

**E-5632****一、化學品與廠商資料****產品訊息**

|           |  |
|-----------|--|
| 化學品名稱     | : E-5632                                   |
| 其他名稱      | : 乙二醇丁醚 (Ethylene glycol mono butyl ether) |
| 建議用途及限制使用 | : 電著塗料用溶劑                                  |

**企業訊息**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 廠商名稱    | : 尚志精密化學股份有限公司                  |
| 地址      | : 32847 桃園市觀音區草漯里 16 鄰 247-1 號  |
| 電話 / 傳真 | : (03) 483-0321 / (03) 483-8381 |
| 緊急聯絡電話  | : (03) 483-0321 分機 237          |

**二、危害辨識資料****化學品危害分類**

|               |          |
|---------------|----------|
| 易燃液體          | : 第 4 級  |
| 急毒性物質 (吞食)    | : 第 4 級  |
| 急毒性物質 (吸入)    | : 第 4 級  |
| 急毒性物質 (皮膚)    | : 第 4 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 |

**標示內容**

GHS 標示符號 :



|        |  |
|--------|--|
| 象徵符號   | : 驚嘆號  |
| 警示語    | : 警告   |
| 危害警告訊息 | : 可燃液體<br>吞食、皮膚接觸或吸入有害<br>造成皮膚刺激<br>造成嚴重眼睛刺激                           |
| 危害防範措施 | : 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他引火源<br>避免吸入粉塵 / 煙煙 / 氣體 / 煙霧 / 蒸氣 / 噴霧<br>處置後徹底清洗皮膚 |

## E-5632

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽煙  
配戴眼睛 / 臉部防護用具  
若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療  
不使用時蓋緊容器

其他危害 : — —

## 三、成分辨識資料

| 化學文摘社登記號碼<br>(CAS No.) | 化學品之中英文名稱                                  | 濃度或濃度範圍<br>(%) |
|------------------------|--|----------------|
| 111-76-2               | 乙二醇單丁醚<br>Ethylene Glycol mono-Butyl Ether | > 99.0%        |

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入 : 將人員轉移到空氣新鮮處；如果出現症狀，立即就醫

皮膚接觸 : 用大量的清水沖洗患部20分鐘以上  
沖洗時脫去污穢的衣物，且須洗淨後丟棄或再使用  
若刺激感持續，應立即就醫

眼睛接觸 : 立即用水沖洗眼睛，如果有佩戴隱形眼鏡，需先用水沖洗5分鐘後取下，然後繼續用水沖洗眼睛至少15分鐘，再立即就醫

食入 : 不可催吐，立即就醫

最重要症狀及危害效應 : 除上述急救措施所描述的信息，和下述需要立即醫療關注和特殊處理的指示外，任何其他的重要症狀和影響都記錄在第十一節：毒理學信息。

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 : 根據結構相似和臨床資料，本物質可能具有與乙二醇相似的中毒作用機理。因此，用類似於乙二醇中毒的治療方式進行治療可能是有幫助的。

## 五、滅火措施

適用滅火劑 : 水霧或細噴霧  
泡沫滅火器  
乾粉滅火器

|              |   |
|--------------|---|
|              | 二氧化碳滅火器   |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害 | ：在火災期間，煙霧除了包括原來的物質外，另有各種成分的燃燒產物，它們可能具有毒性和刺激性。燃燒產物可能包括但並不僅限於：一氧化碳、二氧化碳等。<br>容器可能會因火災產生的氣體而破裂，將水柱直接加入熱液體中會產生劇烈的水蒸氣或噴出物。   |
| 特殊滅火程序       | ：遠離人群、隔離火源、閒人免入。<br>噴水冷卻暴露於火場中的容器和被火侵襲的地帶，直到火焰熄滅且再次燃燒的危險解除。<br>要在保護區域內或保持安全距離滅火。考慮使用無人操作的喉管支架或消防瞄子滅火。<br>在安全許可下，將容器移離火場。<br>可以用水沖洗的方式，定向引流燃燒中的液體，以保護工作人員，並將財產損失降低到最小程度。 |
| 消防人員之特殊防護裝備  | ：使用自攜式供氧式呼吸防護具和消防衣  |

## 六、洩漏處理方法

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 個人應注意事項 | ：隔離區域，不要讓不必要和沒有防護的人員進入該區域<br>禁止抽煙 |
| 環境注意事項  | ：防止其流入土壤、溝渠、下水道、排水溝或地下水系          |
| 清理方法    | ：儘可能圍堵收集洩漏之物質                     |

## 七、安全處置與儲存方法

|    |  |
|----|--|
| 處置 | ：在通風良好且遠離熱源或火花的特定區內採最小用量的操作<br>穿戴適當的防護設施，避免接觸到眼睛及皮膚<br>風扇和其他電動馬達需能防爆<br>不用時容器應蓋好 |
| 儲存 | ：存放於陰涼處所，避免直射陽光、雨淋及急遽之溫差<br>儲存處嚴禁煙火<br>儲存於合格的安全容器內                               |

## 八、暴露預防措施

|             |             |
|-------------|-------------|
| <u>工程控制</u> | ：使用局部抽氣排風系統 |
|-------------|-------------|

## E-5632

**控制參數**

八小時日時量平均容許濃度 : 25ppm

(TWA)

短時間時量平均容許濃度 : 37.5ppm

(STEL)

最高容許濃度 (CEILING) : --

生物指標 (BEIs) : --

**個人防護設備**

呼吸防護 : 有機蒸氣濾罐化學呼吸防護具  
供氣式呼吸防護具  
含有機蒸氣濾罐的動力型空氣純化防護具  
自攜式呼吸防護具

手部防護 : 聚乙烯醇 (PVA) 等防滲手套

眼部防護 : 化學防濺護目鏡  
全面式面罩

皮膚及身體防護 : 上述橡膠材質連身式防護衣及工作靴

**衛生措施**

: 工作場所嚴禁抽煙或飲食  
處理此物質後，須徹底洗手  
維持良好之內務管理

**九、物理及化學性質**

外觀 : 液體

顏色 : 無色

氣味 : 輕微的

嗅覺閾值 : --

pH值 : --

熔點 : --

沸點 / 沸點範圍 : 171°C

閃火點 : 67°C (閉杯)

揮發速率 (乙酸丁酯=1) : 0.06

易燃性 (固體、氣體) : --

爆炸上 / 下限 : 10.6%vol / 1.3%vol

蒸氣壓 : 0.117kpa (20°C)

蒸氣密度 (空氣=1) : 4.1

## E-5632

---

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 密度 (水=1)             | : 0.9005~0.9040 (20°C) |
| 溶解度                  | : 與水互溶                 |
| 辛醇 / 水分配係數 (log Kow) | : 0.81                 |
| 自燃溫度                 | : 230°C                |
| 分解溫度                 | : — —                  |

---

## 十、安定性及反應性

|              |   |
|--------------|---|
| 安定性          | : 在一般的使用溫度下具有熱安定性                                 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | : 不會發生聚合反應  |
| 應避免之狀況       | : 請勿蒸餾到全乾<br>升高溫度產品會氧化<br>分解過程中，氣體的產生會導致密閉系統中壓力增加 |
| 應避免之物質       | : 強酸、強氧化劑。  |
| 危害分解物        | : 熱分解可能產生危害性碳氧化合物，包括但不限於：醛、酮、有機酸。                 |

---

## 十一、毒性資料

急毒性

|             |  |
|-------------|--|
| 吸入          | : 過量暴露可能會刺激上呼吸道（鼻子和喉嚨），並引起頭痛症狀   |
| 皮膚          | : 短暫接觸可能會引起局部發紅的輕度皮膚刺激<br>反覆暴露可能引起刺激甚至灼傷<br>在存有覆蓋的皮膚上（衣服內、手套裡）則可能引起更嚴重的反應                                      |
| 眼睛          | : 可能會嚴重刺激眼睛<br>可能引起角膜中度損傷<br>蒸氣可能引起眼部刺激，出現輕度不適和發紅  |
| 食入          | : 低毒性，不慎少量吞食不太可能引起損傷。<br>大量吞食則可能會導致代謝性酸中毒，並引發二次影響如溶血對中樞神經系統與腎臟產生作用。<br>LD50：天竺鼠，1400mg/kg<br>LD50：大鼠，1300mg/kg |
| <u>局部效應</u> | : — —  |

---

## E-5632

致敏感性 : 人體試驗中，未見過敏性皮膚反應

慢毒性或長期毒性 : --

特殊效應 : --

## 十二、生態資料

可能之環境影響 / 環境流佈 : --

## 十三、廢棄物處置方法

殘餘廢棄物 : 按當地規定處理

受污染的容器和包裝 : 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置

## 十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.) : --

聯合國運輸名稱 : --

運送危害分類 : --

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 (跟產品相關的所有安全、健康和環境法規)

適用法規 : 勞工安全衛生設施規則  
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準  
危險物及有害物通識規則  
危害性化學品標示及通識原則  
有機溶劑中毒預防規則  
廢棄物清理法  
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準  
道路交通安全規則

## 十六、其他資料

參考文獻 : 陶氏化學太平洋有限公司乙二醇丁醚 (Butyl

---

|             |  |
|-------------|--|
|             | CELLOSOLVE™ Solvent) 之SDS  |
|             | GHS危害分類專家系統  |
| 製表單位        | : 尚志精密化學股份有限公司<br>32847桃園市觀音區草漯里16鄰247-1號<br>電話：(03) 483-0321分機237<br>傳真：(03) 483-8381 |
| 製表人         | : 職稱：課長<br>姓名(簽章)：陳美芸  |
| 製表日期(年/月/日) | : 2020 / 01 / 01   |
| 備註          | : 上述資料中符號「—」代表目前查無相關資料   |

---