

物質安全資料表

序 號：424

第1頁 / 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：4,6-二硝基-鄰-甲酚(4,6-Dinitro-o-cresol)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：水果樹之噴霧殺卵劑(對植物具高毒性，不可連續使用於成長茂盛之植物)；除草劑；殺蟲劑。
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第 2 級 (吞食)、急毒性物質第 2 級 (皮膚)、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第 2 級、水環境之危害物質 (慢毒性) 第 1 級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食致命 皮膚接觸致命 造成皮膚刺激 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：4,6-二硝基-鄰-甲酚(4,6-Dinitro-o-cresol)
同義名稱：Capsine、Antinonin、Capsine、4,6-Dinitro-2-methyl phenol、Antinonin、DNOC、4,6-Dinitro-o-cresol
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：534-52-1
危害物質成分 (成分百分比)：>98%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 皮膚接觸：1.DNOC 沾到皮膚立即用肥皂和水沖洗。 2.假如 DNOC 滲入衣服，立即脫去衣服，並用肥皂水沖洗皮膚。 3.立即就醫。 眼睛接觸：1.DNOC 進入眼睛應立即以大量的水沖洗 15 分鐘，並撐開上下眼瞼沖洗。 4.並立即就醫。
最重要症狀及危害效應：發燒、極度口渴、呼吸急促、心跳加速
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。

物質安全資料表

序 號：424

第2頁 / 5 頁

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。皮膚接觸，考慮冰水浴。

五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、水霧、二氧化碳、化學乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.粉塵會與空氣中形成具爆炸性混合物。 2.火場中可能釋出毒氣，包括氮氧化物。

特殊滅火程序：

1.粉塵會與空氣中形成具爆炸性混合物 2.可用水冷卻暴露火場中的容器 3.火場中可能釋出毒氣，包括氮氧化物

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴A級氣密式化學防護衣、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.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.在洩漏及外洩區尚未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備及衣物者進入。 2.移去所有發火源。 3.洩漏或外溢範圍設置通風設備。 4.少量包含 DNOC 之液體，可用紙巾吸附並放置於適合之容器內，然後移往安全地方，如蒸氣抽氣櫃(fume hood)，讓其蒸發至無 DNOC 蒸氣，最後在無易燃物質存在的適合地方燃燒紙巾。 5.大量包含 DNOC 之液體可用乾沙，土或相似物吸附並放置於適當容器內，DNOC 不可放進密閉空間，如排水溝，因為可能爆炸。 6.如是固體 DNOC 外溢，可將其收集並放入適當容器內。 7.DNOC 可用適當的真空集塵器收集，如真空系統被使用則洩漏區鄰近不可有發火源，並要提供回火抑制裝置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離熱及避免撞擊。 2.使用不會產生火花得工具和設備，特別是開關容器

儲存：

1.遠離強氧化劑和強鹼。 2.儲存在緊密容器中，置於陰涼、通風良好區。 3.遠離熱及避免撞擊 4.使用不會產生火花的工具和設備，特別是開關容器時

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。 2.整體換氣裝置。

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
0.2mg/m ³ (皮)	0.6 mg/m ³ (皮)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：2 mg/m³ 以下：2.全面型防粉塵和霧滴的呼吸防護具

5 mg/m³ 以下：1.含防粉塵和霧滴濾材的動力型空氣清靜式呼吸防護具、全面型自攜式

物質安全資料表

序 號：424

第3頁 / 5 頁

或供氣式呼吸防護具 未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具 逃生：含高效率濾材的全面型空氣清靜式呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具 手 部 防 護：防滲手套 眼 睛 防 護：面罩、不可戴隱形眼鏡 皮膚及身體防護：化學防護衣
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

外觀：黃色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：86.5°C -
pH 值：-	沸點/沸點範圍：312 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近乎 0 mmHg @25°C	蒸氣密度：6.84(空氣=1)
密度：>1.1(估計)(水=1)	溶解度：幾乎不溶(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：2.55	揮發速率：-

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.與空氣形成易爆混合物。
應避免之狀況：熱
應避免之物質：熱和強氧化劑、與空氣形成易爆混合物
危害分解物：氮氧化物

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：意識不清、頭痛、疲乏、肌肉不協調、咳嗽、發燒、極度口渴、呼吸急促、心跳加速、昏睡、皮膚發紅、失眠、焦慮、體重減輕、黃疸。
急毒性： 吸入：1.可能造成意識不清、頭痛、疲乏、肌肉不協調、咳嗽、發燒、極度口渴、呼吸急促、心跳加速、昏睡及皮膚發紅、嘔吐、極度口渴、黃疸、肌肉不協調、發燒、昏睡、消沉、心跳加速、呼吸急促。 4.會刺激眼睛和皮膚。 LD50(測試動物、吸收途徑)：7 mg/kg(大鼠,吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：- 105mg/9 天(兔子，皮膚)： 造成輕微刺激 20mg/24H(兔子，眼睛)： 造成中度刺激

物質安全資料表

序 號：424

第4頁 / 5 頁

慢毒性或長期毒性：1.會引起失眠、焦慮、體重減輕和黃疸，腦部出血。 2.此物質可能造成細胞突變，但是否會造成癌症須進一步的研究。 3.眼睛長期暴露可能造成白內障。 4.此物質可能會停留在皮膚、眼睛、指甲而變黃。 5.可能損害肝、腎及紅血球。

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：1.54mg/l/96H

EC50（水生無脊椎動物）：8mg/l/96H（水蚤）

生物濃縮係數（BCF）：24-37

持久性及降解性：

1.水中的 4,6-二硝基-磷-甲酚會直接進行光分解

2.若是排放至空氣中，會存在於氣相或被空氣中之粉塵，前者會經光化作用產生氫氧基而分解，半衰期約 8 小時，後者則會沈澱下來

半衰期（空氣）：310~3098 小時

半衰期（水表面）：77~504 小時

半衰期（地下水）：68~1008 小時

半衰期（土壤）：168~504 小時

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：4,6-二硝基-磷-甲酚在土壤會進行生物分解而清除

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1.依廢棄物清除處理法規規定處置

十四、運送資料

聯合國編號：1598

聯合國運輸名稱：4,6-二硝基-鄰-甲酚

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：是

特殊運送方法及注意事項：這些物質若作為醫藥，拖運時應依有關醫藥之相關規定。

十五、法規資料

適用法規：

1.危險物與有害物標示及通識規則

2.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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

5.勞工安全衛生設施規則

6.毒性化學物質管理法

十六、其他資料

物質安全資料表

序 號：424

第5頁 / 5 頁

參考文獻	1.行政院衛生署,“中美合作計畫「中文毒理清冊」”,中華民國 86 年 3 月 2.行政院環保署,中文毒理資料庫 3.行政院環保署,毒性化學物質災害防救手冊,89 年 11 月 4..工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心,物質安全資料表光碟資料 5..Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 6.Hazardous Substances Data Bank(HSDB)資料庫,ChemKnowledge 光碟,Volume 65, 2005 7.ChemWatch 資料庫,2005-1	
製表者單位	名稱： 地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作,各項數據與資料僅供參考,使用者請依應用需求判斷其可用性,尤其需注意混合時可能產生不同之危害,並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定,提供勞工必要之安全衛生注意事項。