

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
วันที่แก้ไข: 10/2/2568 แทนที่: 20/1/2566 เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อ	: Luminy PLA Neat resin
ชื่อการค้า	: 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 This SDS covers Luminy® PLA L-grades with the suffix BMB and RMB.
ประเภทสาร	: พอลิเมอร์
CAS เลขที่	: 9051-89-2

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	: พลาสติก
ข้อจำกัดในการใช้งาน	: การรักษาทางยา เครื่องมือแพทย์

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

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

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน	: +44 1865 407333 (CareChem24) ชั่วโมงทำงานตลอด 24 ชั่วโมง/ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด
----------------	---

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
ไม่บังคับให้ติดฉลาก

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท : ระวาง, อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการระเบิดของฝุ่น, ฝุ่นอาจทำให้เกิดการผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ประเภทสาร : พอลิเมอร์
ชื่อ : Luminy PLA Neat resin
CAS เลขที่ : 9051-89-2
EC เลขที่ : 618-575-7

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	ความเข้มข้น (ร้อยละของ น้ำหนักต่อ น้ำหนัก (percent weight by weight: % w/w))	จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
Poly lactide resin	CAS เลขที่: 9051-89-2	99 – 100	ไม่จัดจำแนก

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ : ไม่เป็นที่รู้จัก. สารที่ไม่มีความเป็นอันตราย.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ. ผงแห้ง. โฟม.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำฉีดที่แรงเพราะอาจทำให้เกิดการกระจายและทำให้ไฟลุกลามออกไป.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.
อันตรายจากการระเบิด : ฝุ่นอาจทำให้เกิดการผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ.
มาตรการทั่วไป : ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ในกรณีที่ไฟไหม้ อาจมีควันที่อันตราย: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, อะซีลลดีไฮด์.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง

: อพยพพนักงานไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย. ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง.

เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณเพลิงไหม้ หากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย.

ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลบนเบ้าคอนกรีตเพื่อลดอุณหภูมิ.

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง

: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้อย่างน้อยที่สุด.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป

: ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน

: สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.

ขั้นตอนฉุกเฉิน

: อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ห้ามสัมผัสหรือเดินบนผลิตภัณฑ์สารเคมีที่หกหรือไหล. อย่าหายใจเอาไอเข้า.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน

: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ

: หยุดการหกหรือไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย.

หลีกเลี่ยงการสร้างหรือการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย.

วิธีการในการทำความสะอาด

: หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น. ตักหรือกวาด และใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด.

ล้างพื้นที่ที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อประกายไฟ.

อย่านำสารที่หกหรือไหลกลับใส่ในภาชนะบรรจุเดิมเพื่อนำมาใช้ใหม่ในภายหลัง.

ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน

และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: ฝุ่นอาจทำให้เกิดสารพิษที่ติดไฟและระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ.

: ใช้ถุงมือที่กันความร้อน ป้องกันจากความชื้น. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

เก็บในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น. ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด.

การจัดการอุณหภูมิ

: < 50 °C

มาตรการสุขอนามัย

: ใช้งานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติที่ดีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย. ห้ามกิน

ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

การดูแลทำความสะอาดเป็นสิ่งจำเป็นในระหว่างการเก็บรักษา, การโอนถ่าย, การใช้งาน

และการใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมปริมาณของฝุ่นละออง. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า.

ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. อย่าหายใจเอาไอเข้า.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก. ป้องกันจากความชื้น.

พื้นที่การเก็บรักษา

: เก็บรักษาตามกฎหมายท้องถิ่น.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

: น้ำ, ความชื้น.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา

: < 50 °C

วัสดุบรรจุภัณฑ์

: เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำชี้แจงจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

ประเมินความเสี่ยงของสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิดและความต้องการอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

: ถุงมือป้องกัน

ประเภทย่อย	วัสดุ	การซึมผ่าน	ความหนา (mm)	การซึมผ่าน	มาตรฐาน
ถุงมือป้องกัน	ยางบิวทิล	6 (> 480 นาที)	0.5		EN 374

การป้องกันดวงตา

: แว่นตานิรภัยที่ป้องกันด้านข้าง

ประเภทย่อย	ขอบเขตในการใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แว่นตานิรภัยที่ป้องกันด้านข้าง	ฝุ่น		EN 166

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

: ชุดป้องกันแขนยาว

ประเภทย่อย	มาตรฐาน
ชุดป้องกันแขนยาว	

การป้องกันระบบหายใจ

: ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.

หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์	ประเภทตัวกรอง	เงื่อนไข	มาตรฐาน
หน้ากากป้องกันฝุ่น	(FFP2)	การป้องกันฝุ่น	EN 149



การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

: ของแข็ง

การปรากฏ

: เม็ด.

สี

: สีขาว, ทึบแสง

กลิ่น

: ไม่มีกลิ่น

คำชี้แจงจำกัดของกลิ่นที่รับได้

: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

pH

: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง

: จุดหลอมเหลว: 130 – 230 °C

จุดเยือกแข็ง: ไม่สามารถใช้ได้

จุดเดือด

: ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

: ไม่สามารถใช้ได้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการสลายตัว	: > 230 °C
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ.
ความหนาแน่น	: ความหนาแน่น: 1.2 – 1.3 ก./ซม. ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนืด, คินเนติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เหนืออุณหภูมิของ: 230°C / 446 °F. ป้องกันความชื้น. หลีกเลี่ยงการทำให้ผงวัสดุเป็นฝุ่นในอากาศซึ่งอาจมีอันตรายจากการระเบิด.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: น้ำ, ความชื้น.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน. พอลิเมอร์ที่เป็นอันตราย: จะไม่ทำให้เกิด. เมื่อผสมกับอากาศและสัมผัสกับแหล่งติดไฟ, ฝุ่นจะสามารถลุกติดไฟได้ในอากาศหรือในพื้นที่ที่อับอากาศ.
การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลระดับอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (EC) No 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จัดจำแนก

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

ความหนืด, คินเนติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนาแน่น	: 1.2 – 1.3 ก./ซม. ³

Poly lactide resin (9051-89-2)

การศึกษาสัตว์และการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญสำหรับการจำแนกประเภท	: เท็จ
--	--------

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป : ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) : ไม่จัดจำแนก

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	การไฮโดรไลซิสในน้ำร้อน. ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกสลายด้วยน้ำสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว. สามารถย่อยสลายและย่อยสลายในทางชีวภาพ ตามมาตรฐาน EN 13432, ASTM D6400 และ ISO 17088. สลายตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ (ร้อน). ผลิตภัณฑ์จากไฮโดรไลซิสที่เป็นกรดแลคติก L-lactic ที่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างง่าย.
---	---

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

Luminy PLA Neat resin (9051-89-2)

การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
---------------------	----------------------

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไอโซน : ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.
อย่านำภาชนะเปล่ามาใช้ซ้ำโดยไม่ทำความสะอาดหรือปรับสภาพที่เหมาะสม.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลข UN		
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

IMDG	IATA	UNRTDG
14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่มีข้อมูล

IMDG

ไม่มีข้อมูล

IATA

ไม่มีข้อมูล

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย		
ประเภทของสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้	
รายชื่อสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้	

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ		
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	ไม่สามารถใช้ได้	
พระราชบัญญัติโรงงาน	ไม่สามารถใช้ได้	
พระราชบัญญัติอาหาร	ไม่สามารถใช้ได้	
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	1,4-Dioxane-2,5-dione, 3,6-dimethyl-, (3R,6R)-, polymer with rel-(3R,6S)-3,6-dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione and (3S,6S)-3,6-dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione(9051-89-2)

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

กฎหมายระดับภูมิภาค

Australia AICS	: ใช่
Canada DSL	: ใช่
Canada NDSL	: ไม่ใช่
China IECSC	: ใช่
EU EINECS	: ไม่ใช่
EU NLP	: ไม่ใช่
Korea ECL	: ใช่

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

US TSCA Active : ใช่
US TSCA Inactive : ไม่ใช่

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

เวอร์ชัน : 1.1
วันที่แก้ไข : 10/02/2025
แทนที่ : 20/01/2023

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง:

ชื่อการค้า, คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี.

แหล่งข้อมูล : Loli.
ชื่อย่อและคำย่อ : CAS เลขที่ - ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต
หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมัยฐาน)
LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต
หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน)
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.) - ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) -
ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
แนะนำการฝึกอบรม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานได้รับแจ้งและมีอุปกรณ์เกี่ยวกับลักษณะของการสัมผัสและการดำเนินการขั้นพื้นฐาน
เพื่อลดการสัมผัส. การฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติที่ดี.
ข้อมูลอื่น ๆ : SDS covers Luminy® PLA L-grades กับ ผลิตภัณฑ์ the suffix BMB and RMB. Luminy® PLA
BMB เป็นเกรด PLA ที่ได้จากหลักการความสมดุลของมวลจะต้องถูกนำมาใช้ภายใต้การรับรองของ Bonsucro.
ผลิตภัณฑ์ Luminey® PLA RMB เป็นเกรด PLA
ซึ่งใช้หลักการสมดุลของมวลจะถูกนำมาใช้เพื่อการจัดสรรในรูปแบบ PLA ที่นำมารีไซเคิลในผลิตภัณฑ์.

TotalEnergies Corbion Thailand (MOI Notification B.E. 2555 (Ministry of Interior))

© 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