

# 安全資料表

## Safety Data Sheet (SDS)

### 一、物品與廠商資料

物品名稱：無鉛助焊劑
物品編號：600A
製造商或供應商名稱：
地址：
緊急聯絡電話：
傳真電話：

### 二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：異丙醇 (Isopropyl alcohol)
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：67-63-0
危害物質成分 (成分百分比)：96%

混合物：

化學性質：有機酸類		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	CAS No.
合成松香脂	1.6 - 2.0%	8050-09-7
烷系有機酸類	0.9 - 1.3%	110-15-6
非離子介面活性劑	0.5 - 0.8%	61789-40-0
異丙醇	95.7%	67-63-0

### 三、危害辨識資料

最重要 危害效 應	健康危害效應	1. 吞食時會造成胃痛、噁心、皮膚長期接觸會過敏、乾燥。 2. 呼吸器官感染會頭痛、暈眩。 3. 眼睛接觸則會紅腫、疼痛。
	環境影響	ACGIH：400 ppm。
	物理性及化學性危害	著火性、爆發性。
	特殊危害	-
主要症狀：胃痛、噁心、皮膚過敏、頭痛、暈眩、眼睛紅腫疼痛、呼吸困難。		
物品危害分類：第三類。		

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	將患者移至通風處，呼吸困難時給予氧氣罩，並儘速將醫。

皮膚接觸	脫下被污染衣物並用大量清水清洗。
眼睛接觸	用大量清水沖洗並立即送醫。
食入	誤食時請物催吐或餵食，並立即送醫。
最重要症狀及危害效應：呼吸困難可能導致休克昏迷。	
對急救人員之防護：安全口罩、橡皮手套或塑膠手套。	
對醫師之提示：-	

#### 五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳或化學乾粉滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：蒸氣可能比空氣重，故可能飄起至起火點並引起回火。
特殊滅火程序：使用水霧對容器降溫，且可稀釋洩漏液至不可燃混合物。
消防人員之特殊防護設備：滅火時需用 NIOSH 認證自攜式全面罩呼吸器，穿戴連身保護衣物。

#### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：注意避免煙火。
環境注意事項：請用抹布將洩漏物擦拭乾淨，避免洩漏物流入下水道或其它密閉空間。
清理方法：委由持有產業廢棄物執照的業者代為處理。

#### 七、安全處置與儲存方法

處置：嚴禁煙火，請依照消防法危險物第 4 類第 1 石油類的使用方法及有機溶劑中毒預防規則第 2 種有機溶劑使用基準。
儲存：嚴禁煙火，請儲存於陰涼通風良好處。

#### 八、暴露預防措施

工程控制：必需在密閉俱通風系統內使用，保持良好通風，遠離火源，遠離一般物品之作業場所。	
控制參數：八小時日時量平均容許濃度／短時間時量平均容許濃度／最高容許濃度：-	
生物指標：-	
個人防護設備	
呼吸防護	安全口罩
手部防護	橡皮手套或塑膠手套
眼睛防護	護目鏡
皮膚及身體防護	防護衣及膠鞋
衛生措施：使用中不宜進食，飲食前需漱口。	

#### 九、物理及化學性質

物質狀態：液體	形狀：液體
顏色：透黃色液體	氣味：橡膠酒精味
酸價：18.0	沸點／沸點範圍：180°F
分解溫度	閃火點：18°C
自燃溫度	測試方法： <input type="checkbox"/> 開杯 <input checked="" type="checkbox"/> 閉杯
	爆炸上限 (LEL) 12%
	爆炸下限 (UEL) 2%

蒸氣壓：33 mm Hg	蒸氣密度：>1
密度：0.808	溶解度：(與水溶解度) 86%

#### 十、安定性及反應性

安定性：安定。
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：火源、明火、熱溫。
應避免之物質：強氧化劑。
危害分解物：燃燒分解時可能產生一氧化碳 (CO) 和二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。

#### 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛。	
症狀：刺激感、暈眩、麻醉、噁心、嘔吐、腹瀉。	
急毒性	
皮膚	短時間暴露不會刺激皮膚。
吸入	1. 於 400 ppm 濃度以下，輕度刺激上呼吸道。 2. 高濃度下會造成暈眩、運動失調 (協調功能喪失) 及深度昏迷。
食入	1. 可能造成暈眩、胃腸疼痛、痛性痙攣、噁心、嘔吐及腹瀉。 2. 大量的暴露會造成意識喪失及死亡。 3. 估計人的致死劑量約為 131g。
眼睛	1. 於 400ppm 濃度下會造成輕度的刺激。 2. 其液體直接觸及眼睛會造成嚴重刺激。
慢毒性或長期毒性	
皮膚	長期或頻繁接觸能造成皮膚乾燥和龜裂。
食入	每天食入 6.4mg/kg 異丙醇的人六週後血液和尿中的化學或細胞組成沒有特殊的變化。 3500ppm/7H(懷孕 1-19 天雌鼠，吸入)造成胚胎發育不全。 IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性
特殊效應：-	

#### 十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈	
分解性：異丙醇於污水中 5 天~20 天後可分解 58% 的 BOD 理論值。	
蓄積性：在體內不會蓄積。	
魚毒性：對水中生物具毒性。	
其它：-	

#### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	應遵守所有環保法律規定，建議於處理或棄置廢棄物之前，聯絡符合規定之廢棄物處理公司。
--------	---

#### 十四、運送資料

國際運送規定	1. DOT 49 CFR 將之列為第三類易燃性液體，包裝等級 II。(美國交通部)
--------	--

	2. IATA/ICAO 分級：3。(國際航運組織) 3. IMDG 分級：3。
聯合國編號	1219
國內運送規定	道路交通安全規則第 84 條
特殊運送方法及注意事項：-	

#### 十五、法規資料

適用法規	1. 消防法。 2. 勞動安全衛生法、有機溶劑中毒預防規則。 3. 道路安全交通規則、事業廢棄物儲存清除處理方法及設施標準。
------	--

#### 十六、其它資料

參考文獻	-
製表單位	
地址	
電話	
製表人	
製表日期	2022.03.07

備註 上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。

財團法人工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心製作。