

物質安全資料表

序 號 : 603

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：魚藤精 (ROTENONE)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
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：魚藤精 (ROTENONE)
同義名稱：魚藤素 (TUBATOXIN、DERRIN、CUBE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 00083-79-4
危害物質成分 (成分百分比):

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：強烈刺激眼睛、呼吸系統，可能造成皮膚過敏。為一疑似致癌物。
	環境影響：對水中生物具高度毒性
	物理性及化學性危害：火場中可能會產生毒性氣體。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激感、噁心、嘔吐、肌肉顫抖、腹部抽筋。
	物品危害分類：

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 將患者移至新鮮空氣處。2. 假如呼吸停止，施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。2. 如滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水清洗皮膚。3. 清洗完後，如仍有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：1. 立即撐開上下眼皮以大量水沖洗眼睛。2. 沖洗完後，如仍有刺激感，立即就醫。
食 入：1. 若患者意識清楚，立即喝下大量的水。2. 用手指插入喉嚨催吐。3. 如果意識不清楚，不要催吐。 4. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度可引起噁心、肌肉顫抖、呼吸可能停止，可能因而致死。
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。
對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃。

五、 滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、水。
滅火時可能遭遇之特殊危害：火災中會產生毒性氣體。
特殊滅火程序：1. 安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：

物質安全資料表

序 號 : 603

第 頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在洩漏及外洩區還沒清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。
環境注意事項：1. 保持洩漏區通風。
清理方法：1. 小量外洩：掃至紙上或其他適當物質，置於一妥善之容器並在安全的地方（如化學排煙櫃）燒毀。 2. 大量外洩：可回收，如回收不切實際則溶於可燃溶劑（如醇類）而然後噴入於一適當之燃燒爐。

七、安全處置與儲存方法

處置：
儲存： 1. 貯於陰涼、乾燥而通風良好緊密容器中。 2. 遠離不相容物，避免陽光直射。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
5 mg/m ³	10 mg/m ³	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：5mg/m ³ ：含有機蒸氣濾罐組合粉塵、霧滴、薰煙濾器之化學濾罐呼吸防護具；或供氣式呼吸防護具。 125mg/m ³ ：定流量式供氣式呼吸防護具；或含有機蒸氣濾罐組合粉塵、霧滴、薰煙濾器之空氣淨化式呼吸防護具。 250mg/m ³ ：含有機蒸氣濾罐組合高效能粒子過濾器之全面型化學濾罐呼吸防護具；或定流量式緊密型面罩之供氣式呼吸防護具；或全面型空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）。 2500mg/m ³ ：正壓式或供壓式之供氣式呼吸防護具。 手部防護：防滲衣物。 眼睛防護：1. 不可戴隱形眼鏡。2. 防粉塵、防濺之安全護眼罩。3. 全面罩。 皮膚及身體防護：連身工作服、圍裙。			
衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。 2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。			

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：無色至紅色無味晶狀固體。
顏色：無色至紅色結晶狀固體	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：分解
分解溫度：-	閃火點：

物質安全資料表

序 號 : 603

第 頁 / 4 頁

	測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：近乎於0	蒸氣密度： /
密度：1.27 (水=1)	溶解度：不溶於水

十、安定性及反應性

安定性：暴露於光及空氣下會分解
特殊狀況下可能之危害反應：1. 強氧化劑：可能引起火災和爆炸。
應避免之狀況： -
應避免之物質：1. 強氧化劑。2. 鹼。
危害分解物：—

十一、毒性資料

急性毒性：1. 強烈的刺激眼睛，可能造成眼睛受損。 2. 刺激鼻、喉，造成暫時麻痺。 3. 高濃度可引起噁心、嘔吐、腹部抽筋、肌肉顫抖、肌肉協調機能降低。 4. 起初患者呼吸增快，稍後則變慢而淺。呼吸可能停止或血糖嚴重降低，可能因而致死。 LD50(測試動物、吸收途徑)：60 mg/Kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： - LDLo：143 mg/kg(人類，吞食) LCLo：500 mg/m ³ /30M(大鼠，吸入)
局部效應：1%(兔子，眼睛)造成輕微刺激。
致敏感性：可能造成皮膚過敏。
慢性或長期毒性：1. 動物實驗可能引起肝癌及乳癌。 2. 引起皮疹、眼睛潰爛、味覺及嗅覺喪失。
特殊效應：100 mg/kg(懷孕6-15天雌鼠，吞食)造成胚胎死亡率提高。

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1. 魚藤精是可被生物分解。 2. 對水中生物具高度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 用紙或其他可燃物質包裝並於燃燒爐焚毀。 2. 溶於可燃溶劑(如醇類)而後噴入適當之燃燒爐焚毀。 3. 依現行法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：

物質安全資料表

序 號 : 603

第 4 頁 / 4 頁

聯合國編號：
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項： -

十五、法規資料

適用法規：
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準 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	1. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 4. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章):
製表日期	89.3.31	
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