

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สาร |
| ชื่อ | : Luminy PDLA Neat resin |
| ชื่อการค้า | : Luminy® D070 Luminy® D120 |
| ประเภทสาร | : พอลิเมอร์ |
| CAS เลขที่ | : 9051-89-2 |

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| ข้อจำกัดในการใช้งาน | : การรักษาทางยา เครื่องมือแพทย์ |
|---------------------|------------------------------------|

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

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

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท : ระวัง, อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการระเบิดของฝุ่น, ฝุ่นอาจทำให้เกิดการผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

| 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 | ไม่จัดจำแนก |

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบ : ไม่เป็นที่รู้จัก. สารที่ไม่มีความเป็นอันตราย.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

- คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการมลพิษ

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

- อันตรายจากการระเบิด : ผุนอาจทำให้เกิดการผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ.
- มาตรการทั่วไป : แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ในกรณีที่ไฟไหม้ อาจมีควันที่อันตราย: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, อะซีทัลดีไฮด์.

5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักมลพิษ

- ข้อเสนอแนะในการมลพิษ : อพยพพนักงานไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย. ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ก๊าซระเหยลง. เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณเพลิงไหม้ หากทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย. ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
- การป้องกันในระหว่างการมลพิษ : ไม่พยายามที่จะดำเนินการใดโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ไซป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.
ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ห้ามสูดดมหรือเดินบนผลิตภัณฑ์สารเคมีที่หกหรือไหล. อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ต้องหลีกเลี่ยงการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : หยุดการหกหรือไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย. หลีกเลี่ยงการสร้างหรือการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย.
วิธีการในการทำความสะอาด : ลดการสร้างของฝุ่นให้น้อยที่สุด. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อประกายไฟ. Use wet cleaning techniques or vacuum cleaners with HEPA H13 filters (or better) for removal of dust. อย่าให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงระบบน้ำเสีย. อย่านำสารที่หกหรือไหลกลับไปในภาชนะบรรจุเดิมเพื่อนำมาใช้ใหม่ในภายหลัง. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับความเสี่ยงจากการหกหรือไหลและขั้นตอนการทำความสะอาดที่ถูกต้อง.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : ฝุ่นอาจทำให้เกิดสารผสมที่ติดไฟและระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ.
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ใช้ภาชนะที่กักขังเพื่อป้องกันจากความชื้น. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ทำความสะอาดให้เรียบร้อยหลังจากใช้งาน. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. เก็บในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น.
มาตรการสุขอนามัย : ใช้งานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติที่ดีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. การดูแลทำความสะอาดเป็นสิ่งจำเป็นในระหว่างการเก็บรักษา, การโอนถ่าย, การใช้งาน และการใช้เพื่อหลีกเลี่ยงการสะสมปริมาณของฝุ่นละออง. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้าม ในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก. ป้องกันความชื้น.
พื้นที่การเก็บรักษา : เก็บรักษาตามกฎหมายท้องถิ่น.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : น้ำ, ความชื้น.
ความร้อนและแหล่งจุดติดไฟ : ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด.
อุณหภูมิในการเก็บรักษา : < 50 °C

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำขีดจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น 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 ISO 16321-1 |

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

: ชุดป้องกันแขนยาว

| ประเภทย่อย | มาตรฐาน |
|------------------|--------------|
| ชุดป้องกันแขนยาว | EN ISO 13982 |

การป้องกันระบบหายใจ

: ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.

หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

| อุปกรณ์ | ประเภทตัวกรอง | เงื่อนไข | มาตรฐาน |
|--------------------|---------------|----------------|---------|
| หน้ากากป้องกันฝุ่น | (FFP2) | การป้องกันฝุ่น | EN 149 |



การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ

: ของแข็ง

ลักษณะปรากฏ

: เม็ด.

สี

: สีขาว, ใส

กลิ่น

: ไม่มีกลิ่น

คำขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

: ไม่มี

pH

: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง

: จุดหลอมเหลว: 150 – 230 °C

จุดเยือกแข็ง: ไม่เกี่ยวข้อง

จุดเดือด

: ไม่มี

วันที่แก้ไข: 3/2/2569 แทนที่: 20/1/2566

TH - th

หมายเลขอ้างอิง: TC00004

4/9

เวอร์ชัน: 1.1



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

| | |
|---------------------------|--|
| จุดวาบไฟ | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : > 230 °C |
| ความไวไฟ | : ที่ไม่ติดไฟ |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่ระเบิด. |
| พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ไม่ละลายในน้ำ. |
| ความหนาแน่น | : ความหนาแน่น: 1.2 – 1.3 ก./ซม. ³ |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| ความหนืด, คินแมติกส์ | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |
| ดัชนีการปะทุของฝุ่น | : ไม่ใช่ |

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|---|--|
| ความเสถียรทางเคมี | : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : เหนืออุณหภูมิของ: 230 °C / 446 °F. ป้องกันความชื้น. หลีกเลี่ยงการทำให้ผงวัสดุเป็นฝุ่นในอากาศซึ่งอาจมีอันตรายจากการระเบิด. |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ ไม่ควรเกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : น้ำ, ความชื้น. |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน. พอลิเมอร์ที่เป็นอันตราย: จะไม่ทำให้เกิด. เมื่อผสมกับอากาศและสัมผัสกับแหล่งติดไฟ, ฝุ่นจะสามารถลุกติดไฟได้ในอากาศหรือในพื้นที่ที่อับอากาศ. |
| การเกิดปฏิกิริยา | : ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่งตามปกติ. |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลระดับอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (EC) No 1272/2008

| | |
|---|---------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) | : ไม่จัดจำแนก |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก | : ไม่จัดจำแนก |

| Luminy PDLA Neat resin (9051-89-2) | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ความหนืด, คินแมติกส์ | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ความหนาแน่น | 1.2 – 1.3 ก./ซม. ³ |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

Poly lactide resin (9051-89-2)

| | |
|--|------|
| การศึกษาสัตว์และการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญสำหรับการจำแนกประเภท | เท็จ |
|--|------|

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

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

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. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

| | |
|---------------------------|------------------------|
| ไอโซน | : ไม่จัดจำแนก |
| ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

| | |
|---------------------------------------|---|
| วิธีการกำจัดของเสีย | : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต. เก็บของเสียในภาชนะที่มีป้ายระบุชัดเจน. |
| คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ | : กำจัดอย่างปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ. อย่านำภาชนะเปล่ามาใช้ซ้ำโดยไม่ทำความสะอาดหรือปรับสภาพที่เหมาะสม. |

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. หมายเลข UN | | |
| ไม่มีการควบคุมสำหรับการขนส่ง | | |
| ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ | ไม่สามารถใช้ได้ |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

| IMDG | IATA | UNRTDG |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 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 |
| 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 | | |
|---|---------------|--|
| รายชื่อสารอันตราย | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ | | |
| กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| อาหารที่มีสารพิษตกค้าง | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| กำหนดวัตถุที่ห้ามใช้ในอาหาร | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน | ไม่เกี่ยวข้อง | |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

| กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ | | |
|--|---------------|---|
| มาตรฐานค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป | ไม่เกี่ยวข้อง | |
| ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW) | ใช้ได้ | 9051-89-2: 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 |
| ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (FDA) | ไม่เกี่ยวข้อง | |

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 |

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

| | |
|-------------|--------------|
| เวอร์ชัน | : 1.1 |
| วันที่แก้ไข | : 03/02/2026 |
| แทนที่ | : 20/01/2023 |

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง:

ชื่อการค้า.

แหล่งข้อมูล : Loli.

ชื่อย่อและคำย่อ : CAS เลขที่ - ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิตหรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมัยฐาน)
LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิตหรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (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 : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานได้รับแจ้งและฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะของการสัมผัสและการดำเนินการขั้นพื้นฐานเพื่อลดการสัมผัส.

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

วันที่แก้ไข: 3/2/2569 แทนที่: 20/1/2566

TH - th

หมายเลขอ้างอิง: TC00004

8/9

เวอร์ชัน: 1.1



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Luminy PDLA Neat resin

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

© Copyright 2026 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