

健康リスク初期評価結果一覧(21物質)

	物質名 (CAS番号)	有害性の知見			暴露評価		リスク評価の結果 ^{*1}			判定	
		暴露経路	リスク評価の指標	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体	予測最大暴露量及び濃度	MOE			
1	アクロレイン (107-02-8)	経口	無毒性量等: 0.05 mg/kg/day	ラット	死亡率の増加	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						地下水・食事	2.3 μg/kg/day	MOE	2.2		
		吸入	無毒性量等: 0.0016 mg/m ³	ラット	鼻粘膜の変性	一般環境大気	< 0.8 μg/m ³	MOE	> 0.2	~	×
					室内空気	< 0.3 μg/m ³	MOE	> 0.5	~	×	
2	アセトニトリル (75-05-8)	経口	無毒性量等: - mg/kg/day	-	-	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
						地下水・食事	34 μg/kg/day	MOE	-	×	
		吸入	無毒性量等: 3.0 mg/m ³	マウス	赤血球数、ヘマトクリット値等の減少	一般環境大気	1.1 μg/m ³	MOE	270		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×		
3	アリルアルコール (107-18-6)	経口	無毒性量等: 0.48 mg/kg/day	ラット	腎機能障害、体重増加の抑制など	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						地下水	< 0.012 μg/kg/day	MOE	> 4,000		
		吸入	無毒性量等: 0.098 mg/m ³	ラット	肝臓・腎臓に影響を認めない	一般環境大気	0.053 μg/m ³	MOE	180		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
4	エチレングリコール (107-21-1)	経口	無毒性量等: 7.1 mg/kg/day	ラット	尿管障害	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
						地下水	- μg/kg/day	MOE	-	×	
		吸入	無毒性量等: 4.1 mg/m ³	ヒト	臨床検査等で影響がみられない	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
5	エチレンジアミン (107-15-3)	経口	無毒性量等: 9.0 mg/kg/day	ラット	肝細胞多形化	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						淡水・食事	< 0.2 μg/kg/day	MOE	> 4,500		
		吸入	無毒性量等: 3.1 mg/m ³	ラット	脱毛	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
6	エチレンジアミン四酢酸 (60-00-4)	経口	無毒性量等: 190 mg/kg/day	ラット	受胎率や出産率、体重や臓器等に影響を認めない	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						地下水・食事	2.5 ~ 11 μg/kg/day	MOE	1,700 ~ 7,600		
		吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
7	ε-カプロラクタム (105-60-2)	経口	無毒性量等: 50 mg/kg/day	ウサギ ラット	胎子の体重減少、仔の体重増加の抑制	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						淡水・食事	3.2 μg/kg/day	MOE	1,600		
		吸入	無毒性量等: 0.43 mg/m ³	ラット	咽頭部腹側上皮の扁平上皮化生及び過形成など	一般環境大気	0.25 μg/m ³	MOE	170		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
8	グリオキサール (107-22-2)	経口	無毒性量等: 4 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						地下水・食事	< 4 μg/kg/day	MOE	> 100		
		吸入	無毒性量等: 0.003 mg/m ³	ラット	咽頭粘膜の扁平上皮化生	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
9	o-クロロアニリン (95-51-2)	経口	無毒性量等: 0.071 mg/kg/day	ラット マウス	メトヘモグロビン濃度の増加	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
						地下水・食事	< 0.2 μg/kg/day	MOE	> 36	~	
		吸入	無毒性量等: 0.02 mg/m ³	ラット	メトヘモグロビン濃度の増加	一般環境大気	< 0.15 μg/m ³	MOE	> 13	~	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
10	クロロメタン (74-87-3)	経口	無毒性量等: - mg/kg/day	-	-	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
						地下水・食事	< 2 μg/kg/day	MOE	-	×	
		吸入	無毒性量等: 1.8 mg/m ³	マウス	軸索腫脹及び脊髄神経変性	一般環境大気	6.3 μg/m ³	MOE	29		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	
11	シクロヘキシルアミン (108-91-8)	経口	無毒性量等: 15 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制	飲料水・食事	- μg/kg/day	MOE	-	×	
						淡水・食事	4 μg/kg/day	MOE	380		
		吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×	

物質名 (CAS番号)	有害性の知見				暴露評価		リスク評価の結果*1			判定	
	暴露経路	リスク評価の指標	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体	予測最大暴露量及び濃度	MOE				
12 ジクロロプロパン (78-87-5)	経口	無毒性量等: 0.71 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、溶血性貧血	飲料水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事	< 0.28	μg/kg/day	MOE	> 250		
	吸入	無毒性量等: 0.12 mg/m ³	ラット	呼吸粘膜の過形成	一般環境大気	0.53	μg/m ³	MOE	22		
					室内空気	0.36	μg/m ³	MOE	33		
13 ジクロロメタン (75-09-2)	経口	無毒性量等: 6.0 mg/kg/day*2	ラット	肝臓の変異細胞巣、脂肪変性	飲料水・食事	0.28 ~ 2.3	μg/kg/day	MOE	26 ~ 210	~	
					地下水・食事	0.16 ~ 2.2	μg/kg/day	MOE	27 ~ 380	~	
	吸入	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
14 テレフタル酸 (100-21-0)	経口	無毒性量等: 0.5 mg/kg/day	ラット	膀胱移行上皮の単純過形成	飲料水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					淡水・食事	< 2	μg/kg/day	MOE	> 25	~	
	吸入	無毒性量等: 0.021 mg/m ³	ラット	気管粘膜上皮の変性	一般環境大気	-	μg/m ³	MOE	-	×	
					室内空気	-	μg/m ³	MOE	-	×	
15 ビスフェノールA (80-05-7)	経口	無毒性量等: 0.5 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、肝臓及び腎臓の重量減少	飲料水・食事・土壌	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事・土壌	0.090	μg/kg/day	MOE	560		
	吸入	無毒性量等: 0.18 mg/m ³	ラット	鼻腔上皮の過形成及び炎症	一般環境大気	0.001	μg/m ³	MOE	18,000		
					室内空気	-	μg/m ³	MOE	-	×	
16 ビリジン (110-86-1)	経口	無毒性量等: 0.1 mg/kg/day	ラット	肝臓重量の増加	飲料水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事	52	μg/kg/day	MOE	0.19		
	吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.2	μg/m ³	MOE	-	×	
					室内空気	-	μg/m ³	MOE	-	×	
17 フタル酸ジエチル (84-66-2)	経口	無毒性量等: 15 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制	飲料水・食事・土壌	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事・土壌	0.008 ~ 0.41	μg/kg/day	MOE	3,700 ~ 1.9×10 ⁵		
	吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.0065	μg/m ³	MOE	-	×	
					室内空気	2.8	μg/m ³	MOE	-	×	
18 フタル酸 ジシクロヘキシル (84-61-7)	経口	無毒性量等: 1.6 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制	飲料水・食事・土壌	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事・土壌	< 0.4	μg/kg/day	MOE	> 400		
	吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.0049	μg/m ³	MOE	-	×	
					室内空気	0.11	μg/m ³	MOE	-	×	
19 フタル酸 ブチルベンジル (85-68-7)	経口	無毒性量等: 2 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、腎臓重量の増加など	飲料水・食事・土壌	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事・土壌	0.0058 ~ 0.4	μg/kg/day	MOE	490 ~ 34,000		
	吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.0055	μg/m ³	MOE	-	×	
					室内空気	0.13	μg/m ³	MOE	-	×	
20 メタクリル酸メチル (80-62-6)	経口	無毒性量等: 5 mg/kg/day	ラット	腎臓相対重量の増加	飲料水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等: 18 mg/m ³	ラット	嗅上皮の変性及び萎縮、基底細胞の過形成など	一般環境大気	0.087	μg/m ³	MOE	21,000		
					室内空気	-	μg/m ³	MOE	-	×	
21 リン酸トリス (2,3-ジプロモプロビル) (126-72-7)	経口	無毒性量等: 2.5 mg/kg/day	ラット	尿細管異形成	飲料水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
					地下水・食事	-	μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等: - mg/m ³	-	-	-	一般環境大気	-	μg/m ³	MOE	-	×
						室内空気	-	μg/m ³	MOE	-	×

(注1) : 現時点では作業は必要ない、 : 情報収集に努める必要がある、 : 詳細な評価を行う候補、 × : 現時点ではリスクの判定はできない。

- : 無毒性量等が設定できなかった、あるいは予測最大暴露量が得られなかった場合、 (-) : 評価の対象外、あるいは評価を実施しなかった場合を示す。

(注2) ジクロロメタンについては、閾値を仮定して無毒性量等の設定を行ったが、非発がん影響の無毒性量等の方がはるかに小さな値であったため、MOEによる評価では非発がん影響の無毒性量等を用いた。