

厚生労働省発薬食 0420 第 62 号  
平成 24 年 4 月 20 日

薬事・食品衛生審議会会長  
望月 正隆 殿

厚生労働大臣 小宮山 洋子

## 諮 問 書

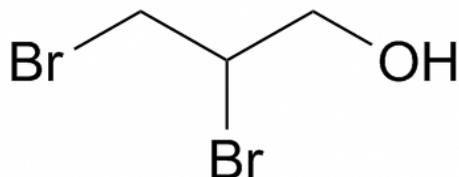
下記の事項について、毒物及び劇物取締法（昭和 25 年法律第 303 号）第 23 条の 2 の規定に基づき、貴会の意見を求めます。

### 記

2, 3-ジブロモプロパン-1-オール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劇物の指定について



2, 3-ジブロモプロパン-1-オール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劇物の指定について



$C_3H_6Br_2O$

CAS No. : 96-13-9

名称 (英語名) 2,3-Dibromopropan-1-ol、2,3-Dibromo-1-propanol、2,3-Dibromopropanol、2,3-Dibromopropylalcohol  
(日本語名) 2, 3-ジブロモプロパン-1-オール、2, 3-ジブロモ-1-プロパノール、2, 3-ジブロモプロパノール、2, 3-ジブロモプロピルアルコール

#### 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、危険物輸送に関する国連勧告で毒物に分類されており、国立医薬品食品衛生研究所において、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

難燃剤、医薬品及び農薬の製造中間物

#### 物理化学的性質

別紙1を参照

#### 毒性

別紙2を参照

#### 事務局案

2, 3-ジブロモプロパン-1-オール及びこれを含有する製剤については、「劇物」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) 2,3-Dibromopropan-1-ol (日本語名) 2, 3 -ジブロモプロパン - 1 -オール
CAS 番号	96-13-9
化学式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> O
分子量	217.89
物理化学的性状	
外観	無色液体
沸点	219°C
融点	8°C (信頼性不明)
密度	2.12 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
相対蒸気密度	7.5 (空気=1) (推定値)
蒸気圧	12 Pa (=0.09 mmHg) (25°C)
溶解性	水 : 52 g/L (25°C)、 オクタノール / 水 分配係数 (log P) : 0.96、 アセトン、エタノール、エーテル、ベンゼンに可溶。
引火性及び発火性	引火点 : >110°C
安定性・反応性	強酸化剤と反応。
換算係数	1 mL/m <sup>3</sup> (1 ppm) = 9.1 mg/m <sup>3</sup> (9.1 µg/L) [1 気圧, 20°C]
国連(UN)番号	2810 (TOXIC LIQUID, ORGANIC, N. O. S.)
国連危険物輸送分類	Class 6.1 (毒物)、Packing group (容器等級) I/II/III
EC / Annex I Index 番号	202-480-9 / 602-088-00-1
EU-Annex I 分類	Carc.Cat.2; R45 (May cause cancer), Repr.Cat.3; R62 Possible risk of impaired fertility, T; R24 Toxic in contact with skin, Xn; R20/22 Harmful by inhalation and if swallowed, R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

【別紙 2】

毒性（原体）

試験の種類	供試動物等	試験結果	文献
急性経口毒性	ラット	LD <sub>50</sub> : ♂ 681 mg/kg	1
急性経皮毒性	ウサギ	LD <sub>50</sub> : 316 mg/kg	1
急性吸入毒性 (ミスト) *	ラット	LC <sub>50</sub> : ♂, ♀ 9.92 mg/L/4hr (=9,920 m <sup>3</sup> /L/4hr=1,090 ppm/4hr)	2
刺激性	ウサギ	皮膚腐食性 : なし (極く軽度の刺激性)	1
		〃 : ♂, ♀ なし (極く軽度の 刺激性)	3
	ウサギ	眼刺激性 : 軽度～中等度の刺激性 〃 : ♂, ♀ 強度の刺激性	1 3

\* : 当該物質の蒸気圧は 12 Pa (25℃) であることから、飽和蒸気濃度は、 $10^6 \times 0.012 \text{ kPa} / 101 \text{ kPa} = 119 \text{ ppm}$  となり、最低ばく露濃度の 3.125 mg/L/4hr (=343 ppm/4hr) は、ミストばく露と推察される。

文献

1. Hill Top Research; Acute toxicity irritation studies on 2,3-dibromopropanol with attachment and cover letter dated 112890, Submitted to EPA by Great Lakes Chemical Corp, OTS0528372, 1966.
2. Intl Res & Develop Corp; Acute inhalation toxicity (LC50) study in albino rats with 2,3-dibromopropanol with cover letter dated 112890, Submitted to EPA by Great Lakes Chemical Corp, OTS0528374, 1975.
3. Intl Res & Develop Corp; Acute toxicity studies in rats and rabbits with 2,3-dibromopropanol with cover letter dated 112890, Submitted to EPA by Great Lakes Chemical Corp, OTS0528368, 1971.