

厚生労働省発薬生 0207 第 78 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

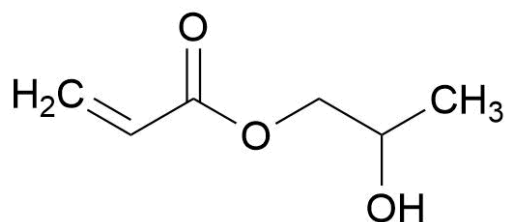
諮 問 書

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

2-ヒドロキシプロピル=アクリレート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

2-ヒドロキシプロピル=アクリレート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



$C_6H_{10}O_3$ / $CH_2=CHCOOCH_2CH(CH_3)OH$
CAS No. : 999-61-1

名称 (英語名) 2-Hydroxypropyl acrylate、2-Hydroxy-1-propyl acrylate、
Acrylic acid 2-hydroxypropylester、1,2-Propanediol-1-acrylate、
Propyleneglycolmonoacrylate
(日本語名) 2-ヒドロキシプロピル=アクリレート、2-ヒドロキシ-1-プロピル
=アクリレート、アクリル酸2-ヒドロキシプロピル、1, 2-プロパン
ジオール-1-アクリレート、プロピレングリコールモノアクリレート

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（経皮）が区分2、皮膚腐食性／刺激性、眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性が区分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

熱硬化性塗料（塗料樹脂：2液性塗料の硬化部位）、接着剤（感圧粘着剤：粘着テープ）、繊維処理剤、コポリマーの改質剤。

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-ヒドロキシプロピル=アクリレート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) 2-Hydroxypropyl acrylate (日本語名) 2-ヒドロキシプロピル=アクリレート
CAS 番号	999-61-1
化学式	C ₆ H ₁₀ O ₃ / CH ₂ =CHCOOCH ₂ CH(CH ₃)OH
分子量	130.14
物理化学的性状	
外観	無色～明黄色の液体
沸点	77°C (6.7 hPa)
融点	-30°C [他のデータ: -60°C以下]
密度	1.05 g/cm ³ (25°C)
相対蒸気密度	4.5 (空気=1)
蒸気圧	5 Pa (20°C) [他のデータ: 23 Pa (25°C, est)]
溶解性	水: 混和、1,000 g/L (25°C)、 オクタノール/水 分配係数 (log P): 0.35、 通常の有機溶媒に混和。
引火性及び発火性	引火点: 65°C (c.c.) [他のデータ: 100°C (c.c.), 97°C (c.c.)]
安定性・反応性	加熱/光/過酸化物により、重合の可能性; 強酸/強塩基/強酸化剤/過酸化物と激しく反応。
換算係数	1 mL/m ³ (1 ppm) = 5.32 mg/m ³ 、 1 mg/m ³ = 0.188 ppm [1 気圧 25°C]
国連(UN)番号	2927 (TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.)
国連危険物輸送分類	Class 6.1 (毒物)、Subsidiary risk 8 (副次危険性 8, 腐食性物質)、 Packing group (容器等級) II
EC / Index 番号	213-663-8 / 607-108-00-2
EU GHS 分類	Acute Tox. 3* (oral, dermal, inhalation, *; minimum classification), Skin Corr. 1B (H314: Causes severe skin burns and eye damage).

【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 : 1,290 mg/kg	1
急性経皮毒性	ウサギ	<u>LD₅₀ : 168 mg/kg</u>	1
急性吸入毒性 (蒸気)	ラット	LC ₅₀ : >0.263 mg/L/8hr	1
刺激性	ウサギ	皮膚腐食性：あり	1
	ウサギ	眼刺激性：重篤な損傷	1

文献

1. Smyth HF Jr, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Striegel JA, Nycum JS., Range-finding toxicity data: List VII., Am Ind Hyg Assoc J. 30(5):470-476, 1969.