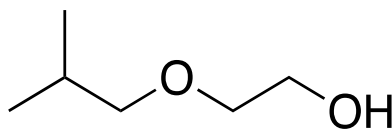


2-イソブトキシエタノール 15%以下を含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく劇物からの除外について



$C_6H_{14}O_2$

CAS No. : 4439-24-1

名称 (英語名) 2-isobutoxyethanol、isobutylglycol
(日本語名) 2-イソブトキシエタノール、イソブチルグリコール

経緯

上記化学物質は、現在、毒物及び劇物指定令（昭和40年政令第2号）第2条第8号の2により10%以下を除く製剤において劇物に指定されているところであるが、今般、事業者より、15%製剤の毒性データが提出され、その結果から、15%以下を含有する製剤を劇物から除外するものである。

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

2-イソブトキシエタノール 15%以下を含有する製剤を、「劇物」から除外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-isobutoxyethanol、isobutylglycol (日本語名) 2-イソブトキシエタノール、イソブチルグリコール
CAS 番号	4439-24-1
化学式	C ₆ H ₁₄ O ₂
分子量	118.17
物理化学的性状	
外観	無色液体
沸点	160℃
融点	—
密度	0.89g/cm ³ (20℃)
相対蒸気密度	4.08 (空気=1)
蒸気圧	213Pa (=1.6mmHg) (25℃) [他のデータ：63Pa (=0.473mmHg) (25℃推定値)]
溶解性	水、アルコール、エーテルに混和。 オクタノール/水 分配係数 (Log P) : 0.75
引火性及び発火性	引火点：58℃(c.c.)
安定性・反応性	引火性液体
換算係数	1 mL/m ³ (1 ppm)=4.91 mg/m ³ 、1 mg/m ³ =0.204 ppm[1 気圧 20℃]
(参考)	
国連(UN)番号	1992 (FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.)
国連危険物輸送分類	Class 3 (引火性液体)、Subsidiary risk 6.1 (副次危険性 6.1, 毒物) Packing group(容器等級)III
EC / Index 番号	224-658-5 / —
EU CLP による GHS 調和分類	EU CLP には未収載。
EU GHS 分類	Acute Tox.3* (H311: Toxic in contact with skin) , Acute Tox.4* (H302: Harmful if swallowed).

*: 従来の DSD 分類(化学物質に関する危険物質指令 (No.67/548/EEC)) を国連 GHS 分類に変換する際に、GHS 基準に一部外れたものは minimum classification と呼ばれ、毒性評価の中で最も低い毒性分類区分（この場合は Acute Tox.3 及び Acute Tox.4）に仮分類されている。

【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	ラット	LD ₅₀ = 400 mg/kg	1,2
急性経皮毒性	ウサギ	<u>LD₅₀=200~400 mg/kg</u>	2
急性吸入毒性 (蒸気)	ラット	<u>LC₅₀=3.47~4.91 mg/L/4hr</u>	3
刺激性	ウサギ	皮膚腐食性：軽度	4
	ウサギ	眼刺激性：中等度	3

文献

- 1) Kodak Company Reports. 21MAY1971.
- 2) Eastman Kodak Company, Unpublished Reports M-165, 1969.
- 3) K.J.Olson, Unpublished data, the Dow Chemical Company, 1961.
- 4) Union Carbide Data Sheet. 3/4/1969.

毒性（15%製剤）

試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経皮毒性	ラット	LD ₅₀ : > 10,000 mg/kg	OECD TG402, 2017 GLP 準拠
急性吸入毒性 (ミスト)*	ラット	LC ₅₀ : > 10.17 mg/L/4hr	OECD TG403, 2009 GLP 準拠

*：原体は蒸気で試験を実施しているが、製剤（水溶液）での試験においては、吸入毒性試験装置の機能上、蒸気を発生することができなかつたこと、また製剤の使用上のばく露形態が主にミストであると考えられたため、ミストでの試験を実施した。