

健康リスク初期評価結果一覧(23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*3*4			判定
	ばく露経路	リスク評価の指標*1	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	ばく露の媒体	予測最大ばく露量及び濃度				
1 2-アミノエタノール (141-43-5)	経口	無毒性量等*2 - mg/kg/day	-	-	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					淡水	0.14 μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等*2 0.12 mg/m ³	ラット	脱毛及び増眠	一般環境大気	0.063 μg/m ³	MOE	190		×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
2 アントラセン (120-12-7)	経口	無毒性量等*2 29 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、肝臓や腎臓の重量増加、 肝臓の小増殖巣など	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	< 0.00052 μg/kg/day	MOE	> 5,600,000		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
3 2,4-キシレノール (105-67-9)	経口	無毒性量等*2 3.0 mg/kg/day	ラット	肝臓相対重量の増加	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					淡水	0.018 μg/kg/day	MOE	17,000		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
4 2,6-キシレノール (576-26-1)	経口	無毒性量等*2 0.06 mg/kg/day	ラット	体重、血圧、血清・内臓のSH基、 肝臓、腎臓、膵臓への影響	飲料水・食物	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					淡水・食物	0.044 μg/kg/day	MOE	140		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
5 グルタルアルデヒド (111-30-8)	経口	無毒性量等*2 0.4 mg/kg/day	ラット	腎臓重量の減少	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	< 0.012 μg/kg/day	MOE	> 3,300		
	吸入	無毒性量等*2 0.0016 mg/m ³	ラット	鼻の刺激症状、体重増加の抑制	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
6 o-クレゾール (95-48-7)	経口	無毒性量等*2 2.1 mg/kg/day	ラット	神経系への影響	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	< 0.0012 μg/kg/day	MOE	> 180,000		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
7 m-クレゾール (108-39-4)	経口	無毒性量等*2 2.1 mg/kg/day	ラット	神経系への影響	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	< 0.0012 μg/kg/day	MOE	> 180,000		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
8 p-クレゾール (106-44-5)	経口	無毒性量等*2 2.1 mg/kg/day	ラット	神経系への影響	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	0.024 μg/kg/day	MOE	8,800		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
9 クロトンアルデヒド (4170-30-3)	経口	無毒性量等*2 0.2 mg/kg/day	ラット	変異肝細胞巣	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					淡水	< 0.08 μg/kg/day	MOE	> 250		
	吸入	無毒性量等*2 0.15 mg/m ³	ラット	鼻腔の傷害	一般環境大気	0.23 μg/m ³	MOE	65		×
					室内空気	34 μg/m ³	MOE	0.44		
10 p-クロロアニリン (106-47-8)	経口	無毒性量等*2 0.14 mg/kg/day	ラット	赤血球数などの減少、膵臓の線維増多	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	< 0.0008 μg/kg/day	MOE	> 3,500		
	吸入	無毒性量等*2 0.02 mg/m ³	ラット	メトヘモグロビン濃度の増加、 膵臓の相対重量の増加、髄外造血	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
11 2,3-ジニトロトルエン (602-01-7)	経口	無毒性量等*2 - mg/kg/day	-	-	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	- μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
12 2,4-ジニトロトルエン (121-14-2)	経口	無毒性量等*2 0.2 mg/kg/day	イヌ	神経毒性、 ハインツ小体や胆管上皮の過形成など	飲料水・食物	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水・食物	< 0.02 μg/kg/day	MOE	> 200		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.00099 μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
13 2,5-ジニトロトルエン (619-15-8)	経口	無毒性量等*2 - mg/kg/day	-	-	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	- μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
14 2,6-ジニトロトルエン (606-20-2)	経口	無毒性量等*2 0.04 mg/kg/day	イヌ	髄外造血	飲料水・食物	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水・食物	< 0.02 μg/kg/day	MOE	> 40		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.0086 μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
15 3,4-ジニトロトルエン (610-39-9)	経口	無毒性量等*2 - mg/kg/day	-	-	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	- μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
16 3,5-ジニトロトルエン (618-85-9)	経口	無毒性量等*2 - mg/kg/day	-	-	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	- μg/kg/day	MOE	-	×	
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
17 ジフェニルアミン (122-39-4)	経口	無毒性量等*2 7.5 mg/kg/day	ラット	血液学的影響	飲料水・食物	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水・食物	< 2.0 μg/kg/day	MOE	> 380		
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
18 1,1,2-トリクロロエタン (79-00-5)	経口	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	吸入	無毒性量等*2 - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.02 μg/m ³	MOE	-	×	×
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	
19 m-トルイジン (108-44-1)	経口	無毒性量等*2 0.3 mg/kg/day	ラット	膵臓の色素沈着及び髄外造血など	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×	×
					地下水	< 0.00024 μg/kg/day	MOE	> 130,000		
	吸入	無毒性量等*2 - 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 ^{3,4}			判定		
	ばく露 経路	リスク評価の指標 ¹	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	ばく露の媒体	予測最大ばく露量及び濃度						
20 p-トルイジン (106-49-0)	経口	無毒性量等 ² 0.4 mg/kg/day	ラット	メトヘモグロビン血症	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×			
					地下水	< 0.00024 μg/kg/day	MOE	> 170,000				
	吸入	無毒性量等 ² - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×		
21 ヒドロキノン (123-31-9)	経口	無毒性量等 ² 1.5 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、振戦	飲料水	- μg/kg/day	MOE	-	×			
					淡水	< 0.014 μg/kg/day	MOE	> 11,000				
	吸入	無毒性量等 ² - mg/m ³	-	-	一般環境大気	- μg/m ³	MOE	-	×	×		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×		
22 ベンゾ[a]ピレン (50-32-8)	経口	無毒性量等 ² 0.21 mg/kg/day	ラット	前胃の過形成	飲料水・食物	- μg/kg/day	MOE	-	×			
					知-アフラク	7.3 (mg/kg/day) ¹	マウス・ラット	前胃の腫瘍	過剰発生率		-	×
					地下水・食物	0.0014 ~ 0.0020 μg/kg/day	MOE	1,100 ~ 1,500				
	吸入	無毒性量等 ² 0.00042 mg/m ³	ラット	出生率の低下	一般環境大気	0.003 μg/m ³	MOE	1.4				
					エントリス	8.7 × 10 ⁻³ (μg/m ³) ¹	ヒト	肺がん	過剰発生率	2.6E-04		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×		
23 ポリ塩化ターフェニル (61788-33-8)	経口	無毒性量等 ² 0.26 mg/kg/day	マウス	肝臓の結節性過形成	飲料水・食物	- μg/kg/day	MOE	-	×			
					淡水・食物	< 0.11 μg/kg/day	MOE	> 240				
	吸入	無毒性量等 ² - mg/m ³	-	-	一般環境大気	0.000005 μg/m ³	MOE	-	×	×		
					室内空気	- μg/m ³	MOE	-	×	×		

(注1) リスク評価の指標 : 物質により大きく異なることから、化学物質間の相対的な毒性強度を比較するような場合等には、この数値を単純に使用するのではなく、更なる詳細な検討を行うことが必要。

(注2) 無毒性量等 : 長期間の連続ばく露に補正したNOAEL又はNOAEL相当(LOAELを10で除した場合等)の値。

(注3) MOE : 無毒性量等を予測最大ばく露量、あるいは予測最大ばく露濃度で除した値。但し、無毒性量等が動物実験から設定された場合には、10で除して算出。

(注4) : 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、あるいは予測最大ばく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。