

物質安全資料表

序 號：443

第1頁 / 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：乙二醇乙醚醋酸酯(Ethylene glycol monoethyl ether acetate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：硝基纖維素，油及樹脂之溶劑。可延緩瓷漆變紅；清漆去除劑；木材著色；織品；皮革。
製造商或供應商名稱、地址及電話：永聖貿易股份有限公司/台北市南京東路二125號14樓
緊急聯絡電話/傳真電話：0800-055119, 觀音：0988-511950，高雄:0933-603000，台中：0912-002450

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第3級、急毒性物質第5級（吞食）、急毒性物質第4級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2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
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 易燃液體和蒸氣 吞食可能有害 吸入有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 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 危害防範措施： 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方 遠離引燃品－禁止抽煙 衣服一經污染，立即脫掉 勿倒入排水溝 避免暴露於此物質－需經特殊指示使用
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙二醇乙醚醋酸酯(Ethylene glycol monoethyl ether acetate)
同義名稱：Acetic acid 2-ethoxyether ester、Ethlene glycol ethyl ether acetate、2-Ethoxyethyl acetate
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：111-15-9
危害物質成分（成分百分比）：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.立即移去污染源或將患者移至新鮮空氣處。 2.若呼吸停止，由受過適當訓練的人員施予心肺復甦術。 3.立即就醫。
--

物質安全資料表

序 號：443

第2頁 / 5 頁

皮膚接觸：1.立即用溫水緩慢沖洗 20 分鐘以上。 2.在沖水中脫掉污染的衣鞋及皮革製品。 3.若仍有刺激感，立即就醫。

眼睛接觸：1.撐開眼睛，以溫水緩慢沖洗 20 分鐘以上。 2.如仍有刺激感，立即就醫。

食 入：1.若患者意識不清或痙攣，勿餵食任何食物。 2.勿催吐。 3.給患者喝下 240-300ml 的水以稀釋胃中物質。 4.若自發嘔吐，使患者前傾，以免吸入嘔吐物。 5.反覆給水。 6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：—

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：吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、酒精泡沫、二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中可能釋出刺激性氣體。 2.火場中密閉容器加熱可能劇烈爆炸。

特殊滅火程序：

1.位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

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.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有發火源。 3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.不要碰觸洩漏物。 2.在安全許可狀況下，設法止漏。 3.小洩漏:利用不燃吸收體吸附，置於適當加蓋的容器內，用水沖洗洩漏區。 4.大洩漏:利用砂、土或其它不燃物質圍堵，利用幫浦或真空設備將液體移入適當容器內。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.在於通風良好處所小量使用，並遠離火源。 2.使用經認可有標示的容器，不用時保持密閉，並避免損壞。 3.容器接地，轉裝時應等電位連接。 4.工作場所張貼「禁止抽煙」。

儲存：

1.貯存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射的地方。 2.貯存須遠離熱、發火源及不相容物如強氧化劑。 3.貯存在貼有標示的適當容器裡，並限量貯存。 4.不用的容器以及空桶都應緊密的蓋好。 5.避免容器受損並定期檢查貯桶有無缺陷如破損或溢漏等。 6.於適當處張貼警示標誌。 7.貯存區要與員工密集之工作區域分開，限制人員接近該區。 8.貯存區及其附近須備立即可用的滅火器材。 9.用不產生火花且接地的通風系統與電器設備，以免其成為發火源。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。 2.整體換氣裝置。

控 制 參 數

物質安全資料表

序 號：443

第3頁 / 5 頁

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
5ppm(皮)	10ppm(皮)	—	一週上班結束時，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：1.5 ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具或供氣式呼吸防護具。 2.12.5 ppm 以下：一定流量式供氣式呼吸防護具；含有機蒸氣濾罐的動力型空氣淨化式呼吸防護具。 3.25 ppm 以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式呼吸防護具、含有機蒸氣濾罐的防毒面罩、含緊密面罩和有機蒸氣濾罐的動力型空氣淨化式呼吸防護具，全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。 4.50 ppm 以下：正壓供氣式呼吸防護具。 5.未知濃度：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自攜式呼吸防護具。 6.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1.材質以丁基橡膠、Barricade、Responder 為佳

眼 睛 防 護：1.化學防濺護目鏡或護面罩。

皮膚及身體防護：1.防滲衣、工作靴、連身工作服、褲、圍裙

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：無色液體	氣味：醚味
嗅覺閾值：0.06ppm（偵測）、0.13ppm（覺察）	熔點：-61.7℃
pH 值：-	沸點/沸點範圍：156℃
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：47℃
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：380℃	爆炸界限：1.7 % ~ 19.4 %
蒸氣壓：2.25 mmHg	蒸氣密度：4.72(空氣=1)
密度：0.975(水=1)	溶解度：23 g/100ml(水)
辛醇/水分配係數（log Kow）：0.65	揮發速率：0.20（乙酸丁酯=1）

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑:增加火災爆炸的危害。 2.強酸:會水解形成醋酸和醇類。 3.強鹼:會水解形成醋酸鹽和醇類。
應避免之狀況：溫度超過 47℃。
應避免之物質：強氧化劑、強酸、強鹼
危害分解物：—

物質安全資料表

序 號：443

第4頁 / 5 頁

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、眼睛

症狀：刺激感

急毒性：

吸入：1.引起鼻、咽、眼之輕微刺激感。 2.高濃度可能抑制中樞神經系統。

食入：1.引起腸，胃道的刺激感。 2.抑制中樞神經系統。 3.可能傷害腎臟。

眼睛：1.高濃度會引起刺激感。

LD50(測試動物、吸收途徑)：2900 mg/kg(大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：1500 ppm/8H(大鼠，吸入)

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.可能傷害腎臟。 2.白血球數會降低。

50ppm/6H(懷孕 6-15 天的雌鼠，吸入)造成胚胎肌肉骨骼系統異常。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：—

EC50 (水生無脊椎動物)：—

生物濃縮係數 (BCF)：0.6

持久性及降解性：

1.當此化合物排放到大氣中，可與光化作用產生氫氧基作用而快速分解，半衰期約 1 天

2.當此化合物排放到水中亦可經水面揮發到大氣中

3.此物質可經生物分解，其分解速率大約在 20 天之內可分解掉 80%

半衰期 (空氣)：28.8 小時

半衰期 (水表面)：816~8720 小時

半衰期 (地下水)：-

半衰期 (土壤)：-

生物蓄積性：-

土壤中之流動性：此化合物在土壤的移動率高，並可自潮濕或乾燥的土壤表面揮發到大氣中

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。

十四、運送資料

聯合國編號：1172

聯合國運輸名稱：乙二醇乙醚醋酸酯

運輸危害分類：第 3 類易燃液體

包裝類別：III

海洋污染物 (是/否)：否

物質安全資料表

序 號：443

第5頁 / 5 頁

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.危險物與有害物標示及通識規則 |
| 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、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：永聖貿易股份有限公司	
	地址/電話：台北市南京東路二段125號14樓/ 02-2516-7189	
製表人	職稱：副理	姓名（簽章）：李俊德
製表日期	97.11.6	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，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，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。