

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
วันที่ออก: 20/1/2566 เวอร์ชัน: 1.0

หัวข้อ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อ	: Luminy PDLA Neat resin
ชื่อการค้า	: Luminy® D070 Luminy® D105 Luminy® D120 Luminy® D130
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: พอลิเมอร์ชนิดต่าง ๆ
CAS เลขที่	: 9051-89-2

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	: พลาสติก
ข้อจำกัดในการใช้งาน	: การรักษาทางยา เครื่องมือแพทย์

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

TotalEnergies Corbion BV
70 Stadhuisplein Gorinchem 4203 NS The Netherlands
T +31 183 695 695 - F +31 183 695 600
pla@totalenergies-corbion.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

หัวข้อ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

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

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท	: ระวัง, อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการระเบิดของฝุ่น, ฝุ่นอาจทำให้เกิดการผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ
--	--

หัวข้อ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ	: Luminy PDLA Neat resin
CAS เลขที่	: 9051-89-2
EC เลขที่	: 618-575-7

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	ความเข้มข้น (% w/w)	จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
Poly lactide resin	CAS เลขที่: 9051-89-2	> 99	ไม่จัดจำแนก

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

หัวข้อ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	: ให้อายผู้ป่วยไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	: ไม่เป็นที่รู้จัก. สารที่ไม่มีความเป็นอันตราย.
---------------	---

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ	: รักษาตามอาการ.
--------------------------------------	------------------

หัวข้อ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

อันตรายจากการระเบิด	: ผุนอาจทำให้เกิดการผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ.
มาตรการทั่วไป	: ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ในกรณีที่ไฟไหม้ อาจมีควันที่อันตราย: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, อะซีลดีไฮด์.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	: อพยพพนักงานไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย. ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง. เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณเพลิงไหม้ หากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย. ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

หัวข้อ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	: ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.
---------------	--

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	: สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล. หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ห้ามสัมผัสหรือเดินบนผลิตภัณฑ์สารเคมีที่หกแล้วไหล. อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

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. ยานำสารที่หกหรือไหลกลับใส่ในภาชนะบรรจุเดิมเพื่อนำมาใช้ใหม่ในภายหลัง. หวังวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

หัวข้อ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน
และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: ฝุ่นอาจทำให้เกิดสารผสมที่ติดไฟและระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ.
: ใช้กายใต้ก๊าซเฉื่อย ป้องกันจากความชื้น. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. เก็บในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น.
: ใช้งานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติที่ดีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. การดูแลทำความสะอาดเป็นสิ่งจำเป็นในระหว่างการเก็บรักษา, การโอนถ่าย, การใช้งาน และการใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมปริมาณของฝุ่นละออง. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา
พื้นที่การเก็บรักษา
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ความร้อนและแหล่งจุดติดไฟ
อุณหภูมิในการเก็บรักษา

: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก. ป้องกันความชื้น.
: เก็บรักษาตามกฎหมายท้องถิ่น.
: น้ำ, ความชื้น.
: ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.
: < 50 °C

หัวข้อ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.
ประเมินความเสี่ยงของสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิดและความต้องการอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

: ถุงมือป้องกัน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

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

การป้องกันดวงตา : แวนตานีรภัยที่ป้องกันด้านข้าง

ประเภทย่อย	ขอบเขตในการใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แวนตานีรภัยที่ป้องกันด้านข้าง	ฝุ่น		EN 166

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : ชุดป้องกันแขนยาว

ประเภทย่อย	มาตรฐาน
ชุดป้องกันแขนยาว	

การป้องกันระบบหายใจ : ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.
หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์	ประเภทตัวกรอง	เงื่อนไข	มาตรฐาน
หน้ากากป้องกันฝุ่น	(FFP2)	การป้องกันฝุ่น	EN 149



การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

หัวข้อ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
การปรากฏ	: เม็ด.
สี	: สีขาว, ฟ้าแสง
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
pH	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	: จุดหลอมเหลว: 150 – 230 °C จุดเยือกแข็ง: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการสลายตัว	: > 230 °C
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่ระเบิด.
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ไม่ละลายในน้ำ.
ความหนาแน่น	: ความหนาแน่น: 1.2 – 1.3 ก./ซม. ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนืด, คินเมติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ดัชนีการปะทุของฝุ่น	: ไม่ใช่

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

หัวข้อ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

หัวข้อ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลระดับอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ MOI B.E. 2555 (ค.ศ. 2012)

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 PDLA Neat resin (9051-89-2)	
ความหนืด, คินเนติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
ความหนาแน่น	1.2 – 1.3 ก./ซม. ³
Polylactide resin (9051-89-2)	
การศึกษาสัตว์และการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญสำหรับการจำแนกประเภท	เท็จ

หัวข้อ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Luminy PDLA 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 PDLA Neat resin (9051-89-2)	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

โอโซน : ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

หัวข้อ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

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

หัวข้อ 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
14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

IMDG	IATA	UNRTDG
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่มีข้อมูล

IMDG

ไม่มีข้อมูล

IATA

ไม่มีข้อมูล

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

หัวข้อ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ		
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
US TSCA Active	: ใช่
US TSCA Inactive	: ไม่ใช่

หัวข้อ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

เวอร์ชัน	: 1.0
วันที่ออก	: 20/01/2023
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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย

NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย

OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) -

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

แนะนำการฝึกอบรม

: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานได้รับแจ้งและฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะของการสัมผัสและการดำเนินการขั้นพื้นฐานเพื่อลดการสัมผัส.

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

© Copyright 2017 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