

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

최초 작성일자:16/03/2017

최종 개정일자:03/02/2025

이전 개정일자: 31/10/2022

버전: 4.2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 식별정보

○ 제품 형태	:	물질
○ 이름	:	Luminy PLA Neat resin
○ 상품명	:	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 이 SDS 는 BMB 및 RMB 으로 시작하는 Luminy® PLA L 등급 을 다룹니다
OEC 번호	:	618-575-7
OCAS 번호	:	9051-89-2
○ 기존화학물질 번호	:	2003-3-2341

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도	:	플라스틱.
○ 제품의 사용상의 제한	:	제약, 의료 기기

다. 공급자 정보

- 제조자 정보	:	
○ 회사명	:	TotalEnergies Corbion BV
○ 주소	:	(4203 NS) The Netherlands Gorinchem Stadhuisplein 70
○ 전화	:	+31 183 695 695
○ 긴급전화번호	:	+44 1865 407333 (CareChem24)
○ 응급 정보	:	영업 시간 24 시간 / 24 시간, 주 7 일
○ 전자우편	:	pla@totalenergies-corbion.com

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

○ 신호어 (GHS KR)

해당없음

○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

경고.
잠재적으로 분질폭발 위험이 있음.
먼지가 대기 중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
Poly lactide resin	-	CAS 번호: 9051-89-2 기존화학물질 번호: 2003-3-2341	99 – 100

자료없음

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 주의사항에 따라물로 눈을 행구시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 다량의 물로 피부를 씻으시오.

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

라. 먹었을 때

- 불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무, 건조 분말, 포말.
- 부적절한 소화제 : 화재를 분산하고 확산시킬 수 있으므로 고압수를 사용하지 마시오.

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- | | | |
|---------|---|-------------------------------|
| - 화재 위험 | : | 화재 위험 없음. |
| - 폭발 위험 | : | 먼지가 대기 중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. |

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- | | | |
|--------------|---|---|
| - 소방 지침 | : | 사람들을 안전한 지역으로 대피시키시오, 물을 분무하거나 박수를 사용하여 노출된 용기를 식히시오, 인명 위험이 없을 경우 화재 지역으로부터 컨테이너를 이동하십시오, 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오. |
| - 화재 진압 중 보호 | : | 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오, 자급식 호흡보호구, 전신 보호복. |

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 권장 개인보호구를 착용하십시오.
- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 유출지역을 환기시키시오.
- 분진의 형성을 피하십시오.
- 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
- 엷질러진 제품에 접촉하지 말고 위로 걸어 다니지 마십시오.
- 분진을 흡입하지 마십시오.
- 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8 항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
- 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 가능하면 위험 없이 누출을 중단하십시오.
- 분진이 생성되거나 확산되지 않도록 하시오.
- 분진의 형성을 피하십시오.
- 빗자루로 쓸거나 삽으로 퍼담아 닫힌 용기에 넣어 폐기 하시오.
- 오염 구역을 다량의 물로 행구십시오.
- 스팟크를 일으키지 않는 공구를 사용하십시오.
- 유출된 물질을 원래의 포장에 다시 넣으면 후에 재사용할 가능성이 있으니 절대 넣지 마십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오.
- 개인 보호구를 착용하십시오.
- 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 원래의 용기에만 보관하십시오.
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 보관 시, 운송, 취급 및 사용 시 청결하게 작업하여 과도한 분진이 쌓이지 않도록 하시오.
- 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
- 피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하시오.
- 분진을 흡입하지 마십시오.
- 분진은 공기와 함께 가연성 및 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

- 취급 온도 : < 50 °C

나. 안전한 저장 방법

- 용기를 밀폐하고 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 습기를 방지하십시오.
- 물, 수분.
- 현지 법에 따라 보관.
- 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

- 보관 온도 : < 50 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)
Poly lactide resin (9051-89-2)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오, 잠재적 폭발 가능성이 있는 대기상황에 대한 사전 평가 및 방폭장비 지원 준비가 필요함.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.
- 그 밖의 참고사항 : 우수 산업 위생 및 안전 기준에 따라 취급, 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오, 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오, 피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하시오, 보관 시, 운송, 취급 및 사용 시 청결하게 작업하여 과도한 분진이 쌓이지 않도록 하시오, 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오, 분진(을) 흡입하지 마시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

권장 개인보호구를 착용하십시오.

손 보호:					
안전 장갑					
유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
안전 장갑	부틸 고무	6 (> 480 분)	0.5		EN 374
눈 보호:					
사이드 실드가 달린 보안경					
유형	적용 분야		특징	표준	
사이드 실드가 달린 보안경	분진			EN 166	
신체 보호:					
긴소매 보호복					

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

유형	표준		
긴소매 보호복			
호흡기 보호:			
본 제품의 일반적 사용 시 호흡 장비를 착용하지 않아도 됨. 사용할 때 흡입을 통한 노출이 발생할 수 있는 경우, 호흡기 보호구를 착용하십시오.			
기기	필터 유형	조건	표준
방진 마스크	(FFP2)	분진 방지	EN 149

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가. 외관	:	미립자.
물리적 상태	:	고체.
색상	:	백색, 불투명.
나. 냄새	:	무취.
다. 냄새 역치	:	자료없음
라. pH	:	자료없음
마. 녹는점/어는점	:	130 – 230 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	자료없음
사. 인화점	:	해당없음
아. 증발 속도	:	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	:	비인화성.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	해당없음
카. 증기압	:	자료없음
타. 용해도	:	자료없음
파. 증기밀도	:	자료없음
하. 비중	:	자료없음
거. Log Pow	:	자료없음
너. 자연발화 온도	:	해당없음
더. 분해 온도	:	> 230 °C
러. 점도(동점도)	:	해당없음
러. 점도(역학점도)	:	자료없음
머. 분자량	:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.
- 정상적인 조건에서는 안정적임.
- 정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.
- 유해 중합 반응 발생하지 않음.
- 공기와 혼합되고 점화원에 노출되면, 분진은 대기 중에서 발화하거나 밀폐된 공간에서 폭발할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

- 이상의 온도(°C): 230°C / 446 °F.
- 습기를 방지하십시오.
- 공기 중 먼지의 분말 물질을 털어내지 마시오. 폭발 위험이 발생 할 수 있음.

다. 피해야 할 물질

- 물, 수분.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	: 분류되지 않음
흡입	: 분류되지 않음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

점도(동점도)

해당없음

Poly lactide resin (9051-89-2)

분류에 대한 동물 연구 및 전문가 판단

거짓(False)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반

: 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

: 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

: 분류되지 않음

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 잔류성 및 분해성

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

잔류성 및 분해성

뜨거운 물에서 가수분해.

가수분해 제품은 쉽게 생물학적으로 분해 가능합니다.

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.

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성

: 분류되지 않음

기타 유해 영향

: 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

적절하게 세척하거나 수리하지 않은 빈 용기를 재사용하지 마시오.

자료없음

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)			
운송 규정에서 비위험물			
나. 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
라. 용기등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
마. 환경 유해성			
환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
자료없음			

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 특별한 안전대책

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조금지물질	해당없음
- 허가대상물질	해당없음
- 노출기준설정물질	해당없음
- 허용기준설정물질	해당없음
- 작업환경측정대상물질	해당없음
- 특수건강진단대상물질	해당없음
- 관리대상유해화학물질	해당없음
- 공정안전보고서 제출대상물질	해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당없음
- 금지물질	해당없음
- 제한물질	해당없음
- 사고대비물질	해당없음
- 등록대상 기존화학물질	해당없음
- 허가물질	해당없음

K-REACH 인벤토리
자료없음

다. 위험물 안전 관리법

- 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 해당없음

마. 기타 국내 및 국제 규제 정보

국내

- 잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
- 오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

국제

EU 규제정보

- EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음
--	------

미국 규제정보

- CERCLA 103 규정	해당없음
- EPCRA 302 규정	해당없음
- EPCRA 304 규정	해당없음
- EPCRA 313 규정	해당없음

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	:	자료없음
나. 최초 작성일자	:	16/03/2017
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	:	4.2, 03/02/2025

안전보건자료

Luminy PLA Neat resin

고용노동부고시 2020-130 에 따름

라. 기타

- : 이 SDS 는 BMB 및 RMB 으로 시작하는 Luminy® PLA L 등급을 다룹니다.
Luminy® PLA BMB 제품은 Bonsucro CoC 인증과 관련하여 질량 균형 원칙이 적용된 PLA 등급입니다.
Luminy® PLA RMB 제품은 제품에 재활용 PLA 함량을 할당하기 위해 질량 균형 원칙이 적용된 PLA 등급입니다.

마. 변경 표시:

상품명. 물리화학적 특성.

© 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