

# 安 全 資 料 表

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碳酸乙烯脂 (Ethylene Carbonate)

其他名稱：乙二醇碳酸酯

建議用途及限制使用：用於製造聚碳酸酯，用途為製造光碟片及工程塑膠

製造者、輸入者或供應者名稱：東聯化學股份有限公司高雄林園廠

地址及電話： 高雄市林園區工業三路三號 (07) 6413101 ~ 9

緊急聯絡電話： (07) 6413101 ~ 9 / 傳真電話： (07) 6419504

## 二、危害辨識資料

物品危害分類：腐蝕/刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2級

標示內容：

象徵符號：



警 示 語：警告

危害警告訊息：

造成皮膚刺激

造成眼睛刺激

危害防範措施：

避免皮膚、眼睛接觸

若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療

穿戴適當的防護衣物、手套、戴安全眼鏡、防護面罩

其他危害：—

## 三、成分辨識資料 (純物質)

中英文名稱：碳酸乙烯脂 (Ethylene Carbonate)

同義名稱：1,3-dioxolan-2-one ; Ethylene glycol carbonate

化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)：96-49-1

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：

吸 入：吸入時供給新鮮空氣為要，並送醫治療。

食 入：不要餵食任何東西，且不要催吐，立即送醫治療。

皮膚接觸：立即以大量的水淋洗，如有痛感接受醫師治療。

眼睛接觸：洗眼使用 20~30℃ 的清水，不要擦拭或用力閉眼，立即以水洗眼 15 分鐘以上。

其他注意事項：顧慮衣服、鞋、手套遇到污染時，全部脫掉。

最重要症狀及危害效應：刺激皮膚及眼睛

對急救人員之防護：—

對醫師之提示：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：ABC 乾粉滅火器、水霧或噴水，二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：

1. 微退自安全距離或受保護的地點滅火。
2. 位於上風處以避免危險的蒸氣。
3. 使用噴水、水霧或 ABC 乾粉、泡沫滅火。
4. 以水霧冷卻曝露火場的貯槽或容器。
5. 隔離未著火物質且保護人員。
6. 安全情況下將容器搬離火場。
7. 未著特殊防護具的人員不可進入。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

1. 除去所有發火源。
2. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。
2. 避免外洩物進入下水道或密閉空間內。
3. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。
4. 少量溢漏時，用不會和外洩反應之吸收劑吸收。
5. 大量溢漏時，聯絡消防單位協助；附近有著火源的物品迅速取走。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 處置時善用個人防護具。
2. 工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。
3. 不要與不相容物一起使用。
4. 遵循製造商建議的溫度範圍使用。
5. 操作前檢查容器是否溢漏。
6. 作業避免產生霧滴或蒸氣洩漏，在通風良好的指定區操作。
7. 不要以空氣將液體自容器中加壓而輸送出來。

- 儲存：1.工作區要有火災、溢漏的緊急處理設備。  
 2.使用製造商建議的貯存容器。  
 3.勿將受污染的液體倒回原貯存容器。  
 4.貯存時，需遠離熱源、發火源及不相容物。  
 5.貯存在堅固、標示及相容物質製成的容器，容器避免受損。  
 6.貯存區附近應有適當的滅火劑和清理洩漏的設備。  
 7.限量儲存。  
 8.空桶與貯存區分開，貯存時應置放在陰涼地方。  
 9.定期檢查貯存區是否有缺陷，容器有否破裂或受損。  
 10.依化學品製造商建議之貯存溫度儲存。

## 八、暴露預防措施

- 工程控制：1.考慮於氮封系統下儲存、操作。  
 2.排氣口直接通到室外。

控 制 參 數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEI <sub>s</sub>
—	—	—	—

個人防護設備：

- 手部防護：手套：材質以丁基橡膠、氯丁橡膠、晴類橡膠、聚氯乙烯為佳的防滲手套。  
 眼部防護：1.化學安全護目鏡  
 2.面罩  
 其 他：1.上述橡膠材質連身工作服、工作鞋。  
 2.工作區域要有淋浴/沖眼設備。

- 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。  
 2.工作場所嚴禁抽菸或飲食。  
 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：常溫下為白色結晶體，加熱至 36.5℃ 為 液狀	氣味：無
嗅覺閾值：—	熔點：34℃~37℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：177℃ @100mmHg
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：152℃
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：3.6% ~ 16.1%
蒸氣壓：0.001 mmHg@20℃	蒸氣密度：3.0 (空氣=1)

密度：1.32@40°C (水=1)

溶解度：可溶於水、乙醚、丁醇、四氯化碳、乙醇、乙酸乙酯、苯、氯仿

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.酸、鹼、還原劑：不相容。2.氧化劑(強)：火災及爆炸危害

應避免之狀況：1.避免接觸熱、火焰、火星和其他引火源。2.避免接觸不相容物質。

應避免之物質：酸、鹼、氧化物質、還原劑

危害分解物：—

**十一、毒性資料**

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：灼熱感、咳嗽、哮喘、喉炎、呼吸急促、頭痛、噁心、起疹、疼痛

急毒性：皮膚：可能對皮膚造成刺激。

吸入：—

食入：—

眼睛：1. 可能對眼睛造成刺激。

LD50 (測試動物、吸收途徑)： 10400 mg/kg (大鼠，吞食)

LC50 (測試動物、吸收途徑)： —

慢毒性或長期毒性：—

**十二、生態資料**

生態毒性：LC50(魚類)：—

EC50(水生無脊椎動物)：—

生物濃縮系數(BCF)：—

持久性及降解性：容易分解

半衰期(空氣)：—

半衰期(水表面)：—

半衰期(地下水)：—

半衰期(土壤)：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

**十三、廢棄處置方法**

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 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：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

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**

適用法規：

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 1. 職業安全衛生設施規則 | 2. 危害性化學品標示及通識規則      |
| 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 |

**十六、其他資料**

參考文獻	1. 勞動部職業安全衛生署化學品全球調和制度〔GHS〕中文介紹網站 <a href="http://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx">http://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx</a> 2. TCI AMERICA SAFETY DATA SHEET 3. 日本旭化成(Asahi)原廠技術手冊 4. 東聯產品使用說明(TDS) 5. <a href="http://www.chemblink.com/products/96-49-1C.htm">http://www.chemblink.com/products/96-49-1C.htm</a> 6. Huntsman Corporation			
製表者單位	名稱：東聯化學股份有限公司			
	地址	高雄市林園區工業三路三號	電話	(07) 6413101 分機 2305
製表人	職稱	資深管理師	姓名(簽章)	吳良祐
製表日期	2019/07/08			
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。			