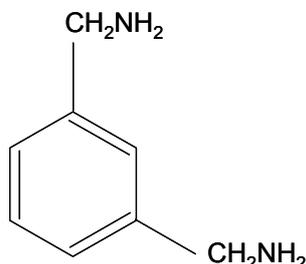


3-(アミノメチル)ベンジルアミン及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく毒物又は劇物の指定について



名称

(英語名) 3-(Aminomethyl)benzylamine

(日本名) 3-(アミノメチル)ベンジルアミン

経緯

原体については、経済協力開発機構(OECD)では、高生産量物質(HPV)について加盟各国の政府で分担して、初期リスク評価のためのスクリーニング用データセット(SIDS)を作成し、SIDS初期評価会議(SIAM)にて評価を行っている。上記化合物については、既にSIAMにおける評価を終え、SIDS初期評価報告書が公表されている。

今般、製剤についての毒性データが新たに提出されたものである。

- ※ 原体については、平成17年8月11日に開催された毒物劇物調査会において「劇物」とされた。今般製剤のデータについて評価を行い、原体共々薬事・食品衛生審議会へ諮問。

用途

エポキシ樹脂硬化剤、ナイロンの原料、ポリウレタン原料、有機合成

物理化学的性状

別紙1を参照

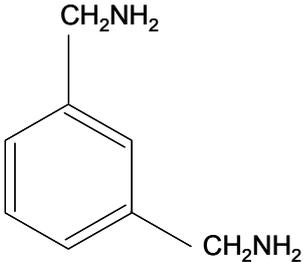
毒性

別紙2を参照

事務局案

3-(アミノメチル)ベンジルアミン及びこれを含有する製剤(ただし、3-(アミノメチル)ベンジルアミン8.0%以下を含有するものを除く。)は、「劇物」に指定することが適当と思われる。

物理的・化学的性質

項目	
名称	3-(アミノメチル)ベンジルアミン
構造式	
化学式	$C_6H_4(CH_2NH_2)_2$
CAS No.	1477-55-0
化審法番号	(3)-308
分子量	136.20
性状	無色液体
沸点	273°C
融点	14.1°C以下
蒸気圧	20hPa (145°C)
溶解性	水に可溶 アルコール、エーテルには易溶
引火点	139°C
安定性	通常の取り扱いでは安定
反応性	酸等と反応
国連番号	UN1760 (その他の腐食性物質、液体)、 UNクラス8等級II

毒性

原体

試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経口毒性	ラット	LD ₅₀ :1090mg/kg ♂ LD ₅₀ :980mg/kg ♀	SIDS より引用 OECD TG401 No GLP (1980)
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性 (ダスト又はミスト)	ラット	LC ₅₀ :>1.42mg/L (4hr) ♂ LC ₅₀ :0.8mg/L(4hr) ♀	SIDS より引用 Directive 84/449/EEC,B.2 GLP (1993)
皮膚刺激性/腐食性	ラット/マウス	皮膚腐食性有り (4時間暴露)	SIDS より引用 Directive 84/449/EEC,B.4 と同じ No GLP (1986)

製剤(5.0%)

試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経口毒性	-	-	-
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性	-	-	-
皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	Non-irritant (4時間曝露)	OECD TG404 GLP (2006)

製剤(8.0%)

試験の種類	供試動物	試験結果	備考
急性経口毒性	-	-	-
急性経皮毒性	-	-	-
急性吸入毒性	ラット	LC ₅₀ :>5.14mg/L(4hr) ♂ ♀	OECD TG403 GLP (2006)
皮膚刺激性/腐食性	ウサギ	Mild irritant (4時間曝露)	OECD TG404 GLP (2006)