

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: Luminy PLA 纯树脂
化学名称 (英文名)	: Luminy PLA Neat resin
名称	: Luminy PLA 纯树脂
产品名称	: Luminy® L105 Luminy® L130 Luminy® L175 Luminy® LX105 Luminy® LX175 Luminy® LX530 Luminy® LX575 Luminy® LX930 Luminy® LX975 Luminy® Development Grade Luminy® TGR1 Luminy® TGR2 Luminy® LX930 CS1 Luminy® LX177 CS1 Luminy® L040 SDS 涵盖后缀为 BMB 和 RMB 的 Luminy® PLA L 级产品。
企业名称	: TotalEnergies Corbion BV
标题	: 制造商
地址	: The Netherlands Gorinchem Stadhuisplein 70
邮政编码	: 4203 NS
电话号码	: +31 183 695 695
电子邮件地址	: pla@totalenergies-corbion.com
应急咨询电话	: +44 1865 407333 (CareChem24) 运转小时数 24小时/24小时 · 7天每周
建议用途	: 塑料
使用限制	: 药物 医疗器械

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

弹粒。白色。不透光。无味。避免粉尘形成。避免搅动粉状物质，产生的空气中粉尘可能引起爆炸。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

GHS 分类

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

无资料

物理和化学危险

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

没有更进一步的信息

健康危害

症状/后果 : 未知、非危险物质

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

警告
潜在粉尘爆炸危险
粉尘与空气混合后可能形成具爆炸性的混合物

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (含量 (% w/w))
Poly lactide resin	9051-89-2	99 – 100

第 4 部分 急救措施

急救

一般急救措施 : 不适时须就医
吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤
眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状/影响

未知
非危险物质

对保护施救者的忠告

更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 雾状水
干粉
泡沫
不适用灭火剂 : 不得用强力水柱, 可能使火焰扩散

特别危险性

火灾危险 : 无火灾风险

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 遇火时, 产生危险的烟:二氧化碳、一氧化碳、乙醛

爆炸危险 : 粉尘与空气混合后可能形成具爆炸性的混合物

给消防员的建议和保护措施

灭火方法 : 将患者移至安全地点
以水喷雾冷却暴露的容器
若可以在个人无风险情况下从火区移出容器, 则如此移出容器。
防止灭火废水污染环境

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 如能保证安全, 设法堵塞泄露。
本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

应急处置程序 : 疏散多余的人员
对泄漏区域进行通风
避免粉尘形成
避免接触皮肤及眼睛
切勿接触泄露的产品或在其上面行走
勿吸入粉尘

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

应急处置程序 : 疏散多余的人员
如能保证安全, 设法堵塞泄露。

环境保护措施 : 避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法 : 避免粉尘形成
扫起或铲起, 并装在封闭容器中废弃
用大量清水冲洗污染的表面
使用不产生火花的工具
切勿将泼洒出的产品放回原包装中再度使用

收容方法 : 如可能, 在无危险的情况下阻止泄露
避免粉尘形成或散布

防止发生次生灾害的预防措施

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

- 防止发生次生灾害的预防
措施 : 不得接近明火及火花, 去除所有点火源
- 其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

处理

- 安全处置注意事项和措施 : 在惰性气体中操作。防潮。
配戴个人防护装备
避免接触皮肤及眼睛
确保工作点通风良好
只能在原容器中存放。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- 卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
在储存、运输、搬运及使用时必须保持清洁以避免过度累积粉尘
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
避免与皮肤、眼睛及衣物接触
请勿吸入粉尘
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息
- 处置温度 : < 50 °C
- 处理时的额外危害 : 粉尘可与空气形成易燃与具爆炸性的混合物

储存

- 储存条件 : 容器密闭, 放置在阴凉、通风良好的地方
防潮。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容物质 : 水、湿气。
- 贮藏温度 : < 50 °C
- 贮藏区域 : 依据当地法规储存
- 包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

- : 确保工作点通风良好
评估潜在爆炸性气体环境的风险和所需要的防爆设备

个体防护装备

个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 其他信息 : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品
接触本产品后务必洗手
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
避免与皮肤、眼睛及衣物接触
在储存、运输、搬运及使用时必须保持清洁以避免过度累积粉尘
沾染的衣服清洗后方可重新使用
不要吸入 粉尘。
- 手防护 : 防护手套

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
防护手套。	丁基橡胶。	6 (> 480 分钟)。	0.5		EN 374。

眼面防护 : 有侧护板的安全护目镜

类型	适用领域	特性	标准
有侧护板的安全护目镜。	粉尘。		EN 166。

皮肤和身体防护 : 长袖防护衣

类型	标准
长袖防护衣。	

呼吸系统防护 : 正常使用本产品时无需配戴呼吸器
可能吸入时, 配戴呼吸防护装备

装置	过滤类型	条件	标准
防尘口罩。	(FFP2)。	粉尘防护。	EN 149。

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 固体
- 外观 : 弹粒
- 颜色 : 白色、不透光
- 气味 : 无味
- pH : 无资料
- 熔点 : 150 – 230 °C
- 凝固点 : 不适用
- 沸点 : 不适用
- 闪点 : 不适用

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

自燃温度	: 不适用
分解温度	: > 230 °C。
可燃性	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
密度	: 1.2 – 1.3 g/cm ³
溶解性	: 不溶于水。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
运动粘度	: 不适用
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应 危险聚合: 不会发生 当与空气混合并暴露在起火源下时, 粉尘会在自由空气下燃烧或在受限环境中爆炸
应避免的条件	: 超过温度: :230°C / 446 °F。防潮。避免搅动粉状物质, 产生的空气中粉尘可能引起爆炸
禁配物	: 水、湿气
危险的分解产物	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
其他性质	: 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性	
急性毒性 (经口)	: 无资料
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料
皮肤腐蚀/刺激	
皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
严重眼损伤/眼刺激	
严重眼损伤/刺激	: 无资料
呼吸道或皮肤致敏	
呼吸道或皮肤致敏	: 无资料

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

Luminy PLA 纯树脂	
运动粘度	不适用
密度	1.2 – 1.3 g/cm ³

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
危害水生环境, 短期 (急性) : 无资料
危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

没有更进一步的信息

持久性和降解性

Luminy PLA 纯树脂	
持久性和降解性	在热水中水解 水解产物轻易可生物降解 可堆肥和生物降解, 符合 EN13432、ASTM D6400 和 ISO 17088 标准。在热水中水解。水解产物为 S-乳酸, 易于生物降解。

Polylactide resin	
持久性和降解性	在热水中水解 可堆肥和生物降解, 符合 EN13432、ASTM D6400 和 ISO 17088 标准。在热水中水解。水解产物为 S-乳酸, 易于生物降解。

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准

vPvB : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 没有更进一步的信息

产品/包装物处置建议 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
勿重复使用未经清洗或适当回收的包装

地区废弃物法规 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
未规定	未规定	未规定
正式运输名称		
未规定	未规定	未规定
运输单据说明		
未规定	未规定	未规定
运输危险性分类		
未规定	未规定	未规定
未规定	未规定	未规定
包装类别		
未规定	未规定	未规定
环境危害		
未规定	未规定	未规定

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
版本: 3.2
修订日期: 2025 年 01 月 21 日
最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC)

: 含有列入物质

(3R,6R)-3,6-二甲基-1,4-二噁烷 -2,5-二酮与(3R,6S)-3,6-二甲基 -1,4-二噁烷-2,5-二酮和 (3S,6S)-3,6-二甲基-1,4-二噁烷 -2,5-二酮的聚合物 (CAS 编号 9051-89-2)

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

CAS 编号	化学文摘社编号
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
N.O.S.	未另行规定
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业暴露限值
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
培训意见	: 必须按照相关法规的要求, 对员工进行正确使用和处理本产品的培训。对人员进行良好作业规范培训
其他信息	: SDS 涵盖后缀为 BMB 和 RMB 的 Luminy® PLA L 级产品。 Luminy® PLA BMB 产品属于 PLA 级产品, 其应用了质量平衡原则以确保符合 Bonsucro 产销监管链认证要求。 Luminy® PLA RMB 产品属于 PLA 级产品, 其应用了质量平衡原则以分配产品中的回收 PLA 含量。

显示变更

化学品安全技术说明书

Luminy PLA 纯树脂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本: 3.2

修订日期: 2025 年 01 月 21 日

最初编制日期: 2020 年 06 月 17 日

产品名称

TotalEnergies Corbion SDS CN (GB/T 17519-2013)

© 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