

安全資料表 (SDS)

PU-042B

一、化學品與廠商資料

物品名稱 : PU-042B
 其他名稱 : 透明 PU 彈性體
 建議用途及限制使用 :
 製造者、輸入者或供應者名稱 : 睿信興業有限公司
 製造者、輸入者或供應者地址 : 桃園市中壢區延平路 261 號 10 樓
 緊急聯絡電話/傳真電話 : +886-3-4350025/ +886-3-4636168

二、危害辨識資料

化學品危害分類 : 急毒性物質(吸入性)- : 第 2 級 H330。
 刺激皮膚物質 : 第 2 級 H315。
 刺激眼睛物質 : 第 2 級 H319。
 呼吸道敏感性 : 第 1 級 H334。
 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露 : 第 3 級 H335。

標示內容 :

• 象徵符號 :



• 警示語 :

• 危害警告訊息 :

• 警示語 : 危險！

• 危害警告訊息 : H315 造成皮膚刺激。
 H317 造成皮膚過敏。
 H319 造成重度眼部刺激。
 H330 吸入致命。
 H334 吸入可能導致過敏或氣喘病狀或呼吸困難。
 H335 可能造成呼吸道刺激。

• 危害防範措施 : P261 避免吸入粉塵/煙煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
 P273 避免排放至環境中。
 P280 穿戴防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部護具
 P271 只能在戶外或通風良好的地方使用
 P312 如感覺不適，就醫處理
 P304 +P340 若誤吸入，將患者移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。
 P302+P352 如接觸皮膚，使用大量肥皂和水沖洗。
 P305+P351+P338 如進入眼睛，用水小心清洗幾分鐘。若隱形眼鏡方便取出，則取出隱形眼鏡，繼續沖洗眼睛。
 P362+P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

三、成分辨識資料

混合物 : 純物質

其他名稱 : 聚氨酯預聚物

化學品中文名稱 (繁體)	濃度	化學文摘社登記號碼(CAS No.)
二環乙基甲烷-4,4' -二異氰酸酯與多元醇之預聚物	>99%	67837-35-8
English name	Concentration	CAS number
Polyurethane polymer of polyether polyol with dicyclohexylmethane-4,4' -diisocyanate	>99%	67837-35-8

化學品危害分類 : Acute Tox. 2 吸入性 H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2H319 Resp. Sens. 1H334 Skin Sen. 1H317 : 職業暴露容許濃度(如有的話)列於第八節。

四、急救措施

- 吸入 : 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。
如沒有呼吸、呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。
對提供口對口人工呼吸的人員會有危險，立即就醫。
如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。
維持呼吸道暢通，鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
- 皮膚接觸 : 移走污染衣服後，用肥皂與水完全清洗至少 10 分鐘。
污染衣物應徹底清潔、洗淨，才能使用。
若有發紅或刺激，立即就醫。
- 眼睛接觸 : 首先檢查患者眼睛，若有物體則要移除。
立即用大量水沖洗至少 10 分鐘，立即就醫。
未經醫生指示，不要隨意在眼睛上塗抹膏藥、油類或藥物。
- 食入 : 用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。
將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。
請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。立即就醫。
切勿給失去意識者任何口服物。
如果昏迷，放置恢復姿勢並立即就醫。
維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。
如沒有呼吸、呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。
對提供口對口人工呼吸的人員會有危險，立即就醫。
如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。

維持呼吸道暢通，鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

- 眼睛接觸 : 造成眼睛刺激。
- 吸入 : 無已知重大影響或嚴重危險。
- 皮膚接觸 : 使皮膚脫脂。可能造成皮膚乾燥或受刺激。
- 食入 : 無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

- 眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列。
疼痛或刺激起淚水
發紅。
- 吸入 : 無特定資料。
- 皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列。
刺激、乾燥。
皮膚乾裂。
- 食入 : 無特定資料。

如有需要，標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示 : 根據症狀治療。
如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。

特殊處理 : 無特定治療方式。

對急救人員之防護 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

適用滅火劑 : 二氧化碳。
化學乾粉。
泡沫。
水霧。
勿使用噴水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。
對水生物,此物質是毒的,具持久的影響。
被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。
分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳、一氧化碳。

消防人員之特殊防護措施 : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。
當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
若無危險，請將容器移出火場。
噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。

消防人員之特殊防護裝備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人注意事項

- ：限制人員進入該區。
- 穿戴合適的個人防護裝備。
- 確定清理工作是由受過訓的人員負責。
- 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。
- 勿碰觸或走過洩漏物質。
- 隔離所有引火源。
- 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。
- 避免吸入蒸氣或霧氣。
- 提供充足的通風設備。
- 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。
- 穿戴適宜的個人防護設備。

環境注意事項

- ：避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤、水道、排水管與水溝。
- 如果產品引起環境污染 (陰溝、水道、泥土或空氣), 須通知政府安全衛生及環保相關單位。
- 水污染物質。如大量釋放,能對環境有害。
- 收集溢漏。

清理方法

- ：小量洩漏
 - 在無危險之情況下止漏。
 - 將容器移離洩漏區域。
 - 使用無火花工具和防爆設備。
 - 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。
 - 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。
 - 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
- 大量洩漏
 - 在無危險之情況下止漏。
 - 將容器移離洩漏區域。
 - 使用無火花工具和防爆設備。
 - 從上風將洩漏物吹離。
 - 防止進入下水溝、水道、地下室或密閉區域。
 - 將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。
 - 用非易燃性吸收劑例如沙、土、蛭石、矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理(參閱第 13 節)。
 - 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
 - 被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。注意~請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

處置

- : 採取預防措施避免靜電放電。
- 遠離引火源 - 禁止吸煙。
- 穿戴適當的個人防護設備(參閱第 8 節)。
- 避免吸入，得到專門指導後操作。
- 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
- 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。
- 勿攝食。
- 避免吸入蒸氣或霧 氣。
- 避免排放至環境中。
- 僅在充足的通風設備中使用。
- 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。
- 勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。
- 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。
- 不使用時請蓋緊。
- 儲存使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。
- 使用防爆電器 (通風、照明與物質處理)設備。
- 只能使用不產生火花的工具。
- 容器含有產品殘餘物， 可能有危險性。
- 勿重複使用容器。
- 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。
- 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。
- 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。
- 查看第 8 部分中有關衛 生措施的更多資訊。

儲存

- : 建議儲存溫度為 5 ~ 40°C (41~ 104°F)。
- 按照當地法規要求來儲存。
- 儲存在個別並經核可之處。
- 儲存於乾燥、陰涼及通風良好處，遠離不相容物 (參見第 10 節)。
- 加鎖存放。
- 除去所有火源。
- 與氧化劑分開。
- 使用容器前，保持容器關緊與密封。
- 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。
- 勿貯存於無標籤之容器中。
- 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。
- 儲存在原容器內，遠離直接日曬。
- 產品用抑制劑穩定，以避免無意的聚合。聚合將釋放熱量，並可能導致氣壓集結，使封閉容器破裂。

八、暴露預防措施

- 控制參數 : 根據 EC Directive 2006/121/EG, 不需要提供任何(暴露限值) 之資訊。
- 工程控制 : 僅在充足的通風設備中使用。
 使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法，將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。
 工程控制也須要維持氣體，蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。
 使用防爆排氣設備。
- 個人防護設備 :
- 呼吸防護 : 若危險評估認為有必要則需使用一通過標準，適合的空氣濾清或供氣式呼吸防護具。
 需根據已知或預期的暴露程度、產品危險性以及選定之呼吸防護具的安全工作限制，來選擇呼吸防護具。
 - 手部防護 : 建議戴上防護手套，符合條件之防護手套材質 EN374。
 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。
 應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。
 4 - 8 小時(突破時間)：氟化橡膠 (Viton) (0.70 mm) < 1 小時(突破時間)：亞硝酸鹽橡膠 (0.4 mm)
 - 眼睛防護 : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺、氣霧、氣體或粉塵時，請使用符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高等度的防護：化學護目鏡。
 - 皮膚及身體防護 : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
- 衛生措施 : 處理化學產品後，在飲食、抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。
 應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。
 重複使用前請先清洗受污染之衣物。
 確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

九、物理及化學性質

外觀	: 澄清液體	熔點	: -30°C
嗅覺閾值	: 無法取得	氣味	: 輕微的固有臭味
pH 值	: 無法取得	沸點/沸點範圍	: 155~160°C
易燃性(固體, 氣體)	: 不適用	閃火點	: 200°C
分解溫度	: 無法取得	測試方法	: 閉杯
自燃溫度	: -不適用	爆炸界限	: 不適用
蒸氣壓	: 大約 0.00001 HPA 在 20°C	蒸氣密度	: 無法取得
密度	: 1.047 g/cm ³ @20°C	溶解度	: 當隔離二氧化碳時, 會與水反應
粘度: 動力的 (室溫): 1200 mPa·s 運動學 (25°C)		揮發速率	: 無法取得
正辛醇/水 (log KOW): 2.3			

十、安定性及反應性

安定性	: 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: 避開一切可能引起燃燒的來源 (火花或火焰)。 勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。
應避免之物質	: 具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質。
危害分解物	: 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

急毒性

暴露途徑	端點	值	物種	來源
口服	LD50	18.200 mg/kg	大鼠	TOXNET
皮膚	LD50	>7.000 mg/kg	兔	TOXNET

皮膚腐蝕性	: 造成皮膚刺激。
重度眼睛傷害/眼睛刺激	: 造成重度眼部刺激。
呼吸或皮膚敏感性	: 不應分類為呼吸或皮膚致敏性。
CMR 性質評估概要	: 不應分類為生殖細胞致突變、致癌或生殖毒性物。
特定目標器官毒性-單一暴露	: 造成器官損害.可能引起困倦或頭暈。
特定目標器官毒性-重複暴露	: 由長期或重複暴露 導致器官損害。.
呼吸危害	: 不應分類為具有呼吸危害
• 吞食	: 噁心, 嘔吐, 顯示呼吸危害
• 接觸眼睛	: 引起嚴重之眼睛刺激。
• 吸入	: 刺激影響, 咳嗽、眩暈、頭暈、呼吸困難、麻醉、肺水腫
• 接觸皮膚	: 頻繁和存續之皮膚接觸會導致皮膚發炎。
其他資訊	
• 其他不良影響	: 心、肝臟和腎臟損害。

十二、生態資料

水生毒性

端點	值	物種	暴露時間
LC50	>8.1 mg/l	Pimephales promelas	96 小時
EC50	>8.3 mg/l	大型蚤	48 小時
ErC50	>5 mg/l	seudokirchneriella subcapitata	2 小時

可降解之過程

物質隨時可生物降解.

理論需氧量: 2.207 mg/g

理論二氧化碳: mg/mg

過程	降解率	時間
缺氧	98 %	28 d

生物蓄積性 : 在生物體中未明顯積累。

土壤中之流動性 : 資料無法取得

其他不良效應 : 對水有輕度危害。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

: 應儘可能地避免或減少廢物的產生。

處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。

經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。

除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。

廢棄物包裝容器應該回收再利用。

只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。

採用安全的方法處理本品及其容器。

在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。

空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。

殘存物品的蒸氣可能會在容器內造成高度易燃或具爆炸性的氣體。

除非對其內部進行徹底清潔，切勿對舊容器進行切割、熔融研磨。

避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤、水道、排水管與水溝。

十四、運送資料

聯合國編號

: UN-非危險貨品。

IMDG-3334

IATA-非危險貨品

聯合國運輸名稱

: UN-非危險貨品。

IMDG- Aiation regulated liquid, N.O.S.

dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate

運輸危害分類 : IATA-非危險貨品
 : UN-非危險貨品。
 IMDG-9

包裝類別 : IATA-非危險貨品
 : UN-非危險貨品。
 IMDG-III

環境危害 : IATA-非危險貨品
 : UN-非危險貨品。
 IMDG-否

危險標示 : IATA-非危險貨品
 : UN-
 IMDG-
 IATA-



十五、法規資料

適用法規 : 沒有已知之特定國家及/或地區之法令可能列管本產品(包含其成分)。

台灣目錄 (CSNN) : 未決定。

國際管制條例 : 化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品
 蒙特婁公約(附件 A,B,C,E) -未列表。
 有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約-未列表。
 事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約-未列表。
 有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書(UNECE Aarhus Protocol) -未列表。

十六、其他資料

參考文獻 : 製造商可提供資料數據和/或調查報告。

分類	正當理由
Flam. Liq. 4, H227	在測試資料的基礎上
Eye Irrit. 2A, H319	計算方法
Carc. 2, H351	計算方法
Aquatic Acute 2, H401	計算方法
Aquatic Chronic 2, H411	計算方法

製表單位 : 睿信興業有限公司
 桃園市中壢區延平路 261 號 10 樓
 +886-3-4350025

製表人 : 張雅婷

製表日期 : 2026 年 04 月 09 日

備註 : 上述資料中符號” -” 代表目前查無相關資料。
 上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，

使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，使用者應自行負責其安全。