

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

| | |
|-----------------|---------------------------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | : สาร |
| ชื่อการค้า | : CARBAZOLE FOR SYNTHESIS |
| CAS เลขที่ | : 86-74-8 |
| รหัสสินค้า | : 02517 |

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

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก | H301 |
| ประเภทย่อย ๓ | |
| การกัดกร่อน | H315 |
| และการระคายเคืองต่อผิวหนัง | |
| ประเภทย่อย ๒ | |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | H319 |
| ประเภทย่อย ๒A | |
| การก่อมะเร็ง | H351 |
| ประเภทย่อย ๒ | |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉียบพลัน | H335 |
| จะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว | |
| ประเภทย่อย ๔ | |
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | H400 |
| ประเภทย่อย ๑ | |

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

Carc.Cat.3; R40

Xn; R22

Xi; R36/37/38

N; R50/53

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS06



GHS08



GHS09

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H301 - เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง

H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H351 - มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ไอ น้ำ, เข้าไป, ฝุ่น, ครัน, ก๊าซ

P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P281 - สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

P301+P310 - ถ้ากลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

CAS เลขที่ : 86-74-8

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

3.2. สารผสม

ไม่ใช่

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

| | |
|---|--|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป | : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : ชะล้างปาก. โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. |

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

| | |
|---|--|
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป | : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง. |
| 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. ขอรหัสส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : Evacuate unnecessary personnel. |
|----------------|-----------------------------------|

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

| | |
|-------------------|--|
| อุปกรณ์การป้องกัน | : Equip cleanup crew with proper protection. |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : Ventilate area. |

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

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

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.4. อ้างอิงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: Avoid contact with skin and eyes. ใช้หน้ากากหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี. Do not breathe vapours. 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

: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการสัมผัส

การป้องกันมือ

: Protective gloves

การป้องกันดวงตา

: Chemical goggles or safety glasses

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันระบบหายใจ

: สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

: Solid

สี

: Pale yellow powder.

กลิ่น

: ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

: ไม่มีข้อมูล

pH

: ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่มวลระเหย = 1)

: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว

: 243 - 246 °C

จุดเยือกแข็ง

: ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด

: 355 °C

จุดวาบไฟ

: 220 °C

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---------------------------|
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้ | : น้ำ: Insoluble in water |
| Log Pow | : 3.72 |
| ความหนืด, ดินเนติกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |

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

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Oxidizing agent.

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|-------------------------------------|
| การทำให้ออกซิเจนออกจากระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง. |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสูดดม | : ไม่จัดจำแนก |
| อาการและผลกระทบบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ | : เป็นอันตรายเมื่อกิน. |

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS (86-74-8)

| | |
|---|--|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว. |
|---|--|

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS (86-74-8)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 3.72 |
|---------|------|

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 ...

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

| | |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR) | : 2811 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 2811 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 2811 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : 2811 |
| UN-เลขที่ (RID) | : 2811 |

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | |
|--------------------------------------|--|
| Proper Shipping Name (ADR) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

| | |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 6.1 |
| Danger labels (ADR) | : 6.1 |



IMDG

| | |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 6.1 |
| Danger labels (IMDG) | : 6.1 |

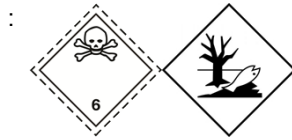


IATA

| | |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 6.1 |
| ฉลากอันตราย (IATA) | : 6.1 |

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 6.1

Danger labels (ADN) : 6.1



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 6.1

Danger labels (RID) : 6.1



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III

กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ใช่

มลภาวะทางทะเล : ใช่

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : T2
บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274, 614
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5kg
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR) : B3
Mixed packing provisions (ADR) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAH, L4BH
Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|-----------------|
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง | : AT |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Bulk (ADR) | : VC1, VC2, AP7 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S9 |

การป้องกันการรั่วไหลเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 60

ป้ายสีส้ม



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : E

รหัส EAC : 2X

- การขนส่งทางเรือ

| | |
|---------------------------------|------------|
| Special provision (IMDG) | : 223, 274 |
| Limited quantities (IMDG) | : 5 kg |
| ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P002 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC08 |
| IBC special provisions (IMDG) | : B3 |
| Tank instructions (IMDG) | : T1 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-A |
| Stowage category (IMDG) | : A |
| MFAG-เลขที่ | : 154 |

- การขนส่งทางอากาศ

| | |
|---|----------|
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) | : E1 |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : Y645 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 10kg |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) | : 670 |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) | : 100kg |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีเอโอ (IATA) | : 677 |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : 200kg |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA) | : A3, A5 |
| รหัส ERG (IATA) | : 6L |

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : T2 |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN) | : 274, 614, 802 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : 5 kg |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : E1 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0 |

- การขนส่งทางรถไฟ

| | |
|---------------------------|------------|
| Classification code (RID) | : T2 |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID) | : 274, 614 |

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---------------------------|
| ปริมาณจำกัด (RID) | : 5kg |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : E1 |
| Packing instructions (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Special packing provisions (RID) | : B3 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP10 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T1 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAH, L4BH |
| Special provisions for RID tanks (RID) | : TU15 |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 2 |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID) | : VC1, VC2, AP7 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE11 |
| Hazard identification number (RID) | : 60 |

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

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

CARBAZOLE 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 3; WGK No 7310)

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
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

CARBAZOLE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓ |
| Aquatic Acute 1 | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑ |
| Carc. 2 | การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย ๒ |
| Eye Irrit. 2 | การทำลายดวงตอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒A |
| Skin Irrit. 2 | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒ |
| STOT SE 3 | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H301 | เป็นพิษเมื่อกลืนกิน |
| H315 | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก |
| H319 | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง |
| H335 | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ |
| H351 | มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง |
| H400 | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |
| R22 | Harmful if swallowed |
| R36/37/38 | Irritating to eyes, respiratory system and skin |
| R40 | Limited evidence of a carcinogenic effect |
| R50/53 | Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment |
| N | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม |
| Xi | ที่ระคายเคือง |
| Xn | เป็นอันตราย |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ