

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일 2018-08-13
페이지 1 의 7
이전 개정일 판 2017-11-23
3.1 - KO

물질안전보건자료

Interested in solutions for bioplastics? Please contact us at
www.total-corbion.com pla@total-corbion.com

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 Luminy® PLA Neat resin

상품명 Luminy® L105
Luminy® L130
Luminy® L175
Luminy® LX175
Luminy® LX530
Luminy® LX575
Luminy® LX930
Luminy® LX975
Luminy® LX130U
Luminy® LX175U
Luminy® LX930U

**권고용도
사용 제한** 플라스틱류.
제약, 의약품.

공급업체 Total Corbion PLA
Arkelsedijk 46
4206 AC Gorinchem
The Netherlands
Tel: +31 183 695695
Fax: +31 183 695604
Email: pla@total-corbion.com

긴급전화번호 Total Corbion PLA
+31 183 695695

2. 유해성· 위험성

GHS 분류 분류되지 않음.

GHS 라벨링 없음.

유해성· 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성· 위험성 알려진 것 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학명	CAS 번호	KECL	중량퍼센트	GHS 분류
Poly lactide resin	9051-89-2	2003-3-2341	>99	-



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일
페이지

2018-08-13
2 의 7

4. 응급조치 요령

일반 권고 사항	특별한 응급조치가 필요한 유해/위험성 없음.
눈에 들어갔을 때	눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
피부에 접촉했을 때	모든 오염된 의복과 신발을 벗고 즉시 비누와 다량의 물로 씻어 내시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
먹었을 때	입을 씻어내시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.
의사의 주의 사항	개인보호장비를 착용하십시오. 피부, 눈 및 의복에 접촉하지 않도록 하시오.
주요 증상	급성 또는 지연 증상이 없으며, 어떤 영향도 발생하지 않음.
의사에 대한 참고사항	징후에 따라 치료하십시오.

5. 폭발· 화재시 대처방법

적절한 소화제	물 스프레이, 발포제, 건식분말, 이산화탄소(CO ₂).
부적절한 소화제	화재를 확산시킬 수 있으므로 강한 물 줄기를 사용하지 마시오.
특정 유해성	화재 시 생성되는 위험한 분해 산물: 산화탄소, 아세트알데하이드.
폭발 화재시 대처 방법	불필요한 인원은 대피시키시오. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역에서 옮길 것. 용기와 주변을 물분무로 식히시오. 화재진압된 물이 지표수 또는 지하수를 오염시키지않도록 예방하십시오.
화재 진압 인원에 대한 특별 보호장비	자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 누출된 물질을 만지거나 통과하여 걸어가지 말 것. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 피부, 눈 및 의복에 접촉하지 않도록 하시오. 분진을 흡입하지 마시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	환경에 방출되어서는 안 됨. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
정화 또는 제거 방법	분진이 형성되는 것을 피할 것. 삽 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 제품 회수 이후에 지역을 물로 씻어낼 것.



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일 2018-08-13
페이지 3 의 7

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 분진을 흡입하지 마십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 개인보호장비를 착용하십시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
기술적 조치/안전한 저장 방법	지역 규정에 따라 보관하십시오. 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에서 용기를 단단히 밀봉해서 보관하십시오. 온도를 50° C/122° F 이하로 유지하십시오. 습기를 방지하십시오, 물. 제품의 기술적 무결성을 보장하기 위해: 보관 / 질소 상태 및 방습 상태에서 취급하십시오.

8. 노출 관리/개인 보호

노출 한계	직업 노출 기준을 가진 물질을 함유하고 있지 않음.
생물학적 노출 기준	설정되지 않음.
권장 모니터링 절차	자료없음.
적절한 공학적 관리	특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오. 온도를 230° C/446° F 이하로 유지하십시오.
개인 보호 조치(예: 개인보호구)	
눈 보호	단단히 조이는 안전 안경. (EN166).
피부 및 신체 보호	긴팔 의복.
손 보호	보호 장갑 (EN374): 부틸 고무. 장갑 두께: 0.5 mm. 파과시간: >8 시간.
호흡기 보호	환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡기구를 착용하십시오.
권장 필터 유형	P2 / FFP2.
위생 조치	올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 적용 규정에서 요구한대로 작업자들은 이 제품의 적절한 사용 및 취급에 대한 교육과 훈련을 받아야 함. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 휴식 시간 전과 제품을 취급한 후에는 즉시 손을 씻으십시오. 오염된 의복은 세탁 후 재사용하십시오.
환경 노출 관리	제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됨.



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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, photocopying, 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일
페이지

2018-08-13
4 의 7

9. 물리화학적 특성

물질의 상태	고체
성상	펠릿
색	흰색 / 불투명
냄새	무취
pH	적용되지 않음
녹는점/어는점	150 - 230 ° C / ° F 302 - 446
끓는 점/끓는 점 범위	적용되지 않음
인화점	적용되지 않음
증발 속도	적용되지 않음
인화성 (고체, 기체)	비 인화성
공기 중 가연한계	적용되지 않음
증기압	이용 가능한 정보가 없음
증기 밀도	적용되지 않음
용해도	
수분 용해도	불용성
분배계수 (n-옥탄올/물)	적용되지 않음
자연 발화 온도	자료없음
분해 온도	> 230 ° C / > 446 ° F
동적 점도 계수	적용되지 않음
동점도 계수	적용되지 않음
폭발적 특성	비폭발성
산화적 특성	산화하지 않음
밀도	1.2 - 1.3 g/cm³

10. 안정성 및 반응성

반응성	알려진 것 없음.
안정성	권장된 보관 조건에서는 안정함.
유해 반응	위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
피해야 할 조건	230 ° C / 446 ° F 이상의 온도.
피해야 할 물질	습기, 물.
분해시 생성되는 유해물질	화재 시 생성되는 위험한 분해 산물: 산화탄소, 아세트알데하이드.



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일
페이지

2018-08-13
5 의 7

11. 독성에 관한 정보

급성 독성 경구 피부 접촉 흡입	알려진 영향 없음. 알려진 영향 없음. 알려진 영향 없음.
피부 부식성/피부 자극성	알려진 영향 없음.
심한 눈 손상성/자극성	알려진 영향 없음.
호흡기 또는 피부과민성	알려진 영향 없음.
생식세포 변이원성	유전적 손상을 유발하는지 알려지지 않음.
발암성	발암성으로 등재된 성분을 포함하지 않음.
생식독성	선천적 기형을 유발하거나 발육중인 태아에게 해로운 영향을 주는 것으로 알려지지 않음. 생식 기능과 생식기에 악영향을 주는 것으로 알려지지 않음.
특정표적장기 독성 - 1회 노출	알려진 영향 없음.
특정표적장기 독성 - 반복 노출	알려진 영향 없음.
흡인 유해성	알려진 영향 없음.

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 영향	환경에 유해한 것으로 알려진 물질은 함유되지 않음.
잔류성 및 분해성	물과 접촉 시 분해됨. 가수분해 제품 (S-젯산): 쉽게 생분해 됨.
생물농축성	자료없음.
토양 이동성	자료없음.
기타 악영향	이용 가능한 정보가 없음.

13. 폐기시 주의사항

잔여물/미사용 제품의 폐기물	현지 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
오염된 포장	빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일
페이지

2018-08-13
6 의 7

14. 운송에 필요한 정보

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO에 따름.

유엔 번호	규제되지 않음.
적정 선적명	규제되지 않음
운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음.
포장 그룹	규제되지 않음.
환경 유해성	적용되지 않음.
사용자에 대한 특별 주의사항	적용되지 않음.

MARPOL 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 적용되지 않음.
운송

15. 법적 규제현황

화학물질관리법에 의한 규제	적용되지 않음.
위험물안전관리법에 의한 규제	적용되지 않음.
산업안전보건법에 의한 규제	해당없음.
폐기물관리법에 의한 규제	적용되지 않음.
기타 국내 및 외국법에 의한 규제	적용되지 않음



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.

Safety Data Sheet

Luminy® PLA neat resin

개정일 2018-08-13
페이지 7 의 7

16. 그 밖의 참고사항

섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용 적용되지 않음.

개정 비교 이전 버전의 SDS 변경 사항 표시: 상품명.
교육 참고 적용 규정에서 요구한대로작업자들은 이 제품의 적절한 사용 및 취급에 대한 교육과 훈련을 받아야함.

약어 및 두문자어 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO: International Civil Aviation Organization
IATA: International Air Transport Association

참고문헌 및 출처 고용노동부고시 제2016-19호 화학물질의 분류· 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준
소방방재청 위험물정보시스템
국립환경과학원 (NIER) / 화학물질정보시스템(NCIS)

개정일 2018-08-13
개정번호 3.1

SDS 번호 CO00048
템플레이트 CTKO

면책 조항
이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.



© Copyright 2017 Total Corbion PLA. 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. Total Corbion PLA disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of this 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 Total Corbion PLA BV. CORBION is a trademark owned and registered by CORBION N.V. used under license by Total Corbion PLA BV.