資料7－6

環境中濃度による詳細評価（片側優先評価化学物質）

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													
															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21～25年度)の大気モニタリング最大濃度				直近5年(平成21～25年度)の水質モニタリング最大濃度								直近5年(平成21～25年度)の生物モニタリング最大濃度	
								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]	大気モニタリングに基づく最大摂取量		水質モニタリングに基づく最大摂取量		魚類モニタリングに基づく最大摂取量		化学物質環境実態調査(エコ調査)[mg/m3]	年度	有害大気汚染物質モニタリング調査(有害大気) [mg/m3]	年度	化学物質環境実態調査(エコ調査)[mg/L]	年度	要調査項目 [mg/L]	年度	要監視項目[mg/L]	年度	健康項目 [mg/L]	年度	化学物質環境実態調査(エコ調査) [mg/kg]	年度
157	4－(1，1，3，3－テトラメチルブチル)フェノール	140-66-9	994	14	難分解性	3	一般	中	4		0.00035	0.025	一般	0.0000088			0.0000088	要調査							0.000031	H24fy	0.0002	H23fy						
75	4，4'－(プロパン－2，2－ジイル)ジフェノール(別名4，4'－イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA)	80-05-7	999	12	難分解性	4	生殖発生	中	3		0.0000026	0.5	生殖発生	0.0000013	0.0000013	エコ調査					0.0000032	H23fy												
181	N，N'－エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マンネブ)	12427-38-2		179	難分解性	3	一般	中	3		< 0.00019	0.0063	一般	< 0.0000012			< 0.0000012	要調査									< 3E-05	H22fy						
158	N－メチルカルバミン酸2－sec－ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPMC)	3766-81-2	423	45	難分解性	3	一般	低	5		< 0.020	0.012	一般	< 0.00024			< 0.00024	要監視											< 0.006	H25fy				
154	クロロベンゼン	108-90-7		21	難分解性	4	一般	中	3		0.00068	0.1	一般	0.000068	0.000068	有害大気			0.000000056	エコ調査			0.00017	H24fy									0.000062	H21fy
190	トリエチルアミン	121-44-8	981		難分解性	3	一般	中	4		0.056	0.017	一般	0.00096	0.000038	エコ調査	0.00092	要調査			0.000095	H25fy					0.023	H24fy						
33	アクリル酸n-ブチル	141-32-2		274	良分解性	3	一般	中	3		0.24	0.008	一般	0.0019			0.0019	エコ調査							0.047									

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
								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21～25年度)の水質モニタリング最大濃度 [mg/L]		年度	UFs
31	アクリル酸メチル	96-33-3			良分解性	2		中	5	優先相当	6.8	0.0013	魚類急性毒性値	0.0089	0.0089	エコ調査	H24fy	1000
39	アクリロニトリル	107-13-1			良分解性	2		中	4		0.4	0.0051	魚類急性毒性値	0.0019	0.0019	エコ調査	H24fy	1000
22	エピクロロヒドリン	106-89-8			良分解性	2		中	4		0.2	0.01	魚類急性毒性値	0.0019	0.0019	要監視	H25fy	1000
66	フタル酸ビス(2－エチルヘキシル)	117-81-7			良分解性	3		低	5	優先相当	2.0	0.015	ミジンコ類慢性毒性値	0.03	0.03	要監視	H25fy	10
35	メタクリル酸	79-41-4			良分解性	4		低	4		0.0001	0.82	藻類慢性毒性値	0.0001	0.0001	エコ調査	H24fy	10
52	o－ジクロロベンゼン	95-50-1		23	難分解性	2		中	4		0.1	0.002	ミジンコ類慢性毒性値	0.0001	0.0001	エコ調査	H23fy	50
55	m－フェニレンジアミン	108-45-2		88	難分解性	2	アミン類	中	4		< 0.0025	0.004	ミジンコ類慢性毒性値	< 0.00001	< 0.00001	エコ調査	H24fy	50
45	ベンゼン	71-43-2			良分解性	3		中	3		0.2	0.016	魚類慢性毒性値	0.0035	0.0035	健康項目	H23fy	50
16	ジメチルアミン	124-40-3			良分解性	3	アミン類	中	4	優先相当	11.2	0.017	魚類急性毒性値	0.19	0.19	要調査	H24fy	1000
28	酢酸ビニル	108-05-4			良分解性	3		中	4		0.11	0.02	藻類慢性毒性値	0.0021	0.0021	エコ調査	H24fy	10
25	ホルムアルデヒド	50-00-0			良分解性	3		中	4	優先相当	54.2	0.024	藻類急性毒性値	1.3	1.3	要調査	H24fy	200
20	1，2－エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	75-56-9			良分解性	3		中	4		0.23	0.052	魚類急性毒性値	0.012	0.012	エコ調査	H24fy	1000
11	1，2－ジクロロエタン	107-06-2			難分解性	3		中	3		0.1	0.1	ミジンコ類慢性毒性値	0.0089	0.0089	健康項目	H25fy	10
40	チオ尿素	62-56-6		173	難分解性	3		低	5	優先相当	8.6	0.036	ミジンコ類慢性毒性値	0.31	0.31	エコ調査	H25fy	50
7	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	75-09-2		160	難分解性	4		低	4		0.2	0.27	ミジンコ類急性毒性値	0.052	0.052	健康項目	H24fy	100
50	エチルベンゼン	100-41-4			良分解性	2		中	4		0.0	0.0042	魚類急性毒性値	0.00005	0.00005	エコ調査	H24fy	1000

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