| | (参考資料) | | | ++ | # o to E | | | はくまきに | | 1 | | | 1 |
|----|---|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|--|-------------------------------|---------------------|----------|-------------------|
| | 物 質 名 (C A S 番号) | ばく 露 | | | 性の知見 | 影響評価指標 | ばく悪の世仕 | ばく露評価 | ひょう (2) 本 広 | - リスクの判定 ^{*3 * 4} | | | 評価 ^{* 5} |
| | (САЗ番号) | 露级 | リスク語 | 評価の指標* 1 | 動物 | (エンドポイント) | ばく露の媒体 | 予測最大ばく露量 | | | | | |
| | イソプロピルベンゼン | 経口 | 無毒性量等*2 | 11 mg/kg/day | ラット | 雌の腎臓重量の増加 | 飲料水 地下水 | < 0.0004 | μg/kg/day μg/kg/day | MOE MOE | > 2,800,000 | × | 0 |
| 1 | (98-82-8) | nT. 7 | (| 0.0 / 3 | 1 | 正時ま見る嫌ね、白み津も見るばん | 一般環境大気 | _ | μg/m ³ | MOE | _ | × | (▲) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 8.8 mg/m ³ | ラット | 肝臓重量の増加、自発運動量の減少 | 室内空気 | 12 | $\mu \text{g/m}^3$ | MOE | 73 | A | A |
| | | 経口 | 無毒性量等*2 | 15 mg/kg/day | イヌ | 最高用量でも影響なし | 飲料水 | - 0.0012 | μg/kg/day | MOE | 1 200 000 | × | 0 |
| 2 | イソホロン (78-59-1) | | | | | | 淡水 一般環境大気 | 0.0013 | μg/kg/day μg/m ³ | MOE MOE | 1,200,000 | O × | (▲) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 0.37 mg/m^3 | ラット | 体重増加の抑制、肝臓重量の減少など | 室内空気 | _ | μg/m ³ | MOE | _ | × | × |
| | | 経口 | 無毒性量等*2 | 0.1 mg/kg/day | ラット | 貧血及び髄外造血 | 飲料水 | _ | μg/kg/day | MOE | _ | × | 0 |
| 3 | <i>N</i> −エチルアニリン (103–60–5) | 77 11 | 無母に里寺 | o.i ing kg day | 771 | 真血及び爬汁追血 | 地下水 | 0.00036 | μg/kg/day | MOE | 28,000 | 0 | |
| | (103–69–5) | 吸入 | 無毒性量等*2 | $- mg/m^3$ | _ | _ | 一般環境大気 | < 0.13 | μg/m ³ | MOE | | × | (O) |
| | | | | | | 大手増加の抑制 | 室内空気飲料水 | | μg/m ³ μg/kg/day | MOE MOE | | × | ^ |
| | p-クロロトルエン (106-43-4) | 経口 | 無毒性量等*2 | 20 mg/kg/day | ラット | 体重増加の抑制、 肝臓・腎臓の相対重量増加など | 淡水 | < 0.0004 | μg/kg/day | MOE | > 5,000,000 | 0 | 0 |
| 4 | | 吸入 | 無毒性量等*2 | - mg/m ³ | _ | _ | 一般環境大気 | - | μg/m ³ | МОЕ | - | × | (O) |
| | | 蚁八 | 無毋仕里守 | — mg/m³ | | | 室内空気 | - | $\mu g/m^3$ | MOE | - | × | × |
| | 酢酸2-エトキシエチル (111-15-9) | 経口 | 無毒性量等*2 | 500 mg/kg/day | マウス | 精巣や精嚢腺重量の減少、 精子の減少など | 飲料水 | - 0.002 | μg/kg/day | MOE | - 25 000 000 | × | 0 |
| 5 | | | | | | 16.7 (7/10/20) | 地下水 一般環境大気 | < 0.002 | μg/kg/day μg/m ³ | MOE MOE | > 25,000,000 | O × | (▲) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 34 mg/m^3 | ウサギ | 胎仔の低体重、骨化遅延など | 室内空気 | 7.0 | μg/m ³ | MOE | 490 | 0 | 0 |
| | 1.4-ジクロロ-2-ニトロ ベンゼン (89-61-2) | 経口 | 無毒性量等*2 | 1 mg/kg/day | ラット | 体重増加の抑制、肝臓重量の増加など | 飲料水 | - | μg/kg/day | MOE | - | × | 0 |
| 6 | | 作口 | 無毋仕里守 | 1 mg/kg/day | 251 | | 地下水 | < 0.0004 | μg/kg/day | MOE | > 250,000 | 0 | |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | - mg/m ³ | _ | _ | 一般環境大気 | < 0.011 | μg/m ³ | MOE | <u> </u> | × | (O) |
| | | | | | | | 室内空気 | | μg/m ³ | MOE MOE | | × | × |
| | | 477 - | 無毒性量等*2 | 1 mg/kg/day | イヌ | GPTの上昇 | 飲料水 | _ | μg/kg/day | 過剰発生率 | _ | × | 1 _ |
| | 0.01 | 経口 | スロープ。ファクター | 1.2 (mg/kg/day) ⁻¹ | ラット | 乳腺腺癌 | 淡水 | < 0.0004 | μg/kg/day | MOE | > 25,000 | 0 | 0 |
| | 3,3'-ジクロロベンジジン (91-94-1) | | | | | | | V.0004 | µg/ ng/ uay | 過剰発生率 | < 4.8E-07 | 0 | |
| | | | 無事批 旦 | —a/m³ | _ | _ | 一般環境大気 | _ | $\mu g/m^3$ | MOE 過剰発生率 | <u> </u> | × | (O) × |
| | | 吸入 | 無毒性量等* ² ユニットリスク | $-\mu g/m^3$ $-(\mu g/m^3)^{-1}$ | _ | _ | 安中空气 | _ | , 3 | 週剰充生平 MOE | | × | × |
| | | | | | | | 室内空気 | | μg/m ⁻ | 過剰発生率 | _ | × | × |
| | <i>m−</i> ジクロロベンゼン (541-73-1) | 経口 | 無毒性量等*2 | 0.09 mg/kg/day | ラット | 甲状腺濾胞コロイド密度の減少、 下垂体前葉細胞の空胞化 | 飲料水・食物 | - | μg/kg/day | MOE | - 7.500 | × | 0 |
| 8 | | | | | | 1 主作的未輸売・ジェル 10 | 地下水・食物 | $0.0012 \sim 0.04$ 0.24 | μg/kg/day μg/m ³ | MOE MOE | 230 ~ 7,500 — | O × | (▲) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | $- mg/m^3$ | _ | _ | 室内空気 | - | μg/m ³ | MOE | _ | × | × |
| | ジシクロヘキシルアミ ン (101-83-7) | 4 ∇ □ | 無毒性量等*2 | 2/1/-1 | = 1 | ☆ 27 | 飲料水・食物 | _ | μg/kg/day | MOE | _ | × | 0 |
| 9 | | 経口 | 無再性重寺 | 2 mg/kg/day | ラット | 流涎、痙攣 | 淡水・食物 | $0.008 \sim 0.2$ | μg/kg/day | МОЕ | $1,000 \sim 25,000$ | 0 | |
| | | 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 飲料水 | | μg/m ³ | MOE | | × | × |
| | ジシクロペンタジエン (77-73-6) | 経口 | 無毒性量等*2 | 0.4 mg/kg/day | ラット | 副腎の変性 | 地下水 | < 0.0004 | μg/kg/day μg/kg/day | MOE MOE | > 100,000 | 0 | 0 |
| 10 | | nT 7 | | 0.5 3 | ラット | ラットの肝臓相対重量の増加、 | 一般環境大気 | _ | μg/m ³ | MOE | _ | × | (▲) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 0.5 mg/m ³ | マウス | マウスの生存率の低下 | 室内空気 | _ | $\mu \text{g/m}^3$ | MOE | _ | × | × |
| | 2,6-ジ- <i>t</i> -ブチル-4-メチ ルフェノール (128-37-0) | 経口 | 無毒性量等*2 | 25 mg/kg/day | ラット | 体重増加の抑制、 | 飲料水・食物 | | μg/kg/day | MOE | _ | × | 0 |
| 11 | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | 甲状腺の機能亢進 | 淡水・食物 | 1.7 | μg/kg/day | MOE | 1,500 | 0 | (0) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | $- mg/m^3$ | _ | _ | 一般環境大気 室内空気 | 7.3 | μg/m ³ μg/m ³ | MOE MOE | | × | (O) |
| | トリエチルアミン (121-44-8) | 47 | | | | | 飲料水 | _ | μg/kg/day | MOE | _ | × | |
| 12 | | 経口 | 無毒性量等*2 | — mg/kg/day | _ | _ | 淡水 | 0.02 | μg/kg/day | MOE | - | × | (O) |
| 12 | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 1.8 mg/m^3 | ラット | 眼や呼吸器への影響 | 一般環境大気 | _ | μg/m ³ | MOE | | × | (▲) |
| | 2,4-トルエンジアミン (95-80-7) | | | | | | 室内空気 | | μg/m³ | MOE | | × | × |
| | | 経口 | 無毒性量等*2 | 0.32 mg/kg/day | ラット | 体重増加の抑制、慢性腎疾患、 肝細胞の変性 | 飲料水 地下水 | < 0.0008 | μg/kg/day μg/kg/day | MOE MOE | > 8,000 | × | 0 |
| 13 | | p172. 7 | | . 3 | | | 一般環境大気 | - | μg/m ³ | MOE | - | × | (O) |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | — mg/m³ | _ | _ | 室内空気 | _ | $\mu g/m^3$ | MOE | _ | × | × |
| | o-ニトロトルエン (88-72-2) | 経口 | 無毒性量等*2 | 2.5 mg/kg/day | ラット | 体重増加の抑制、肝細胞の変性など | 飲料水 | - | μg/kg/day | MOE | _ | × | 0 |
| 14 | | | | • | | - · · · - | 淡水 一般環境大気 | < 0.008 0.12 | μg/kg/day | MOE | > 31,000 | O × | |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | - mg/m ³ | _ | _ | 室内空気 | 0.12 | μg/m³ μg/m³ | MOE MOE | | × | (O) × |
| | 2-ブトキシエタノール (111-76-2) 1-プロパノール (71-23-8) | ∳ ∇ — | 無事は日かさ? | 0.60 7 /1 | = • | 耳細胞の赤針 | 飲料水 | _ | μg/kg/day | MOE | _ | × | |
| 15 | | r± LI | 無毒性量等*2 | 0.69 mg/kg/day | ラット | 肝細胞の変性 | 地下水 | < 0.0032 | μg/kg/day | МОЕ | > 22,000 | 0 | 0 |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 5.3 mg/m ³ | マウス | 前胃の過形成、潰瘍など | 一般環境大気 | 0.30 | μg/m ³ | MOE | 1,800 | 0 | 0 |
| _ | | | | | | | 室内空気 飲料水 | 34 | μg/m³ μg/kg/day | MOE MOE | 16 — | × | A |
| | | 経口 | 無毒性量等*2 | 300 mg/kg/day | ラット | 最高用量でも影響なし | 地下水 | < 0.008 | μg/kg/day | MOE | > 3,800,000 | 0 | 0 |
| 16 | | ני און | 無事計學生*2 | 200 me/3 | ラット | 眼の周りの腫脹、 | 一般環境大気 | < 0.20 | μg/m ³ | MOE | > 100,000 | 0 | 0 |
| Ц | | 7人 | 無毒性量等*2 | 200 mg/m ³ | 796 | 眼や鼻の周りの痂皮 | 室内空気 | 11 | $\mu \text{g/m}^3$ | MOE | 1,800 | 0 | 0 |
| | 2-プロパノール (67-63-0) | 経口 | 無毒性量等*2 | 100 mg/kg/day | ラット | 雌の肝臓相対重量の増加、 仔の生存率の低下など | 飲料水 | - 0.12 | μg/kg/day | MOE | - 22,000 | × | 0 |
| 17 | | | | | | | 地下水 一般環境大気 | < 0.12 8.3 | μg/kg/day μg/m ³ | MOE MOE | > 83,000 | 0 | 0 |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 220 mg/m ³ | ラット | 雌雄の腎疾患 | 室内空気 | 890 | μg/m ³ | MOE | 25 | A | A |
| | ペルフルオロオクタン 酸及びその塩 (3825-26-1 (アンモニ ウム塩) 他) | 終□ | 無毒性量等*2 | 0.03 mg/kg/day | マウス | 母マウスの肝臓重量の増加 | 飲料水・食物 | 0.0054 | μg/kg/day | MOE | 560 | × | (▲) |
| 18 | | 作다니 | /// 再 IT 里 守 | mg ng/uay | \ /^ | ラ、 /ハツ/川 MK 主 里 V/ 旧 川 | 地下水・食物 | _ | μg/kg/day | MOE | _ | × | |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 0.03 mg/m^3 | ラット | 肝臓重量の増加、ALPの上昇、肝細 胞肥大など | 一般環境大気 室内空気 | 0.0025 | μg/m ³ | MOE MOE | 1,200 | × | (A) |
| | ペルフルオロオクタン スルホン酸及びその塩 (2795-39-3 (カリウム 塩) 他) | | | | | | 室内空気 飲料水・食物 | 0.0067 | μg/m ³ μg/kg/day | MOE | 450 | × | × |
| 10 | | 経口 | 無毒性量等*2 | 0.03 mg/kg/day | ラット | 雄の肝細胞肥大 | 地下水・食物 | - | μg/kg/day | MOE | _ | × | (▲) |
| 19 | | 吸入 | 無毒性量等*2 | - mg/m ³ | _ | _ | 一般環境大気 | 0.00003 | μg/m ³ | MOE | _ | × | (▲) |
| | _/ ·=/ | 双八 | 灬毋 | шÃШ | | | 室内空気 | - | μg/m ³ | MOE | - | × | × |
| | メチルイソブチルケト ン (108-10-1) | 経口 | 無毒性量等*2 | 5 mg/kg/day | ラット | GPTの上昇、腎臓相対重量の増加 | 飲料水 | - 0.069 | μg/kg/day | MOE | - 7.400 | × | 0 |
| 20 | | | | | = 1 | | 淡水 一般環境大気 | < 0.068 | μg/kg/day μg/m ³ | MOE MOE | > 7,400 | 0 | 0 |
| | | 吸入 | 無毒性量等*2 | 33 mg/m^3 | ラット マウス | 雌ラットの腎症の増悪、 マウスの肝組織の変性 | 室内空気 | 150 | μg/m μg/m ³ | MOE | 22 | <u> </u> | A |
| П | | 経□ | 無毒性量等*2 | — mg/kg/day | _ | _ | 飲料水 | _ | μg/kg/day | MOE | - | × | (O) |
| | メチルエチルケトン (78-93-3) | 作工口 | 邢毋 注重等 | – mg/kg/day | _ | | 淡水 | 0.064 | μg/kg/day | MOE | _ | × | |
| 21 | (78-93-3) | | | | | • | | | , 3 | MOE | c 200 | | 0 |
| 21 | (78-93-3) | 吸入 | 無毒性量等*2 | 870 mg/m^3 | マウス | 胎仔の低体重、骨格変異 | 一般環境大気 室内空気 | 200 | μg/m ³ | MOE | 6,200 | 0 | 0 |

- (注1) リスク評価の指標 本評価は基本的に安全サイドに立ったスクリーニングとして実施していること、情報の質、量は化学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。
- この数値を半純に使用するのではなく、更なる評価な検討を打了ことが必要。 (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。
 - 一: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、MOEの算出ができなかった場合、 (-):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5) ○: 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い、ばく露情報が把握されていないためにMOEが算出できず、リスクの判定ができなかった場合でも、関連情報から情報収集等の必要性について推定できた場合には、健康リスク評価分科会の評価により下記の通り分類した。
 - の評価によりト記の通り刀残した。
 (○):情報収集等を行う必要性は低いと考えられる、 (▲):情報収集等の必要があると考えられる。
 参考資料 1