

物質安全資料表

序 號：1034

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：三硝基苯(濕的)(Trinitrobenzene)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：爆炸物的成份。
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3級(吞食)、嚴重損傷/刺激眼睛物質第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、爆炸物1.1組
標示內容： 象 徵 符 號：爆炸物、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： 吞食有毒 造成眼睛刺激 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 爆炸物；整體爆炸危害 危害防範措施： 勿吸入粉塵 避免震動和摩擦 此一物質及其容器必須安全地棄置 戴眼罩/護面罩 避免釋放至環境中
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：三硝基苯(濕的)(Trinitrobenzene)
同義名稱：TNB、1,3,5-Triinitrobenzene sym-trinitrobenzene
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：99-35-4
危害物質成分(成分百分比)：下限：0 上限：70

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即將患者移至空氣新鮮處，注意保援。 2.呼吸困難時，供給氧氣；若呼吸停止時，立即進行人工呼吸。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.立即用流動的水清洗患部15分鐘以上。 2.將受污染的衣物、鞋襪脫下並隔離之。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量流動的清水沖洗15分鐘以上。 食 入：1.給予漱口、飲水。 2.洗胃後口服活性炭。 3.立即就醫。
--

物質安全資料表

序 號：1034

第2頁 / 4頁

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性碳。

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧，禁止用砂土覆蓋

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中會產生有毒、刺激性氣體並使密閉容器破裂或爆炸。

特殊滅火程序：

1.若容器受損或過熱，不要移動容器。 2.不要滅儲槽區火災，隔離災區，任其燃燒。

消防人員之特殊防護裝備：—

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.不要直接碰觸洩漏物。 2.使用無火花工具收集洩漏物，或用大量水沖洗洩漏區域。 3.如果大量洩漏，用水濕潤，並以防液堤圍堵以利廢棄處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.禁止使用易產生火花的機械設備和工具。 2.防止包裝及容器損壞，禁止震動、撞擊和摩擦。

儲存：

1.儲存於通風良好倉庫內，防止陽光直射。 2.遠源火源、熱源、引爆藥、氧化劑及其他不相容物。 3.儲存區內的照明、通風設備應採用防爆型。

八、暴露預防措施

工程控制：1.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：1.高濃度環境下，配戴防毒面罩。 2.緊急洩漏時，需戴正壓型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.橡皮手套。

眼 睛 防 護：1.安全防護眼鏡。

皮膚及身體防護：1.長袖工作服，長統膠鞋。

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。

物質安全資料表

序 號：1034

第3頁 / 4頁

九、物理及化學性質

外觀：白色或黃色針狀晶體	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：122.5°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：314.8 °C(分解)
易燃性(固體，氣體)：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：3.2×10 ⁻⁶ mmHg	蒸氣密度：-
密度：1.76(水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數(log Kow)：-	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：乾燥時具爆炸性
特殊狀況下可能之危害反應：1.強還原劑：反應激烈。 2.活性金屬(如某些鋰、鉀鹽類)：受熱會起爆炸性分解。 3.強鹼：反應產生爆炸性鹽類。 4.強氧化劑：爆炸性危害。
應避免之狀況：-
應避免之物質：強還原劑、活性金屬、強鹼、強氧化劑
危害分解物：一氧化碳、氧化氮。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：灼傷、呼吸困難。
急毒性： 1.接觸可能會造成眼睛、皮膚灼傷。 2.火災時會產生有毒、刺激性氣體。 3.對動物產生肝傷害、中樞神經系統受損以及形成高鐵血紅蛋白，會引起呼吸困難。 LD50(測試動物、吸收途徑)：275mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：LC50(魚類)：- EC50(水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數(BCF)：-
持久性及降解性： 1.無充分數據去預測土壤和水中之生物分解現象。 2.水中的三硝基苯會直接進行光分解。 3.大氣中的三硝基苯以蒸氣和微粒存在，前者可直接進行光分解，後者則可經濕式沉降法除去。 半衰期(空氣)：- 半衰期(水表面)：- 半衰期(地下水)：- 半衰期(土壤)：-

物質安全資料表

序 號：1034

第4頁 / 4頁

生物蓄積性：-
土壤中之流動性：三硝基苯在土壤有中至高度移動率，可在土壤表面揮發至大氣中或進行光解。
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.根據政府相關法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1354
聯合國運輸名稱：三硝基苯，濕的，按重量含水不低於 30%
運輸危害分類：第 4.1 類易燃固體
包裝類別：I
海洋污染物（是/否）：
特殊運送方法及注意事項：當這種物質按重量含水不少於 10% ，每包件數量不超過 500g 時，也可劃入 4.1 類，但須遵守有關容器的特別規定。

十五、法規資料

適用法規：	
1.勞工安全衛生設施規則	2.危險物與有害物標示及通識規則
3.勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準	4.道路交通安全規則
5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	6.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
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。