

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：碳酸乙烯酯 (EC-95)
其他名稱：-
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、地址及電話：東聯化學股份有限公司高雄林園廠 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、皮膚過敏物質第1級、生殖毒性物質附加類別、水環境之危害物質（慢毒性）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 可能造成皮膚過敏 可能對母乳餵養的兒童造成傷害 對水生生物有毒並具有長期持續影響
危害防範措施：	穿戴適當的防護衣物、手套、戴安全眼鏡、防護面罩 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 衣服一經污染，立即脫掉 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 避免釋放至環境中

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：-	
危害成分中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
碳酸乙烯酯 Ethylene Carbonate	95%
碘化鉀+聚合物 Potassium iodide + Polymer	5%

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 容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

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、聚氯乙稀為佳的防滲手套。

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：常溫下為結晶體，加熱至 36.5℃ 為液狀	氣味：無
嗅覺閾值：—	熔點：34℃~37℃
pH 值：6.72	沸點/沸點範圍：—
易燃性(固體，氣體)：—	閃火點：132℃
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：0.001 mmHg@20℃	蒸氣密度：3.0 (空氣=1)
密度：1.32@40℃ (水=1)	溶解度：與水可互溶
辛醇/水分配係數(log kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。

特殊狀況下可能之危害反應：—

應避免之狀況：火花、靜電、明火、熱、引燃源和污染物。

應避免之物質：—

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：—

其他不良效應：—

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 http://ghs.cla.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx 2.東聯化學股份有限公司網站 http://www.oucc.com.tw 3. http://www.chemblink.com/products/96-49-1C.htm			
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 2301
製 表 人	職 稱	安衛部 組長	姓 名 (簽章)	葉 暉 倫
製表日期	2019/11/05			
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。			