

物質安全資料表

序 號 : 1059

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：大克松 (Dioxathion)
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：大克松 (Dioxathion)
同義名稱：Dioxane phosphate、Delnav、Navadel、Phosphorodithioic acid s,s`-1,4-dioxane-2,3-diyl o,o,o`o`-tetraethyl este ; 1,4-Dioxan-2,3-diyl-bis (o,o-diethyl phosphorothiolothionate)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 78-34-2
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：皮膚吸收可能致命，甚至在無任何刺激感覺下。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：火場中燃燒會產生有毒氣體。
效應	特殊危害：-
主要症狀：刺激眼睛、皮膚、頭痛、眼花、暈眩、虛弱、胸緊、瞳孔縮小、嘔吐、腹部痙攣、痢疾、流涎、困倦。	
物品危害分類：6.1 (毒性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.立即將暴露者移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，進行口對口人工呼吸。 3.保持患者溫暖及休息。4.立即送醫。
皮膚接觸：	1.立即以肥皂和水清洗受污染的皮膚。2.若化學物質滲透衣服，立即除去衣服，再以清水沖洗皮膚。3.若清洗後刺激持續存在，送醫治療。
眼睛接觸：	1.立刻以大量清水沖洗眼睛，並不時撐開上下眼皮。2.立即送醫。3.處理此物不應配戴隱形眼鏡。
食 入：	立即送醫。
最重要症狀及危害效應：立即並可致死的有機磷中毒症狀，皮膚吸收可致命	
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃。避免鎮靜劑。	

五、 滅火措施

適用滅火劑：使用適合周圍火災型態的滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.容器於火中可能爆炸。2.燃燒會產生有毒氣體，包括磷和硫的氧化物。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.自安全距離或受保護區域滅火。

物質安全資料表

序 號 : 1059

第 2 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.洩漏區未清理乾淨前，禁止未穿戴保護裝備的人進入。

環境注意事項：1.使洩漏區域通風換氣。

清理方法：1.以蛭石、乾砂、土壤或其他類似物質吸收外洩液體，置於密閉容器。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.處理此物前，應先經適當的處理與儲存訓練。

儲存：1.儲存於密閉容器中，並置於陰涼且通風良好處。

八、暴露預防措施

工程控制：製程密閉、局部排氣裝。

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
0.2mg/m3 (皮)	0.6mg/m3 (皮)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1.正壓式全面型或定流量全面型或頭罩、頭盔之供氧式呼吸防護具。

2.壓力需求式或其他正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：抗溶劑手套。

眼睛防護：化學防濺護目鏡、護面罩。

皮膚及身體防護：抗溶劑衣服。

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：液體	形狀：黏性液體
顏色：深琥珀色	氣味：—
pH 值：/	沸點/沸點範圍：60-68 @0.5mmHg
分解溫度：-	閃火點：不燃 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近乎 0	蒸氣密度：15.7
密度：1.257 @26 (水=1)	溶解度：不溶於水

十、安定性及反應性

物質安全資料表

序 號 : 1059

第 3 頁 / 4 頁

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.在鹼性環境、加熱下會水解。2.可能與鐵、錫反應。
應避免之狀況：熱
應避免之物質：強鹼、鐵或錫表面
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：1.產生立即並可致死的有機磷中毒症狀，並伴隨頭痛、流汗、噁心、嘔吐、腹瀉、肌肉抽筋等症狀，甚至死亡。2.皮膚吸收可致命，甚至接觸後沒有感覺到任何刺激亦可能致命。3.接觸會刺激眼睛。 LD50(測試動物、吸收途徑)：20 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：1398mg/m ³ /1H(大鼠，吸入)
局部效應：-
致敏感性：
慢性或長期毒性：1.高濃度或重複暴露會損傷神經，並有虛弱的症狀，如坐針氈及手腳失調。 2.重複暴露會導致人格改變，如抑鬱、焦慮、易怒。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 對水中生物聚高度毒性。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.根據政府相關法令處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：3018
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：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

物質安全資料表

序 號 : 1059

第 4 頁 / 4 頁

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 3.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 4.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 5.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.34, 1997	
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