




無鉛免洗助焊劑 PBF-941

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	無鉛免洗助焊劑 PBF-941
其他名稱	無鉛免洗助焊劑 NC-941
物品用途	Electrical or electronic applications.
保存期限	1 年(標籤標示自製造日期)
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	東聚股份有限公司 台北市龍江路 412 巷 3 號 1 樓 886 2 2277 2768-9
緊急聯絡電話	886 2 2277 2768-9

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 2 級、急毒性物質第 5 級（吞食）、腐蝕 / 刺激皮膚物質第 3 級、嚴重損傷 / 刺激 眼睛物質第 2A 級	
標示內容： 圖式符號：火焰、驚嘆號 警示語：危險 危害警告訊息： 高度易燃液體和蒸氣 吞食可能有害 造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激	
危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 遠離引火源 - 禁止吸菸 避免與眼睛接觸 勿倒入排水溝 防止靜電	
其他危害----	



三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱	無鉛免洗助焊劑 941	
同義名稱	免洗助焊劑 941	
化學性質: 電路板清潔劑		
混合物	危害成分百分比	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
D-甘露糖醇	< 10%	69-65-8
2-Propanol 異丙醇	< 90%	67-63-0
Proprietary Antistatic 保護配方	Proprietary	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：呼吸困難須給予呼吸新鮮空氣，必要時給予呼吸器輔助並送醫治療。
皮膚接觸：用肥皂水清洗，衣物如有沾染須除去。
眼睛接觸：須用清水沖洗眼睛及眼瞼 15 分鐘以上再送醫診治。
食入：立刻送醫治療。若已失去知覺不得給予飲用任何東西。
最重要症狀及危害效應:頭昏眼花、不協調、頭痛、昏迷、腸胃炎伴有嘔吐、腹瀉。
對急救人員之防護：(空白)
對醫師之提示：(空白)

五、滅火措施

適用滅火劑:	二氧化碳、化學乾粉。 不宜使用水來滅火,多量的水可以溶解組成成份.仰制燃燒.但是少量的水,反而會助長溶劑散佈擴大火災範圍)。
滅火時可能遭遇之特殊危害	蒸氣比空氣重會散佈在地面,可能造成人員呼吸困難,又火苗可能會順著蒸氣回燃。容器可能因為火災之高熱引起爆炸。
特殊滅火程序	(空白)
消防人員之特殊防護設備	滅火人員須穿著防火衣和配戴自攜式呼吸器。



六、洩漏處理方法

個人應注意事項	處理洩漏時不得有任何火源,處理人員須配戴充分的個人防護設備。
環境注意事項	不可大量洩漏至土壤、溝渠。
清理方法	若洩漏於空氣通之處,首先須移開所有的火源。少量的洩漏可用紙張或吸附物去洩漏液再移至通風自然揮發。大量漏須抽取至儲存桶,殘留部份以吸附物處理。

七、安全處置與儲存方法

處置	操作須防火、火花、高熱及冰凍,避免觸及皮膚、衣物,避免吸入大量蒸氣,作業區須有充分的排氣及換氣設備,以降低暴露濃度。使用後須蓋緊桶蓋,置陰涼通風處儲存。
儲存	儲存須防火、火花、高熱及冰凍,儲存區須有充分的排氣及換氣設備,不可使用鋁質容器儲存。包裝須標示危害標籤。空桶可能含有殘留物質,仍須做害標示,小心處理。

八、暴露預防措施

工程控制	須設置充分的排氣及換氣設備,控制暴露濃度低於時量平均容許濃度。	
控制參數	八小時日時量平均容許濃度	Propan-2-ol-400ppm
	短時間時量平均容許濃度	Propan-2-ol-500ppm
	最高容物許濃度	(空白)
	生物指標:EGE	大鼠吞食半致死劑量是 5045mg/kg。
個人防護設備	呼吸防護:	有機溶劑防護面罩。 面罩的過濾罐必須定期換新以免失效。
	手部防護:	橡皮或塑膠手套。
	眼睛防護:	護目鏡、洗眼器。
	皮膚及身體防護:	防護衣、防護鞋。
衛生措拖	作業後、飲食前須漱洗。作業中不得飲食、抽煙、化妝。	

九、物理及化學性質

物質狀態:液體	形狀:液體
顏色:澄清無色	氣味:刺鼻味
PH 值(5%aq.): 3.8	沸點: 68°C
分解溫度: 未測定	閃火點: 12°C 測試方法:閉杯
酸價 mg KOH/g: 19.0±3	固形份,wt/wt: 2.0%
自燃溫度: 未測定	爆炸界限: 爆炸上限(UEL)_12%, 爆炸下限(LEL)_2%
蒸氣壓: 33mmHg @20°C	蒸氣密度(空氣= 1): > 1



揮發速率(乙酸丁酯 = 1) : > 1	水中溶解度 : 可溶
辛醇/水分配係數 (log Kow) : 0.05	比重(水 = 1) : 0.80 @20°C

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	(空白)
應避免之狀況	火燄、火花。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	二氧化碳、一氧化碳。

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	<p>皮膚：1.短時間暴露不會刺激皮膚。</p> <p>吸入：1.於 400 ppm 濃度下，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：4710mg/kg(大鼠·吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：16000ppm/8H (大鼠·吸入)</p>
慢毒性或長期毒	<p>1.皮膚：長期或頻繁接觸能造成皮膚乾燥和龜裂。</p> <p>2.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。</p> <p>IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性</p>
特殊效應	(空白)

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈
<p>土壤流佈：Propan-2-ol 成份外洩到土壤時,會快速蒸發及流入地下。</p> <p>水中流佈：Propan-2-ol 成份外洩到水中時會蒸發(預估半衰期約 5.4 天),及可能被生物分解。</p> <p>空氣流佈：Propan-2-ol 成份釋放到大氣中會行光解,預估半衰期為 1 天到數天。</p>



十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：焚化或密封儲存,須按廢棄物處理法規處置。

十四、運送資料

國際運送規定	(空白)
聯合國編號	UN1219
國內運送規定	(空白)
特殊運送方法及注意事項	(空白)

十五、法規資料

適用法規：

1. 職業安全衛生設施規則
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 道路交通安全規則
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	All Chemical substances in this product are listed in the EPA (Environmental Protection Agency) TSCA(Toxic Substances Control Act) Inventory.			
製表單位	名稱	東聚股份有限公司 (電子材料化學部)		
	地址	台北市龍江路 412 巷 3 號 1 樓		
	電話	886 2 2277 2768-9		
製表人	職稱	研究生	姓名	黃建嘉 翻譯自原廠供應商
製表日期	2021 JAN 4			