.E-06			4.8E-06	黒本調査						0.00012	黒本調査	2020				
	ノニルフェノール	25154-52-3	難	3	一般毒性	中	4		0.0086	0.017	一般	0.00014			0.00014	生活環境項目						0.0036	生活環境項目	2022				
	フタル酸ジノニル	28553-12-0	良	4	一般毒性	中	3		0.00029	0.11	生殖発生	3.4.E-05			3.4E-05	黒本調査						0.00084	黒本調査	2020				
	シアナミド	420-04-2	難	2	一般毒性	中	4		0.029	0.0013	生殖発生	3.8.E-05			3.8E-05	黒本調査						0.00095	黒本調査	2019				
	2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8, 10, 10－デカメ チルシクロペンタシロキサン	541-02-6	難(デ)	4	一般毒性	低	4		0.0027	0.10	一般	0.00027			7.6.E-06	黒本調査	0.00027	黒本調査				0.00019	黒本調査	2021	293	黒本調査	2021	
	1, 3－ジオキサラン	646-06-0	難	4	一般毒性	低	4		< 0.0022	0.060	生殖発生	< 0.00013	< 3.4.E-05	黒本調査	< 0.00010	黒本調査			< 0.086	黒本調査	2019	< 0.0024	黒本調査	2021				
	1, 1－ジクロロエチレン	75-35-4	難	2	一般毒性	中	5	※	< 1.43	0.0028	一般	< 0.0040	6.4.E-06	有害大気	< 0.0040	健康項目			0.016	有害大気	2019	< 0.10	健康項目	2019				
	リン酸トリ－n－ブトキシエチル	78-51-3	難	4	一般毒性	低	5		0.0012	0.075	一般	8.8.E-05			8.8.E-05	要調査						0.0022	要調査	2022				
	4, 4’－スルホニルジフェノール	80-09-1	難	3	生殖発生毒性	低	5		0.0017	0.010	生殖発生	1.7.E-05			1.7.E-05	黒本調査						0.00042	黒本調査	2022				
	メチル＝メタクリレート	80-62-6	良	3	生殖発生毒性	中	3		0.013	0.050	生殖発生	0.00064	0.00064	有害大気					1.6	有害大気	2023							
	キノリン	91-22-5	難	2	変異原性	高	3		0.00034	0.024	一般	8.0.E-06	8.0.E-06	有害大気					0.020	有害大気	2019							

※検出下限値による評価

生態影響

優先通し 番号	物質名称	CAS 登録番号	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(2019～2023年度)の水質モニタリング最大濃度			UFs	
													濃度[mg/L]	調査名	年度		
	フェノキシベンゼン	101-84-8	難	2		中	5		< 0.0022	0.0018	魚類・急性毒性値	< 4.0.E-06	< 4.0.E-06	要調査	2022	1000	
	エチレンジアミン	107-15-3	良	2	アミン類	中	5		0.50	0.0032	甲殻類・慢性毒性値	0.0016	0.0016	要調査	2020	50	
	メチルシクロヘキサン	108-87-2	難	1		中	5		0.039	0.00067	藻類・慢性毒性値	2.6.E-05	2.6.E-05	黒本調査	2023	100	
	シクロヘキサンー1ーイルアミン	108-91-8	良	3	アミン類	低	5		0.075	0.032	甲殻類・慢性毒性値	0.0024	0.0024	黒本調査	2021	50	
	ジエチルアミン	109-89-7	良	3	アミン類	中	4		0.23	0.084	甲殻類・慢性毒性値	0.019	0.019	黒本調査	2022	50	
	ヘキサンー1, 6ージイルジアミン	124-09-4	良	3	アミン類	低	5	優先相当	3.1	0.070	魚類・急性毒性値	0.22	0.22	黒本調査	2023	1000	
	リン酸トリーnーブトキシエチル	78-51-3	難	3		低	5		0.10	0.021	魚類・急性毒性値	0.0022	0.0022	要調査	2022	1000	
	シアナミド	420-04-2	難	2		中	4		0.095	0.010	甲殻類・慢性毒性値	0.00095	0.00095	黒本調査	2019	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