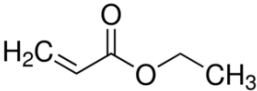


CAS เลขที่: 140-88-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|--|---|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สารผสม |
| | : |
| EC เลขที่ | : 205-438-8 |
| CAS เลขที่ | : 140-88-5 |
| รหัสสินค้า | : 0139D |
| โครงสร้างทางเคมี | :  |
| คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน | : Acrylic acid ethyl ester |

1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

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: การบ่งชี้อันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

F; R11
Xn; R20/21/22
Xi; R36/37/38
R43

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามคำสั่ง **67/548/EEC** หรือ **1999/45/EC**

Hazard symbols



F - Highly flammable Xn - เป็นอันตราย

R-phrases

: R11 - Highly flammable
R20/21/22 - Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed
R36/37/38 - Irritating to eyes, respiratory system and skin
R43 - อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง

ข้อความที่บอกมาตรการความปลอดภัย

: S16 - Keep away from sources of ignition - No smoking
S33 - Take precautionary measures against static discharges
S36/37 - Wear suitable protective clothing and gloves
S9 - Keep container in a well-ventilated place

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

3.2. สารผสม

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH annex II

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผอนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. มาตรการเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก). ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปียกก่อนนำมาใช้อีก. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคือง. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก). ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน.

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ถ้าตาเกิดการระคายเคือง. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจทำให้เกิดการแห้ที่ผิวหนัง. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการกลืนกิน : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

Treat symptomatically.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : Do not use a heavy water stream.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ของแข็งไวไฟ.
อันตรายจากการระเบิด : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Stop release.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : No naked lights. No smoking. หลีกเลี่ยงหายใจเอา ผุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป. ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี.

มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ. เสื้อผ้าที่เป็นหามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปียกก่อนนำมาใช้อีก.

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน. ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่าง ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด.
- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : Heat sources. แสงแดดโดยตรง. Keep in fireproof place. เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

- การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน
- การป้องกันดวงตา : Chemical goggles or safety glasses
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- สภาพร่างกาย : ของเหลว
- มวลโมเลกุล : 100.12 ก./โมล
- สี : Colourless to Light yellow.
- กลิ่น : penetrating lachrymator.
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- pH : ไม่มีข้อมูล
- อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1) : ไม่มีข้อมูล
- จุดหลอมเหลว : -72 °C
- จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือด : 99.4 °C
- จุดวาบไฟ : -2 °C
- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 355 °C
- อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
- ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) : Flammable
ของแข็งไวไฟ
- ความดันไอ : 41 hPa at 20 °C

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|--|
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 3.45 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : 0.918 at 25 °C |
| ความหนาแน่น | : 0.923 ก./ซม. ³ |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ฟ้า: Partially soluble in cold water |
| Log Pow | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ดิเนมติกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : 0.018 - 0.128 vol % |

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

ของแข็งไวไฟ. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

Open flame. Overheating. แสงแดดโดยตรง. ความร้อน. Sparks.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

May release flammable gases.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา

| | |
|-----------------------------|---|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน | : Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. |
| การระคายเคือง | : Irritating to eyes, respiratory system and skin. |
| การกัดกร่อน | : ไม่จัดจำแนก |
| อาการแพ้ | : อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง. |
| ความเป็นพิษในปริมาณซ้ำ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| การกลายพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. 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 ...

ข้อมูลเพิ่มเติม : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

UN-เลขที่ (ADR) : 1917
UN-เลขที่ (IMDG) : 1917
UN-เลขที่ (IATA) : 1917
UN-เลขที่ (ADN) : 1917
UN-เลขที่ (RID) : 1917

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

Proper Shipping Name (ADR) : ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
Proper Shipping Name (IMDG) : ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) : ETHYL ACRYLATE, STABILIZED

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--------------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : ETHYL ACRYLATE, STABILIZED |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : ETHYL ACRYLATE, STABILIZED |
| Transport document description (ADR) | : UN 1917 ETHYL ACRYLATE, STABILIZED, 3, II, (D/E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 1917 ETHYL ACRYLATE, STABILIZED, 3, II (16°C c.c.) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 1917 ETHYL ACRYLATE, STABILIZED, 3, II |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 1917 ETHYL ACRYLATE, STABILIZED, 3, II |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : UN 1917 ETHYL ACRYLATE, STABILIZED, 3, II |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : 3

Danger labels (ADR) : 3



IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : 3

Danger labels (IMDG) : 3



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 3

ฉลากอันตราย (IATA) : 3



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 3

Danger labels (ADN) : 3



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 3

Danger labels (RID) : 3

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



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) | : F1 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADR) | : 1L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) | : E2 |
| Packing instructions (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T4 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1 |
| Tank code (ADR) | : LGBF |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง | : FL |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S2, S20 |
| การป้องกันการรั่วไหล (Kemler เลขที่) | : 339 |
| ป้ายสีส้ม | : |
| รหัสจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) | : D/E |
| รหัส EAC | : •3WE |

- การขนส่งทางเรือ

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Limited quantities (IMDG) | : 1 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1, TP13 |
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-D |
| Stowage category (IMDG) | : B |

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |
| จุดวาบไฟ (IMDG) | : 16°C c.c. |
| MFAG-เลขที่ | : 129P |

- การขนส่งทางอากาศ

| | |
|---|--------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) | : E2 |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : Y341 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 1L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) | : 353 |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) | : 5L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA) | : 364 |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : 60L |
| รหัส ERG (IATA) | : 3i |

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : F1 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : 1 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 1 |

- การขนส่งทางรถไฟ

| | |
|---|---------------------|
| Classification code (RID) | : F1 |
| ปริมาณจำกัด (RID) | : 1L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T4 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : LGBF |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 2 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE7 |
| Hazard identification number (RID) | : 339 |

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

ไม่ใช่

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

Contains no substances with Annex XVII restrictions

ไม่ประกอบด้วยสารเคมีที่อยู่ในรายชื่อสารภายใต้ระเบียบ REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

ETHYL ACRYLATE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี
AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, slightly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เดนมาร์ก
Classification remarks : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
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:

| | |
|-----------|--|
| R11 | Highly flammable |
| R20/21/22 | Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed |
| R36/37/38 | Irritating to eyes, respiratory system and skin |
| R43 | อาจทำให้เกิดอาการแพ้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง |
| F | Highly flammable |
| Xi | ที่ระคายเคือง |
| Xn | เป็นอันตราย |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ