

MSDS物質安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：Dzc冷鍍鋅塗劑調薄劑

建議用途及限制使用：塗料接合劑之溶劑，有機化學品之合成。

製造商或供應商名稱、地址：大瑞化學工業有限公司

緊急聯絡電話/傳真電話：(04)24631097

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第3級、急毒性物質(吸入)第3級、腐蝕/刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級、生殖毒性物質第1級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第2級、吸入性危害物質第1級、水環境之危害物質第2級(慢毒性)。

標示內容：象徵符號：火焰 健康危害 環境 骷髏與兩根交叉骨，警 示 語：危險

危害警告訊息：易燃液體和蒸氣、吞食可能有害、吸入有毒、造成皮膚刺激、造成眼睛嚴重刺激、可能對生育能力或胎兒造成傷害、長期或重複暴露可能會對器官造成傷害、如果吞食並進入呼吸道可能致命、對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施：遠離引火源—禁止抽煙、置容器於通風良好的地方、勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣、只能使用於通風良好的地方、緊蓋容器、戴上合適的手套、衣服一經污染，立即脫掉、戴眼罩/護面罩、若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療、使用前取得說明、置放於上鎖處、在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置、使用時勿吃、喝、不得誘導嘔吐、避免釋放至環境中。

其他危害：—

三、成分辨識資料

混合物及危害性成份中(英)文名稱 濃度或百分比 化學文摘社登記號碼(CAS No.)

乙酸正丁酯n-Butyl acetate 25~35 % 123-86-4

甲乙酮 Methyl ethyl ketone 5~10 % 78-93-3

油漆溶劑 R-100 20~30 % —

乙二醇乙醚醋酸Ethylene glycol monoethyl ether acetate 15~25 % 111-15-9

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸 入：

1. 移除污染源，遠離曝露區到通風良好處。2. 移除污染源，遠離曝露區到通風良好處。3. 休息和保暖。若呼吸停止即施與人工呼吸或心肺復甦術。4. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 儘快脫去受污染的衣服、鞋子和皮製品(如手錶、皮帶)，並予隔離。2. 盡快擦去或吸掉多餘的化學品，以水和非磨擦性肥皂徹底清洗20分鐘或直到化學品除去。3. 受污染的衣服、鞋子和皮飾品再使用或丟棄前應先將污染物除去。眼睛接觸：1. 立即將眼皮撐開，用流動的溫水(或常溫)緩和徹底沖洗15分鐘或直到污染物除去。2. 立即就醫。

食 入：1. 若患者即將喪失意識或已無意識或痙攣時，不可餵食任何東西。2. 不可催吐。3. 給患者喝下240~300毫升的水以稀釋胃中的化合物。4. 若患者有自發性的嘔吐時，應使患者身體向前傾斜以減低吸入的危險，並讓其漱口以及反覆給水。5. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應概要：蒸氣會刺激眼睛，黏膜和皮膚；高濃度會引起麻醉；吸入肺部，即使是數毫升亦極危險，會嚴重損害肺部。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，戴防護手套，以免接觸污染物。對醫師之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、泡沫、水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 滅火前先停止溢漏，若無法停止溢漏近周圍無危險物，就讓溢漏燒完。2. 若滅火而沒有停止溢漏，蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。

特殊滅火程序：1. 在安全的情況下將可能引燃物品搬離火場。2. 用水霧滅火無效，但可用來冷卻暴露火場的容器或降低火場溫度。3. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖停止溢漏的人員。4. 大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架、水管架或自動搖擺消防水瞄，若不可行則撤離，監控火燃燒完。5. 火災導致安全排放閥發出聲響或容器變色時，人員應立即疏散撤離。6. 消防人員需著化學防護衣和正壓空氣呼吸器或自攜式空氣面具。消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 限制人員進入，直到外溢區完全清除乾淨為止。2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。3. 穿戴適當個人的防護裝備。環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。2. 移開所有引燃源。3. 通知政府職業安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 不要直接碰觸外洩物。2. 避免外洩物進入下水道或狹隘的空間內。3. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。4. 用不會和外洩物反應的泥土、砂或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。5. 少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收(或用砂覆蓋吸收)。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡。用水沖洗溢漏區域。6. 大量溢漏時：連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離熱源、引燃源及不相容物。2. 使用不產生火花、接地的通風系統，合格的防爆設備和安全的電氣系統。3. 張貼“禁止抽煙”的警告標示。4. 液體會累積電荷，考慮附加之設計以增加導電度。如所有桶子、輸送容器和管件都要接地，接地時必須接觸到裸金屬，輸送操作中應降低流速，增加操作時間，讓液體留在管件中或降低操作溫度。5. 當調配之操作不是在密閉系統進行時，確保調配的容器和接收的輸送設備和容器等電位連接。

pH 值：— 沸點/沸點範圍：78°C(甲乙酮) 易燃性(固體，氣體)：—

分解溫度：— 閃火點：大於23°C(參考值)

測試方法：() 開杯 (✓) 閉杯 自燃溫度：— 爆炸界限：—

蒸氣壓：— 蒸氣密度：2.41(甲乙酮) 密度：1 以下 溶解度：—

辛醇/水分配係數(log Kow)：— 揮發速率：—

八、暴露預防措施

工程控制：1. 使用不產生火花、接地的通風系統並與一般排氣系統分開。2. 廢氣直接排至戶外並對環境保護採

取適當措施。3. 大量操作時，使用局部排氣和製程密閉。4. 提供充份新鮮空氣以補充排氣系統排出的空氣。控制參數：

危害成份 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BEI 乙酸正丁酯 150ppm 187.5ppm — — 甲乙酮 200ppm 250ppm — 下班後尿中MEK 為

2mg/L 乙二醇乙醚醋酸酯 50ppm(皮) 10ppm(皮) — 一周上班結束時，尿中每克肌酸酐含100mg之2-乙氧基乙酸

個人防護設備：呼吸防護：1 視工作場所需配戴有機蒸氣濾罐化學呼吸防護具或含有機蒸氣濾罐之

動力型空氣純化呼吸防護具或供氣式呼吸防護具或全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具),或活性炭口罩。

手部防護:1. 視工作場所需配戴防滲手套或棉紗手套。

眼睛防護:1. 護面罩或化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護:1. 防護衣、連身工作服、工作靴。

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:液體 氣味:芳香氣味嗅覺閾值:— 熔點:— pH 值:— 沸點/沸點範圍:78°C(甲乙酮)
易燃性(固體,氣體):—

分解溫度:— 閃火點:大於23°C(參考值) 測試方法:()開杯 (✓)閉杯

自燃溫度:— 爆炸界限:— 蒸氣壓:— 蒸氣密度:2.41(甲乙酮)

密度:1 以下 溶解度:— 辛醇/水分配係數(log Kow):— 揮發速率:—

十、安定性及反應性

安定性: :正常狀況下安定特殊狀況下可能之危害反應:1. 靜電、火花、火焰和其他引火源。2. 強氧化劑:可能引起火災和爆炸。3. 硝酸和二氯乙內醯,反應後會爆炸。應避免之狀況:靜電、火花、火焰和其他引火源。應避免之物質:強氧化劑、硝酸和二氯乙內醯。危害分解物:—

十一、毒性資料

暴露途徑:皮膚、吸入、眼睛、食入 症狀:頭痛、噁心、嘔吐、暈眩、疲勞、頭昏眼花、暴躁、食慾不振、器官協調功能降低、失去知覺、皮膚乾裂有灼熱感、紅腫、角膜灼傷、平衡失調、心律不整、呼吸困難。急毒性:吸入:1. 造成嗜睡、頭痛、引起疲勞和暈眩,會刺激鼻子喉嚨及呼吸道,可能會引起噁心和嘔吐。2. 長時間暴露於高濃度會引起精神混亂和不協調;抑制中樞神經系統,會導致無意識、呼吸衰竭甚至死亡和死亡。皮膚:1. 液體會刺激眼睛引起紅斑、乾燥和脫脂,長期接觸會引起皮膚炎。2. 蒸氣會刺激皮膚。食入:1. 自食入而吸收,產生抑制中樞神經症狀如吸入所述。2. 可能引起吸入,那是食入或嘔吐時將物質吸入肺部,可能導致肺部刺激,肺部組織受損和死亡。眼睛:1. 其蒸氣和液體會刺激眼睛。LD50(測試動物、吸收途徑):乙二醇乙醚醋酸酯2900 mg/kg(大鼠,吞食),乙酸正丁酯13100mg/kg(大鼠,吞食)。LC50(測試動物、吸收途徑):乙酸正丁酯2000ppm/4H(大鼠,吸入),甲乙酮 11300ppm/4H(大鼠,吸入)。腐蝕/刺激性:乙酸正丁酯500mg/24H(兔子,皮膚):造成中度刺激。乙酸正丁酯100ppm(兔子,眼睛):造成中度刺激。。

乙二醇乙醚醋酸酯490mg/開放式試驗(兔子,皮膚):造成輕微刺激。慢毒性或長期毒性:1. 反覆或長期暴露可能引起皮膚炎(乾燥、龜裂)。2. 肝臟、腎臟損害。IARC 將其列為 Group 3:無法判斷為人體致癌性。ACGIH 將之列為 A4:無法判斷為人體致癌性。

十二、生態資料

生態毒性:LC50(魚類):乙酸正丁酯:18mg/1/96H。甲乙酮:1690~5640mg/1/96H。

EC50(水生無脊椎動物):— 生物濃縮係數(BCF):乙酸正丁酯:4~14。甲乙酮:1。

持久性及降解性:

半衰期(空氣):乙酸正丁酯:144。甲乙酮:64.2~642。

半衰期(水表面):乙酸正丁酯:178~27156。甲乙酮:24~168。

半衰期(地下水):甲乙酮:48~336。半衰期(土壤):甲乙酮:24~168。

生物蓄積性:— 土壤中之流動性:— 其他不良效應:—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 依現行法規處理。
2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
3. 可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1263 聯合國運輸名稱：油漆相關物質運輸危害分類：第三類易燃液體

包裝類別：— 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. 危險物及有害物通識規則。
3. 有機溶劑中毒預防規則。
4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準。
5. 道路交通安全規則。
6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
7. 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、其它資料

參考文獻

1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3
2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005
3. RTECS 資料庫 TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005
4. HSDB 資料庫 TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005
5. 危害化學物質中文資料庫，環保署
6. Chem Watch 資料庫，2005-1

製表者單位 名稱：大瑞化學工業有限公司

地址/電話：40764 台中市西屯區臺灣大道 4 段 786 巷 48-2 號

No. 48-2, 786 Lane, Sec. 4, Taiwan Boulevard. Xitun. Dist. Taichung City 40764, Taiwan (R. O. C.)

TEL: 886-4-24631097 FAX: 886-4-24632633

製表人 職稱：環安部曾淑美/塗料開發處：洪金耀

製表日期 2013.09.16

備註 上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料

上述資料由大瑞化學工業有限公司提供，本公司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，本公司不負任何責任。