

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC00003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

1. 化学品及び会社情報

名前	: Luminy PLA Neat resin
製品名	: 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® L040 この SDS は、Luminy® PLA L グレードのうち、接尾辞が BMB および RMB のものを対象としています。
物質タイプ	: ポリマー
CAS 番号	: 9051-89-2

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途	: プラスチック
使用上の制限	: 医薬品、医療機器

会社情報

製造業者

TotalEnergies Corbion BV
4203 NS The Netherlands Gorinchem
Stadhuisplein 70
T +31 183 695 695
pla@totalenergies-corbion.com

緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号	: +44 1865 407333 (CareChem24) 営業時間 24 時間/24 時間、週 7 日
----------	--

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理的危険性	自然発火性固体	区分に該当しない
	酸化性固体	区分に該当しない

他の危険有害性

他の危険有害性	: 警告。 粉じんが爆発する潜在的な可能性がある。 粉じんは、爆発性のある、空気との混合物を形成する可能性がある。
処理時の追加危険有害性	: 粉じんは空気と共に引火性と爆発性のある混合物を形成する可能性がある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 物質
-------------	------

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC00003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

名前	濃度 (% w/w)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
Poly lactide resin	99 – 100	(C ₆ H ₈ O ₄ .C ₆ H ₈ O ₄ .C ₆ H ₈ O ₄) _x	(7)-2537	-	9051-89-2

4. 応急措置

応急措置

- 応急措置 一般 : 気分が悪い場合は医師の診察を受ける。
- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。
- 眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。
- 飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 応急措置をする者の保護 : 詳細については、第 8 項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 : 知見なし。
非有害物質。

処置

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 火災拡散の恐れがあるため、強力なジェット水流は使用しないこと。
- 火災危険性 : 火災の危険は一切ない。
- 爆発の危険 : 粉じんは、爆発性のある、空気との混合物を形成する可能性がある。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 火災時に危険な煙が生じる。: 二酸化炭素、一酸化炭素、アセトアルデヒド
- 消火方法 : 安全なエリアに人員を避難させる。
水噴霧や霧水で熱にさらされた容器を冷却する。
危険でなければ、火災現場から容器を移動する。
消火に使用した水が環境中に流出しないようにする。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
自給式呼吸器。
完全防護服。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

- 保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。
- 応急処置 : 不要な職員を退避させる。
漏出エリアを換気する。
粉じんの発生を避ける。
皮膚、眼との接触を避ける。

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC00003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

- 粉じん発生時の措置
- 漏出した製品に接触することもその上を歩くこともしない。
 - 粉じんを吸い込まないこと。
 - 炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。
- 緊急対応者**
- 保護具
- 適切な保護具を着用して作業する。
 - 詳細については、第 8 項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。

環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項
- 環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法
- 可能であればリスクなく漏出をせき止める。
 - 粉じんの形成と拡散を防ぐ。
- 浄化方法
- 粉じんの発生を避ける。
 - 廃棄するため、塵取りで清掃するか取り除き、密封された容器に入れる。
 - 汚染エリアは多量の水で洗う。
 - 火花の出ない工具を使用する。
 - 漏出した製品を元の容器に戻し、再利用してはならない。
- 二次災害の防止策
- 炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。
- その他の情報
- 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 安全取扱注意事項
- 湿気を遮断し、不活性ガス下で取り扱うこと。
 - 個人用保護具を着用する。
 - 皮膚、眼との接触を避ける。
 - 作業所の十分な換気を確保する。
 - 他の容器に移し替えないこと。
 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 衛生対策
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 - 製品取扱い後には必ず手を洗う。
 - 保管、移送、取扱い時は過剰な粉じんが発生しないよう衛生管理に努める。
 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 - 皮膚、眼、あるいは衣服との接触を避ける。
 - 粉じんを吸い込まないこと。
- 取扱い温度
- < 50 °C
- 処理時の追加危険有害性
- 粉じんは空気と共に引火性と爆発性のある混合物を形成する可能性がある。

保管

- 安全な保管条件
- 容器を厳重に密閉し、冷所で、換気のよい場所に保管すること。
 - 湿気を遮断すること。
- 混触禁止物質
- 水、湿気。
- 保管場所
- 現地法に準拠して保管する。
- 容器包装材料
- 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。
- 保管温度
- < 50 °C

8. ばく露防止及び保護措置

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC00003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する、爆発性雰囲気の可能性のリスクと防爆装置の必要性を判定し、対策をとる。

保護具

呼吸用保護具 : 通常の使用条件下では、呼吸保護具は必要ではない、吸入によるばく露が懸念される場合は呼吸保護具の装着が推奨される。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
防塵マスク	(FFP2)	粉じん保護	EN 149

手の保護具 : 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
保護用手袋	ブチルゴム	6 (> 480 分)	0.5		EN 374

眼の保護具 : サイドシールド付き安全メガネ

タイプ	適用分野	特徴	規格
サイドシールド付き安全メガネ	粉じん		EN 166

皮膚及び身体の保護具 : 長袖防護服

タイプ	規格
長袖防護服	

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

その他の情報 : 産業衛生および安全手順に従って処理する、製品取扱い後には必ず手を洗う、この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと、皮膚、眼、あるいは衣服との接触を避ける、保管、移送、取扱い時は過剰な粉じんが発生しないよう衛生管理に努める、汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること、粉じんを吸入しないこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
外観	: 顆粒
色	: 白色、乳白色
臭い	: 無臭
pH	: データなし
融点	: 130 – 230 °C
凝固点	: 非該当
沸点	: データなし

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC000003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

引火点	: 非該当
自然発火点	: 非該当
分解温度	: > 230 °C
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: 1.2 – 1.3 g/cm ³
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水に溶けない
n-オクタノール/水分分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: 非該当
動粘性率:	: 非該当
粒子サイズ	: データなし
粒径分布	: データなし
粒子形状	: データなし
粒子アスペクト比	: データなし
粒子比表面積	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しない。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。 危険な重合: 発生しない。 空気と混合し、発火源にさらされると、粉じんは屋外では燃焼、閉所では爆発することがある。
避けるべき条件	: の温度以上で: 230°C / 446 °F。湿気を遮断すること。粉末状物質を揺すり、爆発を有する恐れのある空中の粉じんと混ぜない。
混触危険物質	: 水、湿気。
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 分類できない
急性毒性 (経皮)	: 分類できない
急性毒性 (吸入)	: 分類できない (気体) 区分に該当しない (分類対象外) (蒸気) 分類できない (粉じん、ミスト)
皮膚腐食性／刺激性	: 分類できない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 分類できない
呼吸器感作性	: 分類できない
皮膚感作性	: 分類できない
生殖細胞変異原性	: 分類できない
発がん性	: 分類できない
生殖毒性	: 分類できない
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 分類できない

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC00003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない

誤えん有害性 : 分類できない

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)	
動粘性率	非該当

12. 環境影響情報

生態毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期（急性） : 分類できない

水生環境有害性 長期（慢性） : 分類できない

残留性・分解性

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)	
残留性・分解性	熱湯で加水分解。加水分解生成物は生物学的に容易に分解される。 Compostable and biodegradable according to EN 13432, ASTM D6400 and ISO 17088. Decomposes in contact with (hot) water. The hydrolysis product is S-lactic acid which is readily biodegradable.

生体蓄積性

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)	
生体蓄積性	データなし

土壌中の移動性

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)	
土壌中の移動性	データなし

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

その他の有害な影響 : 追加情報なし

13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 : 国、地域の規制に準拠して廃棄する。

洗浄、または適切なリサイクルなしで、空の包装を再利用しない。

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。

地域の廃棄規則 : 国、地域の規制に準拠して廃棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC000003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

道路輸送 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)
国連番号		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
国連正式品名		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
輸送危険物分類		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
容器等級		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
環境有害性		
規制されていない	規制されていない	規制されていない

海洋汚染物質 : 非該当

国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

化審法 : 非該当
労働安全衛生法 : 非該当
毒物及び劇物取締法 : 区分に該当しない(分類対象外)
消防法 : 非該当
化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法) : 非該当

その他の規制情報

規則参照 : 収載あり—米国 TSCA (有害物質規制法)インベントリー - ステータス: アクティブ、収載あり—カナダ DSL (国内物質リスト)、収載あり—AICIS (オーストラリア工業化学品管理制度)、収載あり—日本 ENCS (既存化学物質)インベントリー、収載あり—IECSC (中国現有化学物質名録)、収載あり—NZIoC (ニュージーランド既存化学物質リスト)、収載あり—KECL/KECI (韓国既存化学物質リスト)、収載あり—台湾 TCSI、収載あり—NCI (ベトナム - 国家化学品インベントリ)

16. その他の情報

特定の訓練の必要性 : スタッフに情報を提供し、トレーニングを受けていることを確認します ばく露の性質とばく露を最小限に抑えるための基本的な行動。
正しい取扱いの為の職員研修。

その他の情報 : この SDS は、Luminy® PLA L グレードのうち、接尾辞が BMB および RMB のものを対象としています。
Luminy® PLA BMB 製品は、Bonsucro のチェーン・オブ・カストディ (CoC) 認証に関して、マスバランスの原則が適用された PLA グレードです。
Luminy® PLA RMB 製品は、製品中の再生 PLA 含有量を配分するためにマスバランスの原則が適用された PLA グレードです。

改訂情報

製品名。
物理的及び化学的性質。

安全データシート

Luminy PLA Neat resin

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

製品参照コード: TC00003

作成日: 2022/10/31 改訂日: 2025/02/03

バージョン: 3.2

© 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