

厚生労働省発薬生 0229 第 4 号
平成 28 年 2 月 29 日

薬事・食品衛生審議会会長
橋田 充 殿

厚生労働大臣 塩崎 恭久

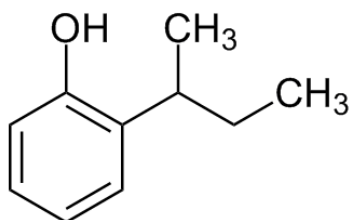
諮 問 書

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-セカンダリーブチルフェノ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-sec-ブチルフェノ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



$C_{10}H_{14}O$

CAS No. : 89-72-5

名称 (英語名) 2-sec-Butylphenol、o-sec-Butylphenol
(日本名) 2-sec-ブチルフェノール、2-sec-ブチルフェノール、
オルト-sec-ブチルフェノール

経緯

上記化学物質は、現在、毒物及び劇物指定はなされていないが、GHSで皮膚腐食性／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腐食性物質に分類されており、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

樹脂、可塑剤、界面活性剤及び他の製品の製造における化学中間体。

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

2-sec-ブチルフェノ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-sec-Butylphenol (日本名) 2-セカンダリーブチルフェノール
CAS 番号	89-72-5
化学式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.22
物理化学的性状	
外観	淡黄色の透明な液体
沸点	228℃
融点	16℃
密度	0.9804 g/cm ³ (25℃)
相対蒸気密度	5.2 (空気=1)
蒸気圧	109 Pa (25℃)
溶解性	水 : 1, 520 mg/L (20℃) 、 オクタノール / 水 分配係数 (log P) : 3.49 (25℃) アルコール、エーテル、アルカリにわずかに溶ける。
引火性及び発火性	引火点 107℃
安定性・反応性	酸化剤と反応する。塩基、酸無水物、酸塩化物と激しく反応する。
換算係数	1 mL/m ³ (1 ppm) = 6.13 mg/m ³ 、1 mg/m ³ (0.163 ppm)
国連(UN)番号	3145 (ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C2-C12 Homologues.))
国連危険物輸送分類	Class 8 (腐食性物質)、Packing group (容器等級) I / II / III
EC 番号	201-933-8
EU GHS 分類	未収載

【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 : > 500 mg/kg ~ < 1,000 mg/kg	1
急性経皮毒性	ウサギ	LD ₅₀ : 5,560 mg/kg	1
急性吸入毒性 (蒸気)	ラット	LC ₅₀ : > 1.78 mg/L/4hr (飽和蒸気による LC ₀ 値 (死亡率 0%) > 6.6 mg/L/7hr から換算)	1, 2
刺激性	ウサギ	皮膚腐食性 : <u>あり</u>	1, 3, 4
	ウサギ	眼刺激性 : <u>重篤な損傷</u>	1, 5

文献

1. OECD, SIDS Initial Assessment Report For CoCAM2, 2-sec-Butylphenol, 2012.
2. Dow Chemical Company: Communication to Threshold Limit Value Committee. Dow Chemical Co., Midland, MI (1997).
3. Sandoz Chemicals (1991) Phenol 2- (1-methylpropyl) : Acute dermal irritation test in the rabbit. Study Ref: 47/1561: cited in U.S. EPA HPVIS.
4. Albemarle Corporation (1978) Skin corrosivity test in the rabbit of ortho-sec-butylphenol. Issued by Huntingdon Research Center.
5. Albemarle Corporation (1971) Report on the acute toxicity of ortho-secondary-butylphenol. Issued by Tulane University, School of Medicine, Laboratory of Environmental Medicine.