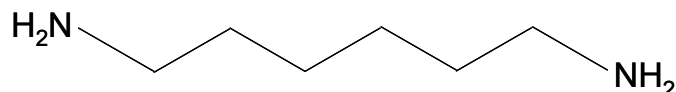


ヘキサン-1, 6-ジアミン及びこれを含有する製剤の毒物及び劇物取締法に基づく
劇物の指定について



名称

(英語名) Hexane-1,6-diamine

(日本語名) ヘキサン-1, 6-ジアミン

経緯

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ます。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おり、今般そのデータを基として毒劇物への該当性を評価するもの。

用途

ポリアミド(ナイロン66)の原料、イソシアネートの原料

物理化学的性状

別紙1を参照

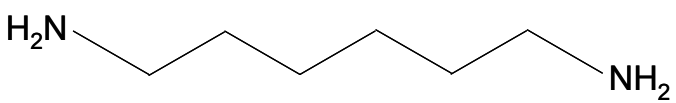
毒性

別紙2を参照

事務局案

ヘキサン-1, 6-ジアミン及びこれを含有する製剤は、「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	ヘキササン-1,6-ジアミン
構造式	
化学式	$\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
CAS No.	124-09-4
化審法番号	(2)-153
分子量	116.2
性状	アンモニア臭の白色結晶
沸点	205°C
融点	41°C
蒸気圧	0.05kPa (25°C)
溶解性	水: 800g/L (15.6°C) メタノール: 670g/L (20°C)、ジエチルエーテル、ベンゼンに微溶
引火点	78°C
安定性	通常取り扱い条件下では安定。
反応性	酸と反応
国連番号	UN3145(アルキルフェノール類(液体)(アルキル基の炭素数2~8のもの)、 UNクラス8

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 :380, 980, 792-1,127mg/kg	SIDS より引用 複数の GLP 試験及び non-GLP 試験データより総合的判断
急性経皮毒性	ウサギ	LD ₅₀ :1,110mg/kg	SIDS より引用 試験法は不明 No GLP (1977)
急性吸入毒性 (微粒化製剤)	ラット	LD ₅₀ :>0.950mg/L	SIDS より引用 試験法は不明 No GLP (不明)
皮膚刺激性/腐食 性	モルモット	corrosive	SIDS より引用 試験法は不明 GLP かどうか不明(1969)
目刺激性/腐食性	ウサギ	corrosive	SIDS より引用 試験法は不明 GLP かどうか不明