

H25 年度スクリーニング評価における暴露クラス付与単位：  
旧第二種監視化学物質又は旧第三種監視化学物質

CAS 番号: 103-50-4  
MITI 番号: 3-1082  
暴露クラス: 4

整理番号 S-0914

|                |                                                                                                           |                   |            |               |             |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------|------------|
| 物質特定           | 旧第二種監視化学物質又は旧第三種監視化学物質の名称                                                                                 |                   |            |               |             |            |
|                | ジベンジルエーテル                                                                                                 |                   |            |               |             |            |
|                | MITI 番号                                                                                                   | 旧二監番号             |            | 旧三監番号         | CAS 番号      |            |
|                | 3-1082                                                                                                    | —                 |            | 48            | 103-50-4    |            |
| 代表的な物理化学的性状[i] | 項目                                                                                                        | 値                 | 単位         | 備考            |             |            |
|                | 融点                                                                                                        | 297               | ℃          | —             |             |            |
|                | 沸点                                                                                                        | データなし             | —          | —             |             |            |
|                | 蒸気圧                                                                                                       | データなし             | —          | —             |             |            |
|                | 水溶解度                                                                                                      | 易溶                | —          | —             |             |            |
|                | Log Kow                                                                                                   | データなし             | —          | —             |             |            |
| 有害性の程度[ii]     | 一般毒性                                                                                                      |                   | 生殖発生毒性     |               | 遺伝毒性        |            |
|                | 極小                                                                                                        |                   | 試験データなし    |               | 発がん性        |            |
| 最終評価           | 有害性最終判定                                                                                                   |                   | 暴露クラス(H25) |               | 総合判定        |            |
|                | 極小                                                                                                        |                   | 4          |               | 評価保留        |            |
| ①一般毒性          |                                                                                                           |                   |            |               |             |            |
| 試験結果           | 試験物質                                                                                                      | ジベンジルエーテル         |            | 評価物質と試験物質の同等性 |             | yes        |
|                | 試験名/in silico                                                                                             | 試験動物              |            | 投与期間          |             | 投与経路       |
|                | subchronic                                                                                                | rat               |            | 91 day        |             | oral: feed |
|                | NOAEL [mg/kg/day]                                                                                         | LOAEL [mg/kg/day] |            | 試験の信頼性[iii]   |             | 備考         |
|                | 196                                                                                                       | —                 |            | —             |             | —          |
| 不確実係数          | 不確実係数積                                                                                                    | 種差・個体差            | 期間         | LOAEL 使用      | 試験の質/影響の重大性 | 備考         |
|                | 200                                                                                                       | 100               | 2          | 1             | 1           | —          |
| 有害性評価値         | 評価値 [mg/kg/day]                                                                                           |                   | 備考         |               |             |            |
|                | 0.98                                                                                                      |                   | —          |               |             |            |
| 情報源            | NITE 有害性評価書                                                                                               |                   |            |               |             |            |
| 一次文献           | Burdock, G.A. and Ford, R.A. (1992) Safety evaluation of dibenzyl ether. Food Chem. Toxicol., 30, 559-566 |                   |            |               |             |            |
| ②生殖発生毒性        |                                                                                                           |                   |            |               |             |            |
| 試験結果           | 試験物質                                                                                                      | —                 |            | 評価物質と試験物質の同等性 |             | —          |
|                | 試験名                                                                                                       | 試験動物              |            | 投与経路          |             |            |
|                | —                                                                                                         | —                 |            | —             |             |            |
|                | NOAEL [mg/kg/day]                                                                                         | LOAEL [mg/kg/day] |            | 試験の信頼性        |             | 親/仔        |
|                | —                                                                                                         | —                 |            | —             |             | —          |
| 不確実係数          | 不確実係数積                                                                                                    | 種差・個体差            | LOAEL 使用   | 試験の質/影響の重大性   | 備考          |            |
|                | —                                                                                                         | —                 | —          | —             | —           |            |
| 有害性評価値         | 評価値 [mg/kg/day]                                                                                           |                   | 備考         |               |             |            |
|                | —                                                                                                         |                   | —          |               |             |            |
| 情報源            | —                                                                                                         |                   |            |               |             |            |
| 一次文献           | —                                                                                                         |                   |            |               |             |            |
| ③遺伝毒性          |                                                                                                           |                   |            |               |             |            |

|        |                      |        |         |              |    |
|--------|----------------------|--------|---------|--------------|----|
|        | 政府 GHS 分類            |        |         |              |    |
| 試験結果   | 分類結果                 | 分類できない | 分類年度・省庁 | H18 関係省庁連絡会議 |    |
|        | 評価書等での総合的評価[iv]      |        |         |              |    |
|        | 評価結果                 | 陰性     | 評価機関    | NITE 有害性評価書  |    |
|        | in vivo 遺伝毒性試験の結果[v] |        |         |              |    |
|        | 試験の種類                |        | 結果      | 情報源          | 備考 |
|        | 小核試験                 |        | 陰性      | NITE 有害性評価書  | －  |
|        | 染色体異常試験              |        | データなし   | －            | －  |
|        | その他                  | データなし  | －       | －            | －  |
|        | in vitro 遺伝毒性試験の結果   |        |         |              |    |
|        | 試験の種類                |        | 結果      | 情報源          | 備考 |
|        | Ames 試験              |        | 陰性      | US NTP       | －  |
|        | 染色体異常試験              |        | データなし   | －            | －  |
|        | マウスリンフォーマ TK 試験      |        | データなし   | －            | －  |
|        | その他                  | データなし  | －       | －            | －  |
| 備考     | 特記事項無し               |        |         |              |    |
| ④発がん性  |                      |        |         |              |    |
| 評価機関分類 | 評価機関名                |        | 区分      | 備考           |    |
|        | IARC                 |        | 未評価     | －            |    |
|        | 日本産業衛生学会             |        | 未評価     | －            |    |
|        | NTP                  |        | 未評価     | －            |    |
|        | EU                   |        | 未評価     | －            |    |
|        | EPA1986              |        | 未評価     | －            |    |
|        | EPA1996              |        | 未評価     | －            |    |
|        | EPA1999              |        | 未評価     | －            |    |
|        | EPA2005              |        | 未評価     | －            |    |

[i] 代表的な物理化学的性状は、「化学物質評価の促進に係る有害性等調査に関する業務 報告書(以下、本事業報告書)」記載の「物理化学的性状の収集の手順」に沿って収集し、「化審法における物理化学的性状・生分解性・生物濃縮性データの信頼性評価等について【改訂第1版】」に沿って代表値を選定した。

[ii] 有害性の程度は本事業報告書中に記載の「有害性評価の手順」に従って区分を実施した。

[iii] 「試験の信頼性評価」は有害性評価値導出に用いた有害性情報の情報源となった評価書等に基づく信頼性評価を掲載した。

[iv] 遺伝毒性の「評価書等での総合的評価」は評価書等に評価対象物質の遺伝毒性の総合的な評価が実施されている場合にその評価と評価を実施した機関の名称を記載する。

[v] 遺伝毒性の結果は、同じ試験種で複数の試験結果がある場合、最も厳しい結果を採用した。