



台聚關係企業

台灣聚合化學品股份有限公司
USI CORPORATION
安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：低密度聚乙烯

商標名稱：百塑烯®

其他名稱：低密度聚乙烯樹脂、LOW DENSITY POLYETHYLENE RESINS、LDPE

歐盟REACH註冊碼：01-2119462827-27-xxxx

建議用途及限制使用：依不同牌號可各別應用於吹膜擠壓、射出成形、多層貼合。

詳細應用請參照TDS。

製造者、輸入者或供應者：台灣聚合化學品股份有限公司

地址及電話：高雄市 81449 仁武區後安里鳳仁路 330 號, TEL: +886-2-8751-6888

緊急聯絡電話 / 傳真電話：TEL: +886-2-8751-6888 / FAX: +886-3-318-7229

二、危害辨識資料

化學品危害分類：非危險物質或混合物

根據GHS分類：不歸類為危險品

根據(EC)No 1272/2008[CLP]分類：不歸類為危險品

標示內容：無

其他危害：無

PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)及vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果：不適用

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：低密度聚乙烯

Low Density Polyethylene

同義名稱：低密度聚乙烯樹脂、LOW DENSITY POLYETHYLENE RESINS、LDPE

化學文摘社登記號碼(CAS Number)：9002-88-4

歐盟REACH註冊碼：01-2119462827-27-xxxx

危害成分(成分百分比)：無

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

●吸入：供給清淨空氣，尋求醫療協助。

●皮膚接觸：當皮膚接觸到加工溫度時的樹脂，立即將接觸部位放入冷水中。

不要企圖撥開皮膚上之附著物，並尋求醫師協助。

●眼睛接觸：用大量清水沖洗，如疼痛感持續，尋求醫療協助。

●食入：尋求醫療協助。

最重要症狀及危害效應：無

對急救人員之防護：不需要

對醫師之提示：告知醫師有關患者之症狀。

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧，二氧化碳，化學乾粉。

滅火時可能遭遇之特殊危害：一氧化碳(CO)，二氧化碳(CO₂)。

特殊滅火程序：

1. 人員站在上風處，將滅火劑覆蓋於火焰表面。

2. 在安全許可下，將膠粒搬離火場。

消防人員之特殊防護設備：穿防火衣，配戴空氣呼吸器。



台聚關係企業

台灣聚合化學品股份有限公司
 USI CORPORATION
 安全資料表

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：可能有導致滑倒之危害。
 環境注意事項：不要沖洗到地表水和下水道系統。
 清理方法：停止洩漏並鏟入容器中。

七、安全處置與儲存方法

處置：使用前請詳閱產品資料表，在通風良好的區域使用。
 儲存：保存在乾燥，涼爽的地方。為了保持產品的質量，不要儲存在受熱或陽光直射的地方。
 當不使用時，保持包裝封閉的狀況下。
 特殊終端用途：無

八、暴露預防措施

工程控制：於通風良好之處，避免煙霧的累積。

控制參數：

●八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：

PEL(容許濃度限值)		法規基準
TLV-TWA(時量平均容許濃度)	無資料 (8小時)	美國職業安全衛生署 (USA -OSHA)
TLV-STEL(短時暴露容許濃度)	無資料 (15分鐘)	美國職業安全衛生署 (USA -OSHA)
TLV-C(最高容許濃度)	無資料	美國職業安全衛生署 (USA -OSHA)

環境暴露控制：不須特別防範。

●生物指標：無

個人防護設備：

- 呼吸防護：使用防塵口罩。
- 手部防護：使用橡膠手套，必要時使用耐熱手套。
- 眼睛防護：當可能有煙塵時，宜配戴護目鏡或面罩。
- 皮膚及身體防護：應戴手套及穿著可保護之衣服，如長袖或實驗外衣。

衛生措施：不需要

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色固體粒子	氣味：可忽略
嗅覺閾值：無資料	熔點：98 ~ 111 °C
PH值：不適用	沸點/沸點範圍：無資料
易燃性(固體、氣體)：無資料	閃火點：> 340 °C
分解溫度：無資料	測試方法： <input type="checkbox"/> 開杯 <input checked="" type="checkbox"/> 閉杯
自燃溫度：340 °C左右	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：不適用	蒸氣密度：不適用
密度(水=1)：0.910 ~ 0.930	溶解度(水)：不溶於水
辛醇/水分配係數(log kow)：無資料	揮發速率：不適用



台聚關係企業

台灣聚合化學品股份有限公司
USI CORPORATION
安全資料表

十、安定性及反應性

反應活性：正常處置使用與運輸過程中基本上是穩定。
安定性：常溫下極安定。
特殊狀況下可能之危害反應：無
應避免之狀況：避免加熱超過建議的加工溫度。
應避免之物質：可能與強氧化劑起反應。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、眼睛與皮膚接觸。
症狀：
●眼睛接觸：由於機械作用，固體顆粒或粉塵可能引起刺激或角膜損傷。
●吸入：加熱處理的粉塵，蒸氣或煙霧可能會刺激呼吸道。
●皮膚接觸：無皮膚刺激。
●食入：根據成分，基本上無毒。無法消化。
其他：
致癌性：無相關數據
急毒性、慢毒性或長期毒性：無相關數據

十二、生態資料

生態毒性：不易被生物分解，但可適當方式回收再利用。
持久性及降解性：不利於自然降解。
生物蓄積性：無
土壤中之流動性：無
生物累積性(PBT)和高生物蓄積性(vPvB)評估結果：化學品本身不符合PBT或vPvB的標準。
其他不良效應：任意焚燒可能產生有害氣體。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：處理前先參考現行法規，可採安全之焚化或燃燒處理。

十四、運送資料

聯合國編號：無
聯合國運輸名稱：無
運輸危害分類：無
包裝類別：無
海洋污染物(是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：無
按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸：不適用
化學品分類和危險通報通則(RIR-ADR, IMO, IATA, IMDG, FS A11)：未受運輸管制。

十五、法規資料

適用法規：低密度聚乙烯(CAS#9002-88-4)被列入下列國家之化學物質清單中規範

- Australian-AICS
- Canada-DSL
- Chinese Inventory of Existing Chemical Substances
- European EINECS are exempt from the listings, all monomers are listed.
- Japan-ENCS
- New Zealand-NZIoC
- Philippines-PICCS
- USA-TSCA
- 台灣 - 台灣化學物質名錄(TCSI)



台灣聚合化學品股份有限公司
USI CORPORATION
安全資料表

十六、其他資料

簡稱和縮寫：

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CAS - 化學文摘服務

CLP - Classification, Labelling and Packaging

CLP - 分類包裝和標籤

D.O.T. - Depart of Transportation

D.O.T. - 運輸部

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GHS - 化學品全球分類及標示調和制度

IBC Code - International Bulk Chemical Code

IBC Code - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

MARPOL - 防止船舶污染國際公約（「海洋污染物」簡稱）

PBT - persistent, bioaccumulative and toxic

PBT - 永久，生物累積和毒性

PEL - Permissible exposure limit

PEL - 容許濃度

TLV-C - Threshold Limit Values-Ceiling exposure limit

TLV-C - 恕限量-最高容許濃度

TLV-STEL - Threshold Limit Values-Short Time Exposire Limit

TLV-STEL - 恕限量-短時暴露容許濃度

TLV-TWA - Threshold Limit Values-Time Weighted Average

TLV-TWA - 恕限量-時量平均容許濃度

USA-OSHA - Occupational Safety and Health Administration

USA-OSHA - 美國職業安全衛生署

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative

vPvB - 非常持久且非常具有生物累積性

參考文獻：無

製表單位：台灣聚合化學品股份有限公司

地址：333 桃園市龜山區頂湖五街9號

電話：+886-2-8751-6888

製表人：研究發展處

製表日期：2022/01/24

此安全技術說明書提供的資訊在其發佈之日是準確無誤的，所給出的資訊僅作為安全搬運，儲存，運輸，處理等的指導，而不能被作為擔保和品質指標，此資訊僅用於指定的物質而不能用於其它相關的物質，除非特別指明。