

物質安全資料表

序 號 : 1071

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱 : 2,4,5-三氯酚(2,4,5-Trichlorophenol)
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 : 2,4,5-三氯酚(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

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應 : 刺激皮膚、眼睛及呼吸道。為一疑似致癌物。
	環境影響 : -
	物理性及化學性危害 : 高溫會分解產生氯氣。
	特殊危害 : -
主要症狀 : 痛、咳嗽、血痢疾、蒼白、衰弱、頭痛、暈眩。	
物品危害分類 : 6.1	

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。
食 入 : 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。
滅火時可能遭遇之特殊危害 : 火場可可能產生氯化氫及光氣。
特殊滅火程序 : 1.此物不易燃,用適於滅周遭火災的滅火劑滅火。2.隔離危險區,禁止不相關人進入。3.停留在上風處,遠離低窪處。4.在安全許可下,將容器移離火場。5.滅火時穿戴正壓型自攜式呼吸防護具及防火衣物。
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)。

物質安全資料表

序 號 : 1071

第 頁 / 4 頁

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：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：防粉塵的呼吸防護具。 手部防護：化學防護手套。 眼睛防護：安全眼鏡、護目鏡、工作時不要戴隱形眼鏡。 皮膚及身體防護：防護衣以避免皮膚接觸。			
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：固體	形狀：片狀會昇華的物質
顏色：灰色	氣味：強烈酚味
pH 值：弱酸	沸點/沸點範圍：253
分解溫度：	閃火點：-- 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：	爆炸界限：--
蒸氣壓：0.022 mmHg @25	蒸氣密度：--
密度：1.678(水=1)	溶解度：<0.270(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：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。

物質安全資料表

序 號 : 1071

第 3 頁 / 4 頁

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

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)：1.7ppm/24H(金魚，吸入)

局部效應：

致敏感性：-

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。

特殊效應：4 g/kg(懷孕8-12 天雌鼠，吞食)造成新生鼠中毒

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

- 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。
- 5.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

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：3。(國際航運組織)

3.IMDG 分級：3。(國際海運組織)

聯合國編號：2020

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

物質安全資料表

序 號 : 1071

第 4 頁 / 4 頁

適用法規：	
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
毒性化學物質管理法	

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 2.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
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