

物質安全資料表

序 號:890

第 頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝化纖維素(NITROCELLULOSE CALL GRADES)
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

化學性質：硝基化合物		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍（成分百分比）	危害物質分類及圖式
硝化纖維素 Nitrocellulose	70 %	1.1D
異丙醇 Isopropanol	30 %	3

三、危害辨識資料

最重	健康危害效應：會刺激眼睛、呼吸系統，並會抑制中樞神經系統。
要危	環境影響：-
害與	物理性及化學性危害：乾燥時具爆炸性。
效應	特殊危害：-
主要症狀：頭痛、暈眩、困倦、噁心、嘔吐和喪失協調機能、昏迷。	
物品危害分類：4.1（易燃固體）	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.患者移至新鮮空氣處。2.如果呼吸停止，施予人工呼吸。3.如果呼吸和脈搏停止，施予心肺復甦術。4.立即就醫。
皮膚接觸：	1.脫除受污染之衣物。2.以肥皂和水徹底清洗受污染的部份。3.如果仍感刺激，則立即就醫。
眼睛接觸：	1.將上下眼皮撐開，立即以流動的水沖洗眼睛5分鐘以上。2.若沖洗後仍有刺激則繼續沖洗，並且立即就醫。
食 入：	1.若患者意識清醒且沒有抽筋則讓其嗽口並喝下1/2到1杯的水以稀釋此物質。2.不可催吐。3.如果患者有自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減少吸入的危險。繼續嗽口和喝更多的水。4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：-	
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：-	

五、滅火措施

適用滅火劑：大量的水。

物質安全資料表

序 號:890

第 頁/ 4 頁

滅火時可能遭遇之特殊危害：

特殊滅火程序：1.除非有搖控設備，否則勿滅大火。

2.站上風處滅火，以免吸入氫氧化物毒煙。

3.因本身含氧，離氧的滅火方法無效，應噴水降低火場溫度滅火。

消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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.設法阻止或圍堵洩漏。

2.將外洩物掃入鋼桶並加醇潤濕此物。

3.收集在適當的容器中並以水清洗該區，以減少火災的危害。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.勿使產品乾燥以免爆炸。

2.避免容器受損或受熱。

3.所有用來搬運或開啟容器的工具都不可產生火花。

4.操作或處理可用鋼或不鏽鋼工具。

儲存：

1.分開儲存此化學品，置於陰涼及通風良好處，避免過熱或日曬。

2.儲區應有防火及灑水系統保護。

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
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：必要時佩戴合格的呼吸防護具。

手部防護：橡膠或聚氯乙烯等防滲手套。

眼睛防護：1.有側罩的安全眼鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質全身防護衣。

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。

物質安全資料表

序 號:890

第 頁/ 4 頁

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：白色酒精味細粒。
顏色：白色細粒	氣味：酒精味
pH 值：6.0-7.0(中性)	沸點/ 沸點範圍：82 (IPA)
分解溫度：-	閃火點：16(IPA) 測試方法：() 開杯 (~) 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：3.12(IPA) mmHg	蒸氣密度：2.07 (IPA)
密度：1.66(水=1)	溶解度：不溶於水

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：-
應避免之狀況：避免乾燥，以免爆炸。
應避免之物質：1.強酸。2.鹼性物質。3.強氧化劑。4.胺類。
危害分解物：氮氧化物、一氧化碳。

十一、毒性資料

急毒性：吸入：粉塵會刺激眼、鼻、咽喉和呼吸系統，並會抑制中樞神經系統。 皮膚：長期和反覆接觸會引起輕微的刺激。 眼睛：會引起輕微而短暫的刺激。 食入：引起腸胃道輕微不適，並會抑制中樞神經系統。 LD50(測試動物、暴露途徑)：硝化纖維素 2000mg/Kg(大鼠，吞食)、異丙醇 5840 mg/Kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：異丙醇 16000ppm/8H(大鼠，吸入)
局部效應：-
致敏感性：-
慢性或長期毒性：1.長期的皮膚反覆接觸，會引起輕微的刺激。2.長期暴露會抑制中樞神經系統，特徵有頭暈、量眩、困倦、噁心、嘔吐和喪失協調機能。嚴重視情況可能引起昏迷，甚至因呼吸衰竭致死。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 依照相關法規處理。 2. 潤濕的硝化纖維廢棄物可在控制的條件下焚化。 3. 必要時可聯絡供應商。
--

物質安全資料表

序 號 : 890

第 4 頁 / 4 頁

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 4.1 類易燃固體。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：4.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：4.1。(國際海運組織)
聯合國編號：2556
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：容器的構造應不致因內壓增加而爆炸，而且胺乾重含氮不超過 12.6 % 才可劃入 4.1 類。

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
有機溶劑中毒預防規則	勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
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
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1.MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 2000-3
製表者單位	名稱： 地址/電話：
製表人	職稱： 姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30
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