

物質安全資料表

序 號：1084

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：2-異丙氧基乙醇(2-Isopropoxyethanol)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

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4級（皮膚）、急毒性物質第4級（吸入）、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃液體和蒸氣 皮膚接觸有害 吸入有害 造成眼睛刺激 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣 戴眼罩／護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：2-異丙氧基乙醇(2-Isopropoxyethanol)
同義名稱：Ethanol、IPE、Isopropyl cellosolve、Isopropyl glycol、2-ISOPROXY、Ethylene glycol isopropyl ether、beta-Hyoroxyethyl isopropyl ether、Isopropyl oxitol、Dowanol eipat
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：109-59-1
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.將患者移到空氣新鮮處。 2.必要時進行人工呼吸供給氧氣。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.儘快脫掉受污染的衣服。 2.以大量水清洗至少15分鐘。 3.若皮膚紅或起水泡，立即就醫。 4.以肥皂和水清洗患部。 眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用流動的清水沖洗。 2.立即就醫。 食 入：1.如果患者無意識或痙攣，不可餵食任何東西。 2.不可催吐。 3.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：-

物質安全資料表

序 號：1084

第2頁 / 4頁

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：—

五、滅火措施

適用滅火劑：小火：化學乾粉

大火：泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.異丙氧基乙醇與強氧化物接觸會起激烈反應而增強火勢。

特殊滅火程序：

1.安全情況下將容器搬離火場。 2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 3.遠離貯槽兩端。 4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。 5.利用灑水冷卻容器外側，並將外洩物及其蒸氣以水霧沖洗。 6.疏散災區人員，儘可能在遠處救火，且於上風位置以免吸入有害蒸氣及毒性分解物。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴消防衣、空氣呼吸器、防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.通知安全人員。 2.隔離危險區域，禁止進入並位於溢漏上風處。 3.撲滅所有引燃源。 4.避免吸入蒸氣。

環境注意事項：—

清理方法：1.小量溢漏：以土、水、蛭石或其他吸收劑、不可燃物質混合吸收，置於適當容器待廢棄物處理。 2.大量溢漏：挖溝渠收液體再以廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.良好之個人衛生習慣。 2.制定呼吸防護計畫，已指定定期訓練、保養、檢查和評估。 3.避免吸入蒸氣。 4.製程密閉。

儲存：

1.避免容器受損。 2.貯存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離強氧化劑和有火災危險的區域。 3.容器接地以避免產生火花。 4.貯存區和工作區使用防爆之電氣設備。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排放通風裝置、整體換氣裝置。

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
25ppm(皮)	37.5ppm(皮)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.可能接觸蒸氣時，帶核可之呼吸防護具。 2.緊急或非例行操作，如溢漏、清洗反應器或貯槽：空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)。

手 部 防 護：1.防滲手套。

物質安全資料表

序 號：1084

第3頁 / 4頁

眼 睛 防 護：1.防護眼鏡或化學安全護目鏡。
皮膚及身體防護：1.防滲工作靴、圍裙和長手套。 2.工作區應設置緊急洗眼、安全淋浴和沖洗設備。
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	氣味：輕微醚味和苦味
嗅覺閾值：-	熔點：
pH 值：-	沸點/沸點範圍：139.5~144.5 °C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：33°C
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：5.2 mmHg	蒸氣密度：3.6(空氣=1)
密度：0.903(水=1)	溶解度：與水互溶
辛醇/水分配係數 (log Kow)：0.09	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.過熱、避免與強氧化劑和可燃物接觸。 2.強氧化劑。 3.可燃物。
應避免之狀況：過熱、火花、引火源
應避免之物質：強氧化劑、可燃物
危害分解物：碳氧化物

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：下腹痛、噁心、嘔吐、衰弱、肌肉鬆軟、呼吸過強、暫時性興奮、醉酒、運動失調、頭昏、恍惚、昏迷。
急毒性： 1.急性的毒性症狀包括下腹痛、脫水、噁心、嘔吐、衰弱、肌肉鬆軟、呼吸過強(可能暗示嚴重的血酸過多症或傷及肺部(肺水腫))。 2.2-異丙氧基乙酸是中樞神經抑制劑，會引起暫時性興奮、醉酒、運動失調、頭昏、逐漸恍惚以至無意識的昏迷。 3.通常會有腎臟的問題，其特性為腰痛、尿蛋白、血尿、和尿液減少，逐漸導致腎臟衰竭和水腫。 4.呼吸受阻或心血管性的衰弱會導致死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：5660mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：3100 mg/m ³ /4H (大鼠，吸入) 20mg/24H(兔子，皮膚)： 造成中度刺激 500mg/24H(兔子，眼睛)： 造成輕微刺激
慢毒性或長期毒性：1.溶血性的貧血症。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：-

物質安全資料表

序 號：1084

第4頁 / 4頁

生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 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.連絡供應商或合法承包商以取得詳細之推荐方法。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1993
聯合國運輸名稱：易燃液體，未另作規定者
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)：
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.勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 4.道路交通安全規則 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 6.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.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997
製表者單位	名稱：- 地址/電話：
製表人	職稱：- 姓名 (簽章)：-
製表日期	96.10.31
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。