

CAS เลขที่: 107-18-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การป้งสารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การป้งผลิตภัณฑ

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ | : สาร |
| ชื่อการค้า | : ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS |
| ดัชนี EC เลขที่ | : 603-015-00-6 |
| EC เลขที่ | : 203-470-7 |
| CAS เลขที่ | : 107-18-6 |
| รหัสสินค้า | : 00875 |

1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้งักับ

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. ไม่แนะนำให้งักับ

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: การป้งอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|------|
| ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒ | H225 |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก | H301 |
| ประเภทย่อย ๓ | |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง | H311 |
| ประเภทย่อย ๓ | |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ | H331 |
| ประเภทย่อย ๓ | |
| การกัดกร่อน | H315 |
| และการระคายเคืองต่อผิวหนัง | |
| ประเภทย่อย ๒ | |
| การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A | H319 |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน | H335 |

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

จะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ประเภทย่อย ๔

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม H400

มีในน้ำ ประเภทย่อย ๑

ข้อความเติมของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

T; R23/24/25

Xi; R36/37/38

N; R50

R10

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS02



GHS06



GHS09

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H225 - ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
H301+H311+H331 - เป็นพิษเมื่อกลืนกิน หรือสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป
H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอ น้ำ, ฝุ่น, ก้อน, ก๊าซ
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 - สวม ถุงมือกันภัย, ชุดกันภัย, และแว่นตา, หน้ากาก
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a doctor
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| ชื่อ | : ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS |
| CAS เลขที่ | : 107-18-6 |
| EC เลขที่ | : 203-470-7 |
| ดัชนี EC เลขที่ | : 603-015-00-6 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่ใช่

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

| | |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป | : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : ชะล้างปาก. Obtain emergency medical attention. |

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

| | |
|---|---|
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป | : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการกลืนกิน | : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน. 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 extinguishing media containing water. |

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

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

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

อุปกรณ์ป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.

ขั้นตอนฉุกเฉิน : Ventilate area.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

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

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 : Do not breathe vapours. จัดเตรียมมาตรการข้อควรระวังในการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ. Keep away from sources of ignition - No smoking. ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี. Avoid contact with skin and eyes.

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

มาตรการทางเทคนิค : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน.

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. Keep in fireproof place.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : Heat sources.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

8.2. การควบคุมการสัมผัส

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| การป้องกันมือ | : Protective gloves |
| การป้องกันดวงตา | : Chemical goggles or safety glasses |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม |
| การป้องกันระบบหายใจ | : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ |

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|---|--------------------------------------|
| สภาพร่างกาย | : ของเหลว |
| สี | : Colorless. |
| กลิ่น | : pungent mustard. |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| pH | : ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว | : -129 °C |
| จุดเยือกแข็ง | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด | : 96 - 98 °C |
| จุดวาบไฟ | : 22 °C |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : 378 °C |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : Flammable ของเหลวและไอระเหยไวไฟ |
| ความดันไอ | : 31.7 hPa at 20 °C |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : 2.01 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่น | : 0.854 ก./ซม. ³ |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ง่าย: Easily soluble in cold water |
| Log Pow | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ดินเนติกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : 0.025 - 0.18 vol % |

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.2. ความเสถียรทางเคมี

Stable under normal conditions.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

Open flame. ความร้อน. Sparks.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

May release flammable gases.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นพิษเมื่อกิน. ทางผิวหนัง: เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง. การสูดดม: เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

การทำให้อุณหภูมิของอากาศหรือของเหลวระเหยหรือของแข็งระเหย : ไม่จัดจำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว : ไม่จัดจำแนก

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ : เป็นพิษเมื่อกิน. เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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.

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้

: Hazardous waste due to toxicity.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

| | |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR) | : 1098 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 1098 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 1098 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : 1098 |
| UN-เลขที่ (RID) | : 1098 |

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Proper Shipping Name (ADR) | : ALLYL ALCOHOL |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : ALLYL ALCOHOL |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : ALLYL ALCOHOL |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : ALLYL ALCOHOL |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : ALLYL ALCOHOL |
| Transport document description (ADR) | : UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, (C/D), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (21°C c.c.) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) : UN 1098 ALLYL ALCOHOL, 6.1 (3), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : 6.1 (3)

Danger labels (ADR) : 6.1, 3



IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : 6.1 (3)

Danger labels (IMDG) : 6.1, 3



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 6.1 (3)



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 6.1 (3)

Danger labels (ADN) : 6.1, 3



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 6.1 (3)

Danger labels (RID) : 6.1, 3



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : I

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : I

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : ไม่ใช่

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : I

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กลุ่มการบรรจุ (RID) : I

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ใช่
มลภาวะทางทะเล : ใช่
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : TF1
บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 354
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 0
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E0
Packing instructions (ADR) : P602
Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T20
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP35
Tank code (ADR) : L10CH
Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : FL
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S9, S14
การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 663
ป้ายสี่เหลี่ยม :



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : C/D
รหัส EAC : •2WE
รหัส APP : A(fl)

- การขนส่งทางเรือ

Special provision (IMDG) : 354
Limited quantities (IMDG) : 0
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P602
Tank instructions (IMDG) : T20
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13, TP35
EmS-No. (Fire) : F-E
EmS-No. (Spillage) : S-D
Stowage category (IMDG) : D
Stowage and handling (IMDG) : SW2
จุดวาบไฟ (IMDG) : 21°C c.c.
MFAG-เลขที่ : 131

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Forbidden

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|-------------|
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : Forbidden |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) | : Forbidden |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) | : Forbidden |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีไอโอ (IATA) | : Forbidden |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : Forbidden |
| รหัส ERG (IATA) | : 6F |

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : TF1 |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN) | : 354, 802 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : 0 |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : E0 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP, EX, TOX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE01, VE02 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 2 |

- การขนส่งทางรถไฟ

| | |
|---|--------------------------------|
| Classification code (RID) | : TF1 |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID) | : 354 |
| ปริมาณจำกัด (RID) | : 0 |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : E0 |
| Packing instructions (RID) | : P602 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP8, MP17 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T20 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2, TP35 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : L10CH |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22 |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 1 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Hazard identification number (RID) | : 663 |

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

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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 444)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง)

เดนมาร์ก

Class for fire hazard : Class II-1
Store unit : 5 ลิตร
Classification remarks : R10 <H225;H301+H311+H331;H315;H319;H335;H400>; 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:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๓ |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ ประเภทย่อย ๓ |
| Acute Tox. 3 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓ |
| Aquatic Acute 1 | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดลอมในน้ำ ประเภทย่อย ๑ |
| Eye Irrit. 2 | การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A |
| Flam. Liq. 2 | ของเหลวไวไฟ ประเภทย่อย ๒ |
| Skin Irrit. 2 | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒ |
| STOT SE 3 | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H225 | ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง |
| H301 | เป็นพิษเมื่อกลืนกิน |
| H311 | เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง |
| H315 | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก |
| H319 | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง |
| H331 | เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป |
| H335 | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ |
| H400 | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| R10 | Flammable |
| R23/24/25 | Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed |
| R36/37/38 | Irritating to eyes, respiratory system and skin |
| R50 | Very toxic to aquatic organisms |
| N | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม |

ALLYL ALCOHOL FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|----|---------------|
| T | เป็นพิษ |
| Xi | ที่ระคายเคือง |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ