

一、化學品與廠商資料

| |
|---|
| 化學品名稱：鄰-二氯苯(o-Dichlorobenzene <1,2-Dichloro benzene>) |
| 其他名稱：— |
| 建議用途及限制用 3,4-二氯苯胺之製造；許多有機物質和非鐵金屬氧化物之溶劑；製造甲苯異氰酸酯之溶劑媒液；染料製造；烟薰劑和殺蟲劑；生皮和羊毛去油脂；金屬磨光劑；工業上氣味控制；熱交換。 |
| CEK K C |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：fWL: BE; JE-H?BHG22XSj L: BE; JE-H?BI G |

二、危害辨識資料

| |
|---|
| 化學品危害分類：1.易燃液體第 4 級 2.急毒性物質第 4 級(吞食) 3.腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級 4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級 5.水環境之危害物質（慢毒性）第 1 級 |
| 標示內容： 象 徵 符 號：  |
| 警 示 語： 警告 |
| 危害警示訊息： 第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。 1.可燃液體 2.吞食有害 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 |
| 危害防範措施： 1.勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 2.避免釋放至環境中 |
| 其他危害：— |

三、成分辨識資料

| |
|--|
| 中英文名稱：鄰-二氯苯(o-Dichlorobenzene <1,2-Dichloro benzene>) |
| 同義名稱： ODB、Orthodichlorobenzene、DCB、1,2-Dichlorobenzene |
| 化學文摘社登記號碼(CAS No.): 95-50-1 |
| 危害成分(成分百分比)： 100 |

四、急救措施

| |
|---|
| 不同暴露途徑之急救方法： 食 入： 1.立即就醫。 2.如無法立即就醫，則利用患者手指刺激其咽喉或灌入催吐糖漿，進 |
|---|

| |
|--|
| <p>行催吐。</p> <p>3.若患者已喪失意識，勿催吐。</p> <p>吸入：1.若吸入大量氣體，應立即將患者移到新鮮空氣處。</p> <p>2.若呼吸停止，施行人工呼吸。</p> <p>3.讓患者保持溫暖並休息。</p> <p>4.儘速就醫。</p> <p>眼睛接觸：1.立刻撐開眼皮，以大量水沖洗眼睛。</p> <p>2.立即就醫。</p> <p>3.操作此化學品時不可戴隱型眼鏡。</p> <p>皮膚接觸：1.如果液體接觸到皮膚，立刻以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗患部。</p> <p>2.若已滲透衣服，立刻脫去衣服再以水和肥皂或溫和的清潔劑清洗。</p> <p>3.如清洗後刺激感仍存在立即就醫。</p> |
| <p>最重要症狀及危害效應：</p> <p>刺激鼻、高濃度可能導致意識喪失及死亡。</p> |
| <p>對急救人員之防護：</p> <p>1.應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。</p> |
| <p>對醫師之提示：</p> <p>患者吞食時，考慮洗胃及通便。</p> |

五、滅火措施

| |
|--|
| <p>適用滅火劑：</p> <p>一般：水、泡沫、二氧化碳、化學乾粉。</p> |
| <p>滅火時可能遭遇之特殊危害：</p> <p>1.燃燒時可能生成氯化氫、氯碳化物、氯等毒氣。</p> |
| <p>特殊滅火程序：</p> <p>1.用水來冷卻暴露於火場之容器。</p> <p>2.安全情況下將容器搬離火場。</p> <p>3.遠離貯槽兩端。</p> <p>4.不要用高壓水柱驅散洩漏物。</p> <p>5.停留在上風處。</p> <p>6.避免吸入燃燒產物。</p> |
| <p>消防人員之特殊防護裝備：</p> <p>1.空氣呼吸器</p> <p>2.防護手套</p> <p>3.消防衣</p> |

六、洩漏處理方法

| |
|---|
| <p>個人應注意事項：</p> <p>1.未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。</p> |
| <p>環境注意事項：</p> <p>1.除去所有發火源。</p> <p>2.對洩漏區域進行通風換氣。</p> |
| <p>清理方法：</p> <p>小量：</p> <p>1.用紙巾吸起，置於安全處(如化學排煙櫃內)，讓外洩物揮發掉。給予足夠時間讓</p> |

蒸氣揮發，直到排煙管完全乾淨為止。

大量：

- 儘可能回收再生或於配備有氣體清潔裝置的適當燃燒爐中噴霧焚化。

七、安全處置與儲存方法

| | |
|------------|--|
| 處置： | 1. 容器保持密閉。 2. 接觸此物質或操作後立即徹底沖洗乾淨。 3. 工作或貯存區應張貼警告標誌。 |
| 儲存： | 1. 最好分開置於空曠處儲存。 |

八、暴露預防措施

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 工程控制： | | | |
| 1. 整體換氣裝置、局部排氣裝置。 | | | |
| 國內控制參數 | | | |
| 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 |
| — | — | 50ppm | — |
| 個人防護設備： | | | |
| 手 部 防 護： | | | |
| 1. 防滲手套，材質以 Viton、4H 為佳。 | | | |
| 皮膚及身體防護： | | | |
| 1. 防滲工作服。 | | | |
| 呼 吸 防 護： | | | |
| 200ppm 以下： | | | |
| 1. 含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。 | | | |
| 未知濃度： | | | |
| 1. 正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 | | | |
| 逃 生： | | | |
| 1. 含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。 | | | |
| 眼 睛 防 護： | | | |
| 1. 防濺安全護目鏡，面罩(至少 8 吋)。 | | | |
| 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

| | |
|--------------------------|--------------|
| 外觀(物質狀態、顏色等)：無色至淡黃色芳香味液體 | 氣味：芳香味 |
| 嗅覺閾值：0.699ppm(偵測) | 熔點：-17.03℃ |
| pH 值：/ | 沸點/沸點範圍：180℃ |
| 易燃性(固體，氣體)：— | 閃火點：66℃(閉杯) |

安全資料表

環保署列管編號：069-02

第 4 頁，共 6 頁

| | |
|-----------------------------|----------------|
| 分解溫度：— | 測試方法(開杯或閉杯)：閉杯 |
| 自燃溫度：648°C | 爆炸界限：2.2%~9.2% |
| 蒸氣壓：1mmHg(20°C); | 蒸氣密度：5.07 空氣=1 |
| 密度：1.305(水=1) | 溶解度：不溶於水 |
| 辛醇/水分配係數(log Kow)：3.38~3.65 | 揮發速率：<1 乙酸丁酯=1 |

十、安定性及反應性

| |
|--|
| 安定性：正常狀況下安定 |
| 特殊狀態下可能之危害反應： <ol style="list-style-type: none"> 1.強氧化劑或熱的鋁或鋁合金：起火和爆炸。 2.氯化物、酸及酸氣薰煙。 3.液體可能會侵蝕某些塑膠、橡膠及塗料。 |
| 應避免之狀況：熱、火花、引火源 |
| 應避免之物質： <ol style="list-style-type: none"> 1.強氧化劑或熱的鋁或鋁合金 2.氯化物 3.酸 4.酸氣薰煙 |
| 危害分解物：氯 |

十一、毒性資料

| |
|---|
| 暴露途徑：皮膚接觸、吸入、眼睛接觸 |
| 症狀：刺激感、皮膚起水泡。 |
| 急毒性： <p>皮膚接觸： 1.會使皮膚感到刺激、起水泡、或灼傷。</p> <p>吸 入： 1.蒸氣可能刺激鼻、喉及上呼吸道,引起頭痛及噁心。 2.高濃度可能導致意識喪失及死亡。</p> <p>眼睛接觸： 1.造成刺激，導致灼傷及組織破壞。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：500mg/kg(大鼠、吞食)</p> <p>LC50(測試動物、吸收途徑)：—</p> |
| 慢毒性或長期毒性： <ol style="list-style-type: none"> 1.長期或反覆接觸可能導致皮膚灼傷及過敏。 2.長期或反覆吸入高濃度蒸氣可能導致肝、腎及血球的損害並影響神經系統。 3.可能造成白血病。 4.IARC：Group 3 - 無法判斷為人體致癌性 5.ACGIH：A4 - 無法判斷為人體致癌性 <p>200ppm/6H(懷孕 6-15 天雌鼠,吸入)造成胚胎發育不正常。</p> |

十二、生態資料

| |
|---|
| 生態毒性： <p>LC50(魚類)： 9.4-100mg/l/96H</p> <p>EC50(水生無脊椎動物)： —</p> <p>生物濃縮係數(BCF)： 66~560</p> |
| 持久性及降解性： <ol style="list-style-type: none"> 1.以靜態微生物細胞培養 7 天，第一次的生物分解作用量為 59-66%。 2.當釋放至水中，預期會揮發及生物分解作用及吸收作用。 |

安全資料表

環保署列管編號：069-02

第 5 頁，共 6 頁

| |
|---|
| 3.當釋放至大氣中，會與氫氧自由基反應，半衰期約 24 天。 半衰期(空 氣)： 152.8~1528 小時 半衰期(水表面)： 672~4320 小時 半衰期(地下水)： 1344~8640 小時 半衰期(土 壤)： 672~4320 小時 |
| 生物蓄積性： — |
| 土壤中之流動性： 1.當釋放至土壤中，預期會揮發及生物分解作用及吸收作用。 |
| 其他不良效應： 1.對水中生物有毒。 |

十三、廢棄處置方法

| |
|--|
| 廢棄處置方法： 1.利用蛭石、泥土、乾沙或類似物質將外洩物吸附起。 2.於配備有氣體清潔裝置的適當燃燒爐中噴霧焚化。 3.依廢棄物清理法中有關於有害事業廢棄物規定清理。 |
|--|

十四、運送資料

| |
|--------------------------------------|
| 聯合國編號(UN No.)：1591 |
| 聯合國運輸名稱：鄰-二氯苯 |
| 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： 物質劃入此分類所依據的是人類經驗而不是分類標準 |
| 緊急應變處理原則：152 |

十五、法規資料

| |
|---|
| 適用法規： 1.職業安全衛生法 2.勞工作業場所容許暴露標準 3.道路交通安全規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5.毒性化學物質管理法 6.危害性化學品標示及通識規則 7.有機溶劑中毒預防規則 8.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 9.毒性化學物質標示及物質安全資料表管理辦法 10.危害性化學品評估及分級管理辦法 |
|---|

十六、其他資料

| | |
|------|---|
| 參考文獻 | 1.行政院衛福部，「中美合作計畫「中文毒理清冊」」，中華民國 86 年 3 月 2.行政院環保署，中文毒理資料庫 3.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，103 年 4.工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，物質安全資料表光碟資料 5.行政院勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站 6.Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens 7.中國國家標準 CNS15030 「化學品分類及標示」 |
|------|---|

安全資料表

環保署列管編號：069-02

第 6 頁，共 6 頁

| | | |
|-------|--|------------|
| | 8.中國國家標準 CNS6864「危險物運輸標示」 9.UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations. Rev.16 (2009) 10.HSDB 資料庫，TOMES PLUS，2015 網頁版 11.ChemWatch 資料庫網頁版，2015 網頁版 12.緊急應變指南 2012 年版 13.IARC WEB | |
| 製表者單位 | 地址/電話：花蓮縣壽豐鄉大學路2段1號(03-8906399) | |
| 製表人 | 職稱：助理 | 姓名(簽章):許智翔 |
| 製表日期 | 105.04.27 | |
| 備註 | 上述資料中符號” — ”代表目前查無資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。 | |

上述資料為環保署委託製作，僅供參考，各項資料已力求正確完整，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「毒性化學物質管理法」及「危害性化學品標示及通識規則」之相關規定，提供必要之注意事項。