

物質安全資料表

序 號：1071

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：三亞乙基四胺(2,4,5-Trichlorophenol)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：殺黴菌劑；殺菌劑。
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4級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級、致癌物質第2級、水環境之危害物質（慢毒性）第1級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第3級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 懷疑致癌 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 可能造成呼吸道刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 勿吸入粉塵 戴眼罩／護面罩 只能使用於通風良好的地方 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：三亞乙基四胺(2,4,5-Trichlorophenol)
同義名稱：Phenol,2,4,5-trichloro-
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：95-95-4
危害物質成分（成分百分比）：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.將患者移至空氣新鮮處，立即就醫。 皮膚接觸：1.脫掉受污染的衣物、鞋子。 眼睛接觸：1.立即用流動的水沖洗受污染的患部 15 分鐘以上。
--

物質安全資料表

序 號：1071

第2頁 / 4頁

食 入：1.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：吞食會造成口、食道及胃、組織壞死。
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、直腸灌洗及整合劑。

五、滅火措施

適用滅火劑：小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫 大火：噴水、水霧、泡沫
特殊滅火程序：1.火場可可能產生氯化氫及光氣。
特殊滅火程序： 1.停留在上風處，遠離低窪處。 2.在安全許可下，將容器移離火場。 3.滅火時穿戴正壓型自攜式呼吸防護具及防火衣物。 4.安全許可下，將容器搬離火場。 5.由遠處滅火。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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.不要碰觸外洩物。
環境注意事項：1.在安全許可的情形下，設法阻止洩漏。
清理方法：1.小量洩漏時，利用砂或其他不燃的吸收劑圍堵並放入容器後廢棄。 2.小量固體洩漏時，用乾淨的鏟子，將外洩物鏟入清潔、乾燥的容器並蓋好，移離洩漏區。 3.大量洩漏時，在較遠方四周挖溝，防止洩漏液體四處竄流。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免物質流入水源和下水道。 2.避免吸入其蒸氣或粉塵。
儲存： 1.儲存於室溫下。

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.防粉塵的呼吸防護具。 手 部 防 護：1.化學防護手套。 眼 睛 防 護：1.安全眼鏡、護目鏡、工作時不要戴隱形眼鏡。 皮膚及身體防護：1.防護衣以避免皮膚接觸。			

物質安全資料表

序 號：1071

第3頁 / 4頁

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：灰色、片狀會昇華的物質	氣味：強烈酚味
嗅覺閾值：-	熔點：57°C
pH 值：弱酸	沸點/沸點範圍：253°C
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：0.022 mmHg @25°C	蒸氣密度：-
密度：1.678(水=1)	溶解度：<0.270(水=1)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：3.06	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.高溫分解。 2.鹼性物質：高溫下反應釋出戴奧辛。 3.氧化劑：反應。
應避免之狀況：高溫
應避免之物質：鹼性物質
危害分解物：氯氣

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：痛、咳嗽、血痢疾、蒼白、衰弱、頭痛、暈眩。
急毒性： 1.皮膚接觸引起紅、浮腫。 2.眼睛接觸會刺激結膜，有時亦會引起角膜損傷和虹彩炎。 3.粉塵會刺激鼻、咽頭，症狀與酚類曝露類似。 4.吞食會造成口、食道及胃、組織壞死。 5.可導致肝功能異常、神經肌肉衰弱、性格變異及比咯紫質沈著症。 LD50(測試動物、吸收途徑)：820mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.長期皮膚接觸會引起輕微至中度的化學灼傷。 2.IARC 將之歸類於 group2B—對動物疑似致癌物。 4g/kg(懷孕 8-12 天雌鼠，吞食)造成新生鼠中毒。 IARC 將其列為 Group 2B：可能人體致癌 ACGIH 將之列為 -：

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：1.7mg/l/24H EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：34-16700
持久性及降解性：

物質安全資料表

序 號：1071

第4頁 / 4頁

1. 在好氧性及適當微生物下，在水中及土壤中可被微生物分解。
2. 當釋放至土壤中，流佈重要機制為土壤表面、光分解及揮發。
3. 當釋放至水中，可生物分解、光分解。
4. 當釋放至空氣至中，可光分解，亦可與氫氧自由基反應，亦可因降雨及下雪除去。
半衰期（空氣）：30.1~301 小時
半衰期（水表面）：0.5~336 小時
半衰期（地下水）：1104~43690 小時
半衰期（土壤）：552~16560 小時

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：-

其他不良效應：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. 參考相關法規處理，將可燃物與非可燃物分開處理。
2. 若與其他可燃料混合時，可利用焚化法，但要確定完全燃燒，以避免產生光氣。

十四、運送資料

聯合國編號：2020

聯合國運輸名稱：三亞乙基四胺

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：III

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1. 道路交通安全規則
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3. 毒性化學物質管理法
4. 危險物與有害物標示及通識規則
5. 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。