

厚生労働省発薬生 0207 第 74 号
平成 30 年 2 月 7 日

薬事・食品衛生審議会会長
橋田 充 殿

厚生労働大臣 加藤 勝信

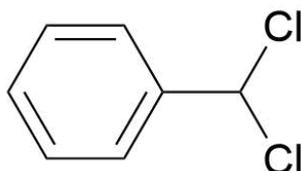
諮 問 書

下記の事項について、毒物及び劇物取締法（昭和 25 年法律第 303 号）第 23 条の 2 の規定に基づき、貴会の意見を求めます。

記

（ジクロロメチル）ベンゼン及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく毒物の指定について

(ジクロロメチル) ベンゼン及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく毒物の指定について



$C_7H_6Cl_2$ / $C_6H_5CHCl_2$

CAS No. : 98-87-3

名称 (英語名) (Dichloromethyl)benzene、Benzylidenedichloride、
alpha, alpha-Dichlorotoluene、Benzal chloride、Benzylidene dichloride、
Benzylidene chloride
(日本語名) (ジクロロメチル) ベンゼン、ベンジリデンジクロリド、 α 、 α -ジクロ
ロトルエン、塩化ベンザル、ベンジルジクロリド、塩化ベンジリデン

経緯

上記化学物質は、現在、毒物又は劇物に指定されていないが、GHSで急性毒性（吸入：蒸気）が区分1に分類され、危険物輸送に関する国連勧告で毒物に分類されており、急性毒性及び刺激性に関する有害性情報収集を実施したところ、別添の結果が得られた。

用途

ベンズアルデヒド及び塩化ベンゾイルの製造に使用。工業用中間体。

物理的・化学的性質

別添1を参照

毒性

別添2を参照

事務局案

(ジクロロメチル) ベンゼン及びこれを含有する製剤については、「毒物」に指定することが適当である。

【別添 1】

物理的・化学的性質（原体）

| 項目 | |
|---------------|--|
| 名称 | (英語名) (Dichloromethyl)benzene (日本語名) (ジクロロメチル) ベンゼン |
| CAS 番号 | 98-87-3 |
| 化学式 | C ₇ H ₆ Cl ₂ / C ₆ H ₅ CHCl ₂ |
| 分子量 | 161.03 |
| 物理化学的性状 | |
| 外観 | 刺激臭のある無色の液体 |
| 沸点 | 205°C |
| 融点 | -17°C |
| 密度 | 1.26 g/cm ³ |
| 相対蒸気密度 | 5.56 (空気=1) |
| 蒸気圧 | 0.5 hPa (20°C) |
| 溶解性 | 水 : 200 mg/L (20°C)、 オクタノール / 水 分配係数 (log P) : 2.97 (推定値)、 アルコール、エーテルに混和。 |
| 引火性及び発火性 | 引火点 : 93°C (c.c.) |
| 安定性・反応性 | 水と反応し、塩化水素を生成 ; アルカリ金属、酸化剤と反応。 |
| 換算係数 | 1 mL/m ³ (1 ppm) = 6.68 mg/m ³ 、 1 mg/m ³ = 0.171 ppm [1 気圧 20°C] |
| 国連(UN)番号 | 1886 (BENZYLIDENE CHLORIDE) |
| 国連危険物輸送分類 | Class 6.1 (毒物)、Packing group (容器等級) II |
| EC / Index 番号 | 202-709-2 / 608-058-00-8 |
| EU GHS 分類 | Acute Tox. 3*/4* (inhalation / oral, *; minimum classification), Skin Irrit. 2 (H315 : Cause skin irritation), Eye damage. 1. |

【別添2】

毒性（原体）

| 試験の種類 | 供試動物 | 試験結果 | 文献 |
|----------------|------|---|----|
| 急性経口毒性 | マウス | LD ₅₀ : 2,460 mg/kg | 1 |
| 急性経皮毒性 | — | 知見なし | — |
| 急性吸入毒性 (蒸気) | マウス | LC ₅₀ : <u>0.18 mg/L4hr (=210 mg/m³/2hr) (32 ppm/2hr、4時間換算値 27 ppp/4hr)</u> | 2 |
| 刺激性 | ウサギ | 皮膚腐食性：なし（重度の刺激性） | 3 |
| | ウサギ | 眼刺激性：軽度の刺激性 | 3 |

文献

1. Vernot E. H., MacEwen J.D., Haun C.C. and Kinkead E.R., Acute toxicity and skin corrosion data for some organic and inorganic compounds and aqueous solutions, Toxicol. Appl. Pharmacol., 42, 417-423, 1977.
2. Mikhajlova, T. V.: Fed. Proc. (Trans. Suppl.) 24. 2, T877 (1965); Mikhailova T.V., Comparative toxicity of chloride derivatives of toluene: benzyl chloride, benzal chloride and benzotrichloride, Gigiena Truda i Professional'nye Zabolovaniya, 8, 9, 14-19, 1964.
3. GESTIS Substance Database.
[<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>]