

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》
修訂日: 2025/2/10 取代: 2024/3/20 版次: 1.1

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: Luminy PLA Neat resin (Luminy PLA Neat resin)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	: 9051-89-2
物品名稱	: Luminy® L105 Luminy® L130 Luminy® L175 Luminy® L105 Luminy® LX175 Luminy® LX530 Luminy® LX575 Luminy® LX930 Luminy® LX975 Luminy® Development Grade Luminy® TGR1 Luminy® TGR2 Luminy® LX930 CS1 Luminy® L040 此安全資料表涵蓋帶有 BMB 與 RMB 字尾的 Luminy® 聚乳酸 L-規格
建議用途	: 塑膠
限制使用	: 藥物、醫療器械
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	: 製造者 TotalEnergies Corbion BV 4203 NSThe NetherlandsGorinchemStadhuisplein70 T +31 183 695 695 pla@totalenergies-corbion.com
緊急聯絡電話	: +44 1865 407333 (CareChem24) 運行小時數 24 小時/ 24 小時, 每週 7 天

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

不分類

標示內容

危害圖式 (GHS TW)	: -
警示語 (GHS TW)	: -
危害警告訊息 (GHS TW)	: -
危害防範措施	: -
危害防範措施	: -
事故響應	: -
儲存措施	: -
廢棄措施	: -
其他危害	: 警告 潛在粉塵爆炸危險 粉塵與空氣混合後可能形成具爆炸性的混合物

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

三、成分辨識資料

純物質:			
中英文名稱	:	Luminy PLA Neat resin (Luminy PLA Neat resin)	
同義名稱	:	-	
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	:	9051-89-2	
危害成分(成分百分比)		:	
名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	含量 (% w/w)	依據聯合國 GHS 分類
Poly lactide resin (Poly lactide resin)	9051-89-2	99 - 100	不分類
混合物:			
不適用			

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
一般急救措施	: 不適時須就醫
吸入	: 移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息
皮膚接觸	: 以大量清水清洗皮膚
眼睛接觸	: 為求小心起見以水沖洗眼睛
食入	: 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫
最重要的症狀/影響	
症狀/後果	: 未知、非危險物質
吸入後的症狀/後果	: 本產品可能引起的粉塵，在過度暴露吸入後可引發呼吸刺激
皮膚接觸後的症狀/後果	: 在正常的條件下沒有、粉塵可能引起皮膚皺折部分的刺激或者穿較緊身的衣服時通過接觸刺激
眼睛接觸後症狀/後果	: 在正常的條件下沒有、本產品的粉塵可引發眼部刺激
食入後的症狀/後果	: 在正常的條件下沒有
對急救人員之防護	
急救人員之個人防護裝備及措施	: 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
對醫師之提示	
及他醫療意見或處理方式	: 對症治療

五、滅火措施

滅火劑	
適用滅火劑	: 水噴霧 乾粉末 泡沫
不適用之滅火器	: 不得用強力水柱，可能使火焰擴散
滅火時可能遭遇之特殊危害	
火災危險	: 無火災風險
爆炸危險	: 粉塵與空氣混合後可能形成具爆炸性的混合物

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

一般措施	: 安全許可下，設法堵塞洩漏。 本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局
火災時的反應性	: 沒有更進一步的資訊
火災時會發生危險分解的產品	: 遇火時有危險的煙:二氧化碳、一氧化碳、乙醛。
特殊滅火程序	
滅火措施	: 將患者移至安全地點 - 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 若可以在個人無風險情況下從火區移出容器，則如此移出容器。 - 防止用來滅火的水污染環境
消防人員之特殊防護設備及預防措施	
滅火時的防護裝備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 - 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護
消防人員之特殊防護設備	: -

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	
一般措施	: 安全許可下，設法堵塞洩漏。 本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局
給未經急救訓練的人員	
防護設備	: 配戴建議的個人防護裝備
緊急處理程序	: 疏散多餘的人員 對整個潑濺區域進行通風 避免灰塵形成 避免接觸皮膚及眼睛 切勿接觸洩露的產品或在其上面行走 切勿吸入粉塵
防粉塵措施	: 不得接近火焰及火花，去除所有火源
給急救人員	
防護設備	: 勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
緊急處理程序	: 疏散多餘的人員 安全許可下，設法堵塞洩漏。
環境注意事項	
環境注意事項	: 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途
圍堵和清理的方法與材料	
收集方法	: 在不冒風險的狀況下停止洩漏 防止或限制粉塵形成或散佈
清理方法	: 避免灰塵形成 掃起或鏟起，並裝在封閉容器中丟棄 以大量清水沖洗受污染表面 使用無火花工具 切勿將潑灑出的產品放回原包裝中再度使用
其他資訊	: 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

七、安全處置與儲存方法

處置	
注意事項	: 在惰性氣體中處置，防潮。 配戴個人防護裝備 避免接觸皮膚及眼睛 確保工作工位通風 只能在原容器中存放。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
衛生措施	: 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手 在儲存、運輸、搬運及使用時必須保持清潔以避免過度累積粉塵 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 避免與皮膚、眼睛及衣物接觸 切勿吸入粉塵
處置溫度	: < 50 ° C
處理時的附加危害	: 粉塵可與空氣形成易燃與具爆炸性的混合物
儲存	
儲存條件	: 保持容器在涼爽、充分通風處牢固密閉 防潮。
不相容物質	: 水、濕氣
儲存溫度	: < 50 ° C
儲存區域	: 依據當地法規儲存
包裝材質	: 總是將產品存放在與原容器材質相同的容器中

八、暴露預防措施

適當的工程控制		： 確保工作工位通風 評估潛在爆炸性氣體環境的風險和所需要的防爆設備									
控制參數											
沒有更進一步的資訊											
個人防護設備											
配戴建議的個人防護裝備。											
呼吸防護：											
呼吸防護		： 正常使用本產品時，無須配戴呼吸裝備。如果本產品使用方式可能導致吸入，配戴呼吸防護裝備									
裝置		過濾類型		條件		標準					
防塵口罩		(FFP2)		粉塵防護		EN 149					
手部防護：											
手部防護		： 防護手套									
類型		材料		滲透		厚度 (mm)		穿透		標準	
防護手套		丁基橡膠		6 (> 480 分鐘)		0.5				EN 374	
眼睛防護：											
眼睛防護		： 有側護板的安全護目鏡									

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

類型	適用領域	特性	標準
有側護板的安全護目鏡	粉塵		EN 166
皮膚及身體防護： 皮膚及身體防護：長袖防護衣			
類型	標準		
長袖防護衣			
個人防護用品符號： 			
衛生措施： 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手 在儲存、運輸、搬運及使用時必須保持清潔以避免過度累積粉塵 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 避免與皮膚、眼睛及衣物接觸 切勿吸入粉塵			

九、物理及化學性質

外觀	：顆粒
物理狀態	：固體
顏色	：白色、不透光
氣味	：無味
嗅覺閾值 [ppm]	：無數據
pH 值	：無數據
揮發速率	：無數據
熔點	：130 - 230 ° C
沸點	：無數據
閃火點	：無數據
自燃溫度	：無數據
分解溫度	：> 230 ° C
易燃性(固體、氣體)	：無數據
蒸氣壓	：無數據
20° C 時的蒸氣密度	：無數據
密度	：1.2 - 1.3 g/cm ³
溶解度	：不溶於水。
分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))	：無數據
爆炸界限 (vol %)	：無數據

十、安定性及反應性

反應性	：本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	：正常條件下穩定

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常使用條件下無已知危險反應 危險聚合作用: 不會發生 當與空氣混合並暴露在起火源下時, 粉塵會在自由空氣下燃燒或在受限環境中爆炸
應避免之狀況	: 超過溫度: :230° C / 446 ° F。防潮。避免攪動粉狀物質, 產生的空氣中粉塵可能引起爆炸
應避免之物質	: 水、濕氣
危害分解物	: 在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物

十一、毒性資料

暴露途徑 沒有更進一步的資訊	
症狀 沒有更進一步的資訊	
急毒性 急毒性物質 (吞食) : 不分類 急毒性物質 (皮膚) : 不分類 急毒性物質 (吸入) : 不分類	
腐蝕/刺激皮膚 腐蝕/刺激皮膚 : 不分類	
嚴重眼睛損傷/刺激 嚴重眼睛損傷/刺激 : 不分類	
呼吸道或皮膚過敏 呼吸道或皮膚過敏 : 不分類	
慢性或長期毒性 生殖細胞致突變性 生殖細胞致突變性 : 不分類	
致癌性 致癌性 : 不分類	
生殖毒性 生殖毒性 : 不分類	
特定標的器官系統毒性 (單一暴露) 特定標的器官系統毒性 (單一暴露) : 不分類	
特定標的器官系統毒性 (重複暴露) 特定標的器官系統毒性 (重複暴露) : 不分類	
吸入性危害 吸入性危害 : 不分類	
運動黏性係數 : 無數據	

十二、生態資料

生態毒性 生態 - 一般 : 本產品不被認為對水生生物有害, 長期來說亦不對環境有害。	
危害水生環境, 短期 (急性) 危害水生環境, 短期 (急性) : 不分類	

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

危害水生環境，長期（慢性） 危害水生環境，長期（慢性）： 不分類	
其他生態毒性資訊 沒有更進一步的資訊	
持久性及降解性	
Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)	
持久性及降解性	在熱水中水解。水解產物輕易可生物降解。根據 EN13432, ASTM D6400, 及 ISO 17088 可堆肥及可生物降解。在熱水中可水解。水解產物為 S-乳酸, 容易生物降解。
Polylactide resin (9051-89-2)	
持久性及降解性	不可快速降解
生物蓄積性 沒有更進一步的資訊	
土壤中之流動性 沒有更進一步的資訊	
其他不良效應 臭氧： 不分類	

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	： 依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器
污水處置建議	： 沒有更進一步的資訊
產品/包裝物處置建議	： 依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀、勿重複使用未經清洗或適當回收的包裝

十四、運送資料

根據 IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
聯合國編號		
不具運輸法規所認定的危害性		
聯合國運輸名稱		
未規定	未規定	未規定
運輸危害分類		
未規定	未規定	未規定
包裝類別		
未規定	未規定	未規定
環境危險		
未規定	未規定	未規定
無補充資訊		

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

特殊運送方法及注意事項

危險貨物運輸建議書 (UN RTDG)

未規定

IMDG

未規定

IATA

未規定

散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 73/78 附錄 II 和 IBC 章程

不適用

十五、法規資料

適用法規

- 職業安全衛生法
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 道路交通安全規則
- 列入美國 TSCA (有毒物質控制法) 目錄 - 狀況: 激活
- 列入加拿大 DSL (國內物質清單)
- 澳洲工業化學品引入管理署 (AICIS 名錄) 上列示引入
- 列入日本 ENCS (現有的和新的化學物質) 目錄
- 列入 IECSC (中國現有化學物質名錄)
- 列入 NZIoC (紐西蘭化學品目錄)
- 列入 KECL/KECI (韓國現有化學品清單)
- 列入 TCSI (中國臺灣化學物質清單)
- 列示于 NCI 上 (越南- 國家化學品名錄)

十六、其他資料

參考文獻	沒有更進一步的資訊	
製表單位	名稱： TotalEnergies Corbion BV	
	部門： 沒有更進一步的資訊	
	地址/電話： Stadhuisplein 70 4203 NS Gorinchem - The Netherlands +31 183 695 695	
製表人	職稱： 沒有更進一步的資訊	姓名(簽章)： Maelenn Ravard
版次：1.1		
製表日期：沒有更進一步的資訊		
修訂日：2025/2/10		
取代：2024/3/20		
變更指示: 物品名稱。物理和化學性質。		

安全資料表

Luminy PLA Neat resin

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》和中華民國行政院環境保護署環署毒字第 1098000003 號令發布的《毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法》

簡寫及首字母縮寫	: 化學文摘社登記號碼 (CAS No.) - 化學文摘社編號、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、N.O.S. - 未另行規定、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、經濟合作暨發展組織(OECD) - 經濟合作與發展組織、OEL - 職業暴露限值、SDS - 安全資料表
培訓建議	: 確保人員對於暴露的風險, 以及減輕暴露風險的基本行動是知情且熟練的。對人員進行良好作業規範培訓
其他資訊	: 此安全資料表涵蓋帶有 BMB 與 RMB 字尾的 Luminy® 聚乳酸 L-規格. Luminy® 聚乳酸 BMB 產品是應用了質量平衡準則, 通過 Bonsucro 產銷監管鏈認證的聚乳酸規格。Luminy® 聚乳酸 RMB 產品是應用了質量平衡準則來分配產品中聚乳酸回收含量的聚乳酸規格。

© Copyright 2025 TotalEnergies Corbion BV. All rights reserved. No part of this publication may be copied, downloaded, reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical photocopied, recorded or otherwise, without permission of the publisher. No representation or warranty is made as to the truth or accuracy of any data, information or opinions contained herein or as to their suitability for any purpose, condition or application. None of the data, information or opinions herein may be relied upon for any purpose or reason. TotalEnergies Corbion BV disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of the data, information or opinions contained herein. In addition, nothing contained herein shall be construed as a recommendation to use any products in conflict with existing patents covering any material or its use. TOTAL is a trademark owned and registered by Total S.A., used under license by TotalEnergies Corbion BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by TotalEnergies Corbion BV