別紙１　優先取消検討結果(人健康影響)

令和3年度第9回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会、令和3年度化学物質審議会第4回安全対策部会、第221回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会

令和4年1月18日　資料3－2別紙1（審議会後確定版）

| プロファイル | | | 優先度（化審法） | | | 優先度（PRTR） | | | 分解性考慮暴露クラス（化審法） | | | | 暴露クラス（PRTR） | | | 有害性クラス | | | | | 定量有害性情報 | | | | | 変異原性 | | | | | | | | | 発がん性 | モニタリングデータ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 優先評価化学物質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大気モニタリング(H26～H30年度) | | | | | | 水質モニタリング(H26～H30年度) | | | | | | |
| 優先通し番号 | 公示名称 | 評価スタータス | H28実績 | H29実績 | H30実績 | H28実績 | H29実績 | H30実績 | 優先判定時 | H28実績 | H29実績 | H30実績 | 優先判定時 | H28実績 | H29実績 | H30実績 | 優先判定時 | 有害性クラス | 定量情報有害性クラス | 変異原性有害性クラス | 発がん性有害性クラス | 最小有害性評価値(D値)[mg/kg/day] | 該当評価項目 | NO(A)EL等[mg/kg/day] | 不確実係数積(UFs) | 情報源 | ①Ames試験（復帰突然変異試験） | ②in vitroほ乳類染色体異常試験 | ③その他のin vitro試験 | ④in vivo小核試験 | ⑤その他in vivo試験 | ⑥化管法変異原分類 | 情報源 | 発がん性分類 | 大気モニタリング調査名 | 大気モニタリング最大濃度[μg/m3] | 濃度範囲[μg/m3] | 検出地点数 | 測定地点数（欠測除く） | 最大HQ | 水質モニタリング調査名 | 水質モニタリング最大濃度[μg/L] | 濃度範囲[μg/L] | 検出地点数 | 測定地点数（欠測除く） | 最大HQ |
| 21 | 1，2－エポキシブタン | I | 外 | 外 | 外 | （外） | （外） | （外） | 5 | 外 | 外 | 外※1 | （外） | （外） | （外） | 2 | 2 | 3※2 | 4 | 2 | 0.008 | 発がん | 79.6 | 1,000 | 環境省リスク評価書 | 陽性 | 陽性 | MLA陽性，Hprt陽性 | 陰性 | DL陰性、骨髄CA陰性、マウス精子形態異常陰性 | | 環境省リスク評価書,SIDS,NTP-DB, MAK, 安衛法有害性評価書 | IARC: 2B, 産衛2B, EU: 2, GHS: 区分2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 90 | メタノール | I | 外 | 外 | 外 | – | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | 2 | 外※3 | 外 | 外 | – | 0.52 | 一般毒性 | 52 | 100 | MAK | 陰性 | 陰性 | 小核陰性，MLA陽性 | 陰性 | | | SIDS, AUNICNAS, EHC, ACGIH, NTP-DB, MAK, Patty | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 103 | 1－オクタノール | I | 低 | 低 | 低 | 低 | 低 | 低 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4※3 | 4 | 外 | – | 0.21 | 一般毒性 | 21.6 | 100 | MAK | 除性 | 陽性 | MLA陰性 | | | | NITE化管法, AU-NICNAS, MAK, 安衛法変異原性試験,JECFA | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 111 | イソブチルアルデヒド | I | 低 | 低 | 低 | 低 | 低 | 低 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4※3 | 4 | 外 | – | 0.3 | 一般毒性 | 60 | 200 | 環境省リスク評価，食安委 | 除性 | 陽性 | MLA陽性 | 除性 | 骨髄CA陽性 | | SIDS, NTP, 食安委 | | 2015fy黒本調査 | <2.2 | <0.048～<2.2 | 0 | 19 | <0.0029 | – | – | – | – | – | – |
| 114 | アセトン | I | 外 | 外 | 外 | – | – | – | 1 | 2 | 1 | 1 | – | – | – | 4 | 外※3 | 外 | 外 | – | 0.6 | 一般毒性 | 0.6 | | ATSDR | 陰性 | 陰性 | MLA陰性，小核陰性 | 陰性 | | | SIDS, EHC, ACGIH, NTP-DB, カナダEPA, AU-NICNAS, IRIS, Patty, HPV-IS, ATSDR | ACGIH：A4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 115 | メチルエチルケトン | I | 外 | 外 | 外 | – | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | 4 | 外※3 | 外 | 外 | – | 0.56 | 生殖発生 | 557 | 1,000 | ECHA, ATSDR | 陰性 | 陰性 | MLA陰性，小核陰性 | 陰性 | | | 環境省リスク評価書, SIDS, EHC, ACGIH, IRIS, NTP-DB, AU-NICNAS, MAK, Patty, 安衛法変異原性試験, ATSDR | | – | – | – | – | – | – | （2015fy黒本調査） | （1.3） | （0.05～1.3） | （20） | （20） | （0.000093） |

※1　優先評価化学物質への指定後、製造・輸入数量及び用途情報が変わった結果、暴露クラスが優先指定時から変更された。

※2　定量評価については、令和元年度の評価Ⅰの結果、一般毒性の有害性情報を更新し、有害性評価値「0.008」を導出し、公表済み。今回、新たに発がん性の定量評価のための有害性情報が得られ、有害性評価値「0.008」を導出した。（発がん性の定性評価は有害性クラス「２」）
従来、スクリーニング評価においては発がん性に係る定量評価を行っていないため、発がん性に係る有害性評価値を有害性クラスに変換する方法は設定されていないことから、指定取消物質のスクリーニング評価と同様に、便宜的に、発がん性に係る有害性評価値が0.0005 mg/kg/day以下の場合は有害性クラス１、0.0005よりも大きい有害性評価値については、一般毒性や生殖発生毒性に準ずる方法で有害性クラスを付与する（注）。
（注）「スクリーニング評価手法の詳細（案）」
https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/files/information/ra/screening_detail.pdf
の23ページの図表1-15に示す試行結果より、発がん性に係る有害性評価値（実質安全量）がとりうる範囲から、便宜的に有害性クラスを付与する。

※3　最新の有害性情報に基づきスクリーニング評価と同様に評価を実施した結果、有害性クラスが優先指定時から変更された。