

CAS เลขที่: 111-40-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การป่งขัสารเดยว/สารผสม/บรณัษ

1.1. การป่งขัผลลัดภัณท

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| รูปแบบผลลัดภัณท | : สาร |
| ช่อการค้ำ | : DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS |
| ดัชนั EC เลขที่ | : 612-058-00-X |
| EC เลขที่ | : 203-865-4 |
| CAS เลขที่ | : 111-40-0 |
| รหัสลนค้ำ | : 03324 |
| สูตร | : C4H13N3 |

1.2. การใช้งานที่ระบุนที่เกยวข้องของสารเดยวหรือสารผสมและไม่นะนำให้ใช้กับ

1.2.1. การใช้งานที่ระบุนที่เกยวข้อง

การใช้สารเดยวหรือสารผสม : Industrial. For professional use only

1.2.2. ไม่นะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพมเดม

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: การป่งขัอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

| | |
|---------------------------------|------|
| ความเป็นพิษเฉยบพลัน ทางปาก | H302 |
| ประเภทย่อย ๔ | |
| ความเป็นพิษเฉยบพลัน ทางผวหน้ง | H312 |
| ประเภทย่อย ๔ | |
| การกัศกร่อน | H314 |
| และการระคายเคอองต่อผวหน้ง | |
| ประเภทย่อย ๑B | |
| สารทำให้อากาศระคุ่นอากาศแพต่อผว | H317 |
| หน้ง ประเภทย่อย ๑ | |

ข้อความเดมของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การจำแนกประเภทตามคำสั่ง 67/548/EEC หรือ 1999/45/EC

Xn; R21/22

C; R34

R43

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS05

GHS07

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H302+H312 - เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน หรือสัมผัสผิวหนัง

H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และหน้ากาก

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

P310 - โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

CAS เลขที่ : 111-40-0

EC เลขที่ : 203-865-4

ดัชนี EC เลขที่ : 612-058-00-X

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

3.2. สารผสม

ไม่ใช่

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดขึ้นและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/การบาดเจ็บ : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
- อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการกลืนกิน : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

- การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

- อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.
- ขั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate area.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers.

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : Do not breathe vapours. Avoid contact with skin and eyes. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการสัมผัส

การป้องกันมือ : Protective gloves

การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or face shield

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว

สี : Clear colorless to yellow.

กลิ่น : slight ammonia odor.

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

pH : ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลโมเลกุล = 1) : ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว : -35 °C

จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด : 199 - 209 °C

จุดวาบไฟ : 102 °C

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|-------------------------------------|
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : 358 °C |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : 0.37 mm Hg at 20°C |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 3.56 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่น | : 0.96 ก./ซม. ³ |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ง่าย: Completely soluble in water |
| Log Pow | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, คิเนแมติกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : 0.02 - 0.067 vol % |

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

Overheating. Open flame. Sparks. ความร้อน.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. ทางผิวหนัง: เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

การกัดกร่อนและการคายเคืองต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--|---|
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1 |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง. |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสูดดม | : ไม่จัดจำแนก |
| อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ | : เป็นอันตรายเมื่อกิน. เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. |

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

Product/Packaging disposal recommendations : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

| | |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR) | : 2079 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 2079 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 2079 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : 2079 |
| UN-เลขที่ (RID) | : 2079 |

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | |
|--------------------------------------|--|
| Proper Shipping Name (ADR) | : DIETHYLENETRIAMINE |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : DIETHYLENETRIAMINE |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : DIETHYLENETRIAMINE |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : DIETHYLENETRIAMINE |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : DIETHYLENETRIAMINE |
| Transport document description (ADR) | : UN 2079 DIETHYLENETRIAMINE, 8, II, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 2079 DIETHYLENETRIAMINE, 8, II |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 2079 DIETHYLENETRIAMINE, 8, II |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 2079 DIETHYLENETRIAMINE, 8, II |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : UN 2079 DIETHYLENETRIAMINE, 8, II |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

| | |
|---|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 8 |
| Danger labels (ADR) | : 8 |



IMDG

| | |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 8 |
| Danger labels (IMDG) | : 8 |



IATA

| | |
|--|-----|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 8 |
| ฉลากอันตราย (IATA) | : 8 |



DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 8

Danger labels (ADN) : 8



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8

Danger labels (RID) : 8



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : II

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : II

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : II

กลุ่มการบรรจุ (RID) : II

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No

มลภาวะทางทะเล : No

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : C7

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1L

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02

Mixed packing provisions (ADR) : MP15

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2

Tank code (ADR) : L4BN

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 2

การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 80

ป้ายสี่เหลี่ยม :

รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับไอโมเมนต์ (ADR) : E

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---------------------------------|---------|
| รหัส EAC | : 2X |
| - การขนส่งทางเรือ | |
| Limited quantities (IMDG) | : 1 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T7 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-B |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |
| Segregation (IMDG) | : SG35 |
| MFAG-เลขที่ | : 154 |

- การขนส่งทางอากาศ

| | |
|---|--------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) | : E2 |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : Y840 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 0.5L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) | : 851 |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) | : 1L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA) | : 855 |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : 30L |
| รหัส ERG (IATA) | : 8L |

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

| | |
|-----------------------------------|----------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : C7 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : 1 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- การขนส่งทางรถไฟ

| | |
|---|---------------|
| Classification code (RID) | : C7 |
| ปริมาณจำกัด (RID) | : 1L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP15 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T7 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : L4BN |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 2 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE6 |
| Hazard identification number (RID) | : 80 |

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

ไม่ใช่

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 1231)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เดนมาร์ก

คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔ |
| Acute Tox. 4 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔ |
| Skin Corr. 1B | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B |
| Skin Sens. 1 | สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑ |
| H302 | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน |
| H312 | เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H317 | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง |
| R21/22 | Harmful in contact with skin and if swallowed |
| R34 | Causes burns |
| R43 | อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง |

DIETHYLENE TRIAMINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|----|-------------|
| C | Corrosive |
| Xn | เป็นอันตราย |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ