

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจัดการสารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) คณะกรรมการอิสระยุโรป (European Commission: EC) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ
(สหภาพยุโรป) (European Union: EU) เลขที่ 2020/878
วันที่ออก: 11/5/2024 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การแบ่งสารเดียว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวปั๊งชีพผลิตภัณฑ์ตามระบบ

| | | |
|--|---|--|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : | สาร |
| ชื่อการค้า | : | D (-) MANNITOL 97% |
| EC เลขที่ | : | 200-711-8 |
| CAS เลขที่ | : | 69-65-8 |
| รหัสสินค้า | : | 4516A |
| ประเภทของผลิตภัณฑ์ | : | อะลิฟติก แอลกอฮอล์ |
| สูตร | : | C ₆ H ₁₄ O ₆ |
| โครงสร้างทางเคมี | : | |
| คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน | : | Mannite |
| ข้อยกเว้นการลงทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วย การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจัดการสารเคมี | : | ได้รับการยกเว้นจากการจดทะเบียน REACH Annex IV |
| (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH) | : | |

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

| | |
|---------------------------|--|
| การใช้งานที่ระบุเทียบชั้ง | |
| การใช้สารเดียวหรือสารผสม | : สารเคมีสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ ผลิตสาร |

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

ส่วนที่ 2: การแบ่งความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทสารเดียวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่จำแนก

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่เราทราบ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีความเสี่ยงเฉพาะใดๆ หากได้รับการจัดการที่ถูกต้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน.

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่มีคับให้ติดฉลาก

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรบุคคลแห่งสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดียว

ประเภทสาร

: องค์ประกอบเดียว

| ชื่อ | ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ | เปอร์เซ็นต์ (%) |
|----------------|---|-----------------|
| D (-) MANNITOL | CAS เลขที่: 69-65-8 EC เลขที่: 200-711-8 | 100 |

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

: ในการฉีดรักษาในส่วนที่หายใจ

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้บั้งคุ้มป่วยไปยังที่มีอาการบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: ล้างผิวหนังด้วยน้ำร้อนมากๆ

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกัดลิ้นกิน

: โทรศัพท์หาคนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรักษาไม่ลง.

First-aid measures for first aider

: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเดี่ยวนะจะและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป

: ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์ที่อาจมีขึ้นอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหลังจากการรับสัมผัสด้วยการหายใจเข้าไป.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษที่เป็นไปได้สำหรับมนุษย์และสัตว์ผลิตภัณฑ์นี้จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการกัดลิ้นกิน

: ฝุ่นอาจทำให้เกิดการระคายเคืองในรอยพับของผิวหนังหรือโดยการสัมผัสน้ำท่วมในส่วนที่รับสัมผัสด้วยน้ำ.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการกัดลิ้นกิน

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ. ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.

: ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการเฝ้าระวัง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

: สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, โฟม.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

: อุบაใช้เนื้อริ่ง.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้

: ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.

อันตรายจากการระเบิด

: ไม่มีภาระเบิดโดยตรง.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

: ความเสี่ยงอาจระคุกปลดปล่อยออกมานได้.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักเคมีเคมี

ข้อแนะนำในการเฝ้าระวัง

: เฝ้าระวังในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.

การป้องกันในระหว่างการเฝ้าระวัง

: อย่าเข้าไปในบริเวณเฝ้าระวังโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

การป้องกันในระหว่างการเฝ้าระวัง

: ไม่พยายามที่จะดำเนินการใดโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดดังอากาศติดตัว.

: เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อการหลอกว่าแหล่งของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติตามฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป

: แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.
ดูดซับสารที่หลอกว่าแหล่งเพื่อป้องกันสารเสียหาย.

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยรักษา

อุปกรณ์การป้องกัน

: สวมอุปกรณ์ป้องกันเกียร์ส่วนบุคคลที่แนะนำ.

ขั้นตอนฉุกเฉิน

: ระบายน้ำจากในพื้นที่ที่มีการหลอกว่าแหล่ง.

สำหรับหน่วยรักษา

อุปกรณ์การป้องกัน

: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน

: อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ

: ใช้หลักที่สะอาดด้วยวัสดุและวางไว้ในภาชนะบรรจุที่แห้ง และปิดภาชนะโดยไม่ใช้มีการกดบีบวัสดุ.

วิธีการในการทำความสะอาด

: เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล.

ข้อมูลอื่นๆ

: หัวัวดหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ

ปลอดภัย

6.4. ข้อถกเถียงที่มีผล

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ

: ไม่ต้องการมีอันตรายภายในการใช้งานปกติ.

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน

: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำจากท่อ.

และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: ห้ามเก็บ ดีบหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสถูกต้องที่เลน。

มาตรการลุขอนามัย

7.2. ลักษณะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค

: เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

: เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.

วัสดุบรรจุภัณฑ์

: เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

สิ่งของอื่นๆ

การจัดประททตถูกอันตรายในการจัดเก็บ (LK)

: NG - ไม่มีความเป็นอันตราย

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการบริการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมาย (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แนะนำครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตาเดนิรักย

อุปกรณ์ป้องกันคำนึง

การป้องกันคำนึงและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันผิว:

ถุงมือป้องกัน

การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

การควบคุมการรับสัมผัสดำเนินสิงแวดล้อม

การควบคุมการรับสัมผัสดำเนินสิงแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการร้าวไอลสูสิงแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|---|--|
| สี | : ขาว |
| การประยุกต์ | : ผงคริสตัล. |
| มวลโมเลกุล | : 182.17 ก./โมล |
| กลิ่น | : Odourless. |
| ค่าซึ่ดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มี |
| จุดหลอมเหลว | : 165 – 169 °C |
| จุดเยือกแข็ง | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| จุดเดือด | : ไม่มี |
| ความไวไฟ | : ที่ไม่ติดไฟ |
| ค่าซึ่ดจำกัดดำเนินการระเบิด | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| ค่าซึ่ดจำกัดสูงสุดในการระเบิด | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| จุดควบไฟ | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| อุณหภูมิของการละลายตัว | : ไม่มี |
| pH | : 5 – 6.5 (182 g/l at 25 °C) |
| pH ของสารละลาย | : ไม่มี |
| ความหนืด, คิโนเมติกส์ | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| ความสามารถในการละลายได้ | : น้ำ: 182 ก./ล. at 20 °C - completely soluble |
| ค่าลัมປาร์สิทธิการกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow) | : ไม่มี |
| ความต้านไฟ | : ไม่มี |
| ความตันไฟที่ 50°C | : ไม่มี |
| ความหนาแน่น | : 1.52 ก./ซม. ³ at 20 °C |

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

| | |
|--|-------------------|
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มี |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไออี 20 องศาเซลเซียส | : ไม่สามารถใช้ได้ |
| ขนาดอนุภาค | : ไม่มี |

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คุณลักษณะด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ควรชนิดหักเห : 1.333

ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายในต่อกลางสารที่ใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

10.2. ความเสี่ยร่างกาย

มีความเสี่ยร้ายภายในต่อกลางสารที่ใช้งานปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายในตัวเอง ไม่ปกติของการใช้งาน.

10.4. สมภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายในตัวเอง ไม่ปกติของการจัดเก็บและการจัดการที่แนะนำ (ดูส่วนที่ 7).

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายในตัวเอง ไม่ปกติของการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสมภาวะปกติ.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเทกความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลขอ 1272/2008

| | |
|--|---------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดม) | : ไม่จัดจำแนก |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| pH: 5 – 6.5 (182 g/l at 25 °C) | |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก |
| pH: 5 – 6.5 (182 g/l at 25 °C) | |
| การทำให้ไว้ต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือ | : ไม่จัดจำแนก |
| อพิวหนัง | |
| การก่อให้เกิดการกลยยพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง | : ไม่จัดจำแนก |
| (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง | : ไม่จัดจำแนก |
| (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | |
| ความเป็นอันตรายจากการลำลัก | : ไม่จัดจำแนก |

D (-) MANNITOL 97% (69-65-8)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| ความหนืด, กึ่นแมติกส์ | ไม่สามารถใช้ได้ |
|-----------------------|-----------------|

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการธุรกิจยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

| | |
|--|--|
| นิเวศวิทยา - ทั่วไป | : ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม. |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะสั้น (เดือนเพล้น) | : ไม่จัดจำแนก |
| เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระยะยาว (เรื่องรัง) | : ไม่จัดจำแนก |

12.2. การทดสอบความสามารถในการย่อยสลาย

D (-) MANNITOL 97% (69-65-8)

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| การทดสอบความสามารถในการย่อยสลาย | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |
|---------------------------------|-------------------------------|

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. สมบัติการควบคุมการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.7. ผลกระทบในทางสังคมทางอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

| | |
|--|--|
| กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| วิธีการกำจัดของเสีย | : กำจัดลงท่า/ ภาชนะบรรจุตามกำหนดหน้าในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต. |
| ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| ค่าแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ | : สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้บังคับ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | : อย่านำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ. |

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. หมายเลขประจำชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสประจำชาติ (ID Number)

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นตระ冤ตามกฎข้อบังคับของการขนส่ง

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | |
|-----------------------------|----------------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR) | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : ไม่ได้ควบคุม |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการธุรกิจยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ได้ควบคุม

14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (RID) : ไม่ได้ควบคุม

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ

ปลอดภัย

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางบก

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางเรือ

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางอากาศ

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งทางรถไฟฟ้า

ไม่ได้ควบคุม

14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามมาตรฐานขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายอ้างอิง

15.1. ให้ระบุกฎหมายด้านความปลอดภัย สุนทรียะ และสิ่งแวดล้อมเป็น佳การเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

กฎหมายของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 17 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการบริการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) รายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าอยู่ใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าอยู่ใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรุพืชและสัตว์นำชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการออกสำหรับหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรุพืชและสัตว์นำชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

กฎหมายว่าด้วยสารเคมีพิษที่ตกค้างนานา (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารเคมีพิษที่ตกค้างนานา (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

กฎหมายว่าด้วยโถโซน (1005/2009)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการท่าลายโถโซน (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 1005/2009)

กฎหมายว่าด้วย สินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง (ฉบับที่ 428/2009)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในกฎหมายคณะกรรมการอิทธิพล (European Commission: EC) ฉบับที่ 428/2009 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2009
การจัดตั้งระบบชุมชนสำหรับการควบคุมการส่งออก การค้าภายใน การค้าผ่านด้านแทน และการนำผ่านสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตัดลดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎหมายสหภาพยุโรป (European Commission: EC) 273/2004
ว่าด้วยการผลิตและการวางจำหน่ายในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์อันตรายที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ)

กฎหมายของประเทศไทย

กฎหมาย

Employment restrictions

- ปฏิบัติตามข้อจำกัดตามกฎหมายว่าด้วยการปกป้องมาตรการที่ทำงานนอกบ้าน (Mutterschutzgesetz: MuSchG).
ปฏิบัติตามข้อจำกัดตามกฎหมายว่าด้วยการปกป้องเยาวชนในการทำงาน (Jugendarbeitsschutzgesetz: JArbSchG).
- ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอันตรายความสะอาดสำหรับน้ำดื่ม เคลือนบ่าย และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV))).
- ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์บัญญัติ (bundes-immissionsschutzverordnung: BIImSchV))

ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12.

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์บัญญัติ (bundes-immissionsschutzverordnung: BIImSchV))

มาตรฐาน

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: สารที่ไม่อยู่ในรายการ

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

| ชื่อย่อและคำย่อ: | |
|------------------|--|
| ADN | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ |
| ADR | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน |
| ATE | ค่าความเป็นพิษเฉลี่ยนพลันโดยประมาณ |

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

| ชื่อย่อและคำย่อ: | |
|--|--|
| BCF | ปัจจัยชีวภาพ |
| ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV) | ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ |
| ปริมาณออกซิเจนที่อุลิ่นหรือใช้ในการถ่ายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD) | ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) |
| ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยากับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD) | ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD) |
| DMEL | ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด |
| DNEL | ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ |
| EC เลขที่ | ระบบหักสารเคมีของสหภาพยุโรป |
| EC50 | ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง |
| มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN) | มาตรฐานยุโรป |
| IARC | องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง |
| IATA | สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ |
| IMDG | การขนส่งสันนิษฐานอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ |
| LC50 | ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งที่มีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดลองตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน) |
| LD50 | ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งที่มีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดลองตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงมาตรฐาน) |
| LOAEL | ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียได้ ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง |
| NOAEC | ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์ |
| NOAEL | ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียได้ ๆ ต่อร่างกาย |
| NOEC | ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย |
| OECD | องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา |
| ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) | ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน |
| PBT | การสะสมทางชีวภาพได้yananaและเป็นพิษ |
| PNEC | ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้ |
| RID | ข้อกำหนดด้วยการขนส่งสันนิษฐานอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ |
| SDS | เอกสารข้อมูลความปลอดภัย |
| STP | ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| ThOD | ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD) |
| TLM | ชีดจำกัดการหนนัชฐาน |
| VOC | สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC) |
| CAS เลขที่ | ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี |

D (-) MANNITOL 97%

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสหกรณ์ยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

ชื่อย่อและคำย่อ:

| | |
|--|---|
| ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.) | ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น |
| vPvB | การทดสอบได้นานมากและการสะสมได้ติดมากในสิ่งมีชีวิต |
| ED | Endocrine disruptor |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะชี้แจงอยู่กับความรู้ของเรารายบุคคลและมีวัตถุประสงค์เพื่อขอรับทราบถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.