

物質安全資料表

序 號：3308

第1頁 /5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：1,3-二氯-2-丙醇 (1,3-Dichloro-2-propanol)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：可為硬樹脂及硝化纖維素的溶劑、製造火棉漆 (Zapon Lacquer) 時用、水彩的黏合劑、有機合成的化學中間物。
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：易燃液體第4級、急毒性物質第3級（吞食）、急毒性物質第3級（皮膚）、急毒性物質第2級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、致癌物質第1級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可燃液體 吞食有毒 皮膚接觸有毒 吸入致命 造成輕微皮膚刺激 可能致癌 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用 穿戴適當的防護衣物、戴眼罩／護面罩
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：1,3-二氯-2-丙醇 (1,3-Dichloro-2-propanol)
同義名稱：1,3-Dichloro-2-propanol、alpha-Dichlorohydrin、Dichlorohydrin、sym-Dichloroisopropyl alcohol、sym-Glycerol dichlorohydrin
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：96-23-1
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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，最好在醫師指示下由受過訓練的人供給氧氣。4.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受到污染的靴子。
--

物質安全資料表

序 號：3308

第2頁 /5 頁

眼睛接觸：1.以大量的水清洗患處 15 分鐘以上。2.立即送醫。
食 入：1.若大量吞食，立即送醫。
最重要症狀及危害效應：吸入、皮膚接觸或是吞食有害，會有呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激等症狀發生。
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：對於吸入的患者，考慮供給氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.抗酒精泡沫、一般泡沫、二氧化碳、化學乾粉、水。 2.大火時，建議使用一般泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1. 若發生火災，則屬於中度火災危害。2.蒸氣比空氣重並且會傳遞至遠方，有引火源時會產生回火現象。3.蒸氣/空氣混合物高於閃火點具爆炸性。
特殊滅火程序： 1.在安全的情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。 4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行，則儘可能搬離火場並允許火燒完。5.儲槽安全排氣閥已響起或因著火而變色時應立即搬離。6.槽車之火災搬離半徑為800公尺(1/2英哩)。7.除非可以立即阻止化學物質溢出，勿嘗試滅火。8.以大量水霧噴灑。9.勿用高壓水柱驅散洩漏物。10.自安全距離或保護區域噴灑水霧。11.避免吸入該物質或其燃燒副產物。12.人員需待至上風處，並遠離低窪處。
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）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。
清理方法：1.在安全許可下，設法止漏。2.噴灑水霧以降低蒸氣。
少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當容器內作廢棄處置。
大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免接觸或吸入此化學物質。2.若發生暴露危險時應穿戴呼吸防護衣具。3.在通風良好處處置。4.避免該物質蓄積在窪地或是污水坑中。5.不要進入局限空間。6.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。7.避免靜電蓄積。8.不可使用塑膠製鏟斗。9.所有管線及設備接地。10.使用抗火花工具。11.避免接觸不相容物質。12.操作時禁止飲食或吸煙。13.容器不使用時需緊閉。14.避免容器物理性損壞。15.使用後務必用肥皂與清水洗手。16.工作服須分開進行清洗。17.工作地區維持良好的衛生習慣。18.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。
儲存：1.儲存的容器材質建議使用金屬罐或圓筒。2.檢查容器是否有清楚的標示，且沒有洩漏的現象。3.避免與氧化劑接觸和避免強酸與強鹼。4.儲存於原容器中，並置於合適的易燃液體存放區。5.嚴禁存放於地窖、凹地、地下室或空氣流通不良處。6.禁止吸煙、暴露在非覆蓋（防爆）光源及明火中。7.保持容器緊密。8.遠離不相容物質，並存放於陰涼、乾燥、通風良好的區域。9.避免容器物理性損壞和定期測漏。

物質安全資料表

序 號：3308

第3頁 /5 頁

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部抽換氣系統。2.若達到爆炸濃度的風險時，抽換氣設備需具有防爆性。			
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. 若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。4.使用正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸式防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸式防護具及逃生型呼吸防護具。6.任何全面型自攜式呼吸設備。 手部防護：1. 化學防護手套。 眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 皮膚及身體防護：1.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：無色黏稠液體	氣味：甜味
嗅覺閾值：—	熔點：-89°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：174°C
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：85°C
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：7 mmHg@25°C	蒸氣密度：4.4（空氣=1）
密度：1.35（水=1）	溶解度：與水輕微互溶
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：1.避免接觸熱、火焰、火星和其他引火源。2.若暴露在熱源下可能會導致容器破裂或是爆炸。3.遠離水源及下水道。
應避免之物質：氧化物
危害分解物：熱分解產物包括有光氣、鹵素化合物、碳氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

物質安全資料表

序 號：3308

第4頁 /5 頁

<p>症狀：刺激、噁心、嘔吐和呼吸困難、頭痛、困倦、對肝臟機能造成危害、昏迷</p>
<p>急毒性：吸入：1.產生刺激、噁心、嘔吐和呼吸困難、頭痛、困倦、頭昏眼花、肺部充血。2.該物質為一黏膜刺激物質。3.一定數量的大鼠在吸入濃度125 ppm、暴露4小時下會致死。4.吸入可能會導致咳嗽、呼吸困難、頭痛、肺水腫、困倦、精神錯亂、暈眩。5.這些症狀大都是腦內微血管出血導致的結果。</p> <p>皮膚：1.產生刺激的現象。2.兔子接觸該物質 10mg 長達 24 小時的時間，會有輕微的刺激現象。3.若吸入特定的劑量，腎臟和肝臟會導致壞疽。</p> <p>食入：1.嘔吐、消化不良、呼吸困難、頭痛、血液功能失調、對肝臟機能造成危害、昏迷。2.半數的大鼠會因食入 110 mg/kg 而致死。3.半數的小鼠會因食入 100 mg/kg 而致死。4.當食入該物質時，將導致有腸胃出血、肝炎和腎炎。5.症狀包括有昏迷、呼吸困難、頭痛、貧血、肝炎、咽頭刺激、噁心和嘔吐。</p> <p>眼睛：1.產生刺激的現象。2.當進行對兔子眼睛測試，發現有嚴重的眼睛刺激和傷害情形。</p> <p>LD₅₀(測試動物、吸收途徑)：81mg/kg (大鼠，吞食)；590 mg/kg (兔子，皮膚)</p> <p>LC₅₀(測試動物、吸收途徑)：—</p>
<p>慢毒性或長期毒性：1.重覆或長期吸入暴露會導致中樞神經系統失調或是昏迷、醉態、昏睡等症狀。2.長期暴露可能會導致結膜炎、腎臟及肝臟壞疽；酒精會加重毒性效應。</p> <p>致癌性：EC (第二級)</p>

十二、生態資料

<p>生態毒性：LC50 (魚類)：680000 µg/L@24 小時 (Carassius auratus)</p> <p>EC50 (水生無脊椎動物)：300000 µg/L@48 小時 (Scenedesmus subspicatus)</p> <p>生物濃縮係數 (BCF)：3 (估計)</p>
<p>持久性及降解性：</p> <p>1.釋放於大氣中時，會發生光化學反應而降解成碳氫化合物。</p> <p>2.釋放於水中，預期不會吸附在沉澱物或是懸浮物；從水表面中蒸發不會是預期中的降解途徑。</p> <p>半衰期 (空氣)：8 天</p> <p>半衰期 (水表面)：—</p> <p>半衰期 (地下水)：—</p> <p>半衰期 (土壤)：—</p>
<p>生物蓄積性：—</p>
<p>土壤中之流動性：文獻指出，該物質在土壤中有高度的流動性。</p>
<p>其他不良效應：—</p>

十三、廢棄處置方法

<p>廢棄處置方法：</p> <p>1.參考當地政府相關法規處理。</p> <p>2.回收若是可行，則洽詢製造商對於回收的選擇。</p> <p>3.在適當的場址進行焚化處理。</p> <p>4.若是可回收容器，將之掩埋至合法的掩埋場。</p>

物質安全資料表

序 號：3308

第5頁 /5 頁

十四、運送資料

聯合國編號：2750
聯合國運輸名稱：1,3-二氯-2-丙醇
運輸危害分類：6.1
包裝類別：II
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.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.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	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	

十六、其他資料

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