

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE FOR SYNTHESIS MSDS

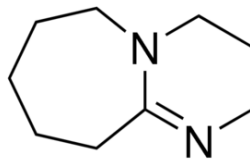
CAS เลขที่: 6674-22-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สาร
CAS เลขที่ : 6674-22-2
รหัสสินค้า : 03246
โครงสร้างทางเคมี :



คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน : 2,3,4,6,7,8,9,10-Octahydropyrimido[1,2-a]azepine

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มีอาชีพ : ในทางอุตสาหกรรม
สำหรับการใช้งานระดับมีอาชีพเท่านั้น

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]

สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย ๑ H290
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก H301
ประเภทย่อย ๓
การกัดกร่อน H314
และการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ประเภทย่อย ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม H412
ในน้ำ ประเภทย่อย ๓

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

ไม่จัดจำแนก

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS05

GHS06

คำสัญญาณ (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H290 - อาจกัดกร่อนโลหะ
H301 - เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 - สวม ถุงมือ เสื้อป้องกัน แวนตา และหน้ากาก
P301+P310 - ถ้ากลืนกิน โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P310 - โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

| ชื่อ | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | % |
|--|------------------------|-----|
| 1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis | (CAS เลขที่) 6674-22-2 | 100 |

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

3.2. สารผสม

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

| | |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป | : ให้อพยพผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : บ้วนปากด้วยน้ำ. ในกรณีที่ไม่รู้สึกรู้สหาย ให้ปรึกษาแพทย์. |

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

| | |
|--------------------------------|---|
| อาการ/ผลกระทบ | : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน | : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน. |

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

| | |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ผงเคมีแห้ง, โฟมทนแอลกอฮอล์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2). |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง. |

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

| | |
|------------------------------|--|
| การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง | : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. |
|------------------------------|--|

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

| | |
|----------------|--|
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า. |
|----------------|--|

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

| | |
|-------------------------|--|
| วิธีการในการทำความสะอาด | : ชำระล้างทำความสะอาดพื้นผิวที่ปนเปื้อนมากด้วยน้ำ. |
|-------------------------|--|

6.4. อ้างถึงหัวข้ออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.
มาตรการสูชนามัย : ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผื่น ๑ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๑ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.

7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน
การป้องกันดวงตา : แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของเหลว
มวลโมเลกุล : 152.24 ก./โมล
สี : Clear Colorless to light yellow.
กลิ่น : unpleasant.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
pH : 12.8 at 10 g/l at 20 °C
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1) : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -69.99 °C
จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด : 80 - 83 °C
จุดวาบไฟ : 116 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--|---------------|
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสมของก๊าซ/อากาศที่อิ่มตัว | : 1.018 |
| ความสามารถในการละลายได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| Log Pow | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ดินเนติกส์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด, ไดนามิก | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ขีดจำกัดของการระเบิด | : ไม่มีข้อมูล |

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

อาจกัดกร่อนโลหะ.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. ความร้อนสูงเกินไป.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน : ทางปาก: เป็นพิษเมื่อกลืนกิน.

การกัดกร่อนและการคายเคืองต่อผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

pH: 12.8 at 10 g/l at 20 °C

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

pH: 12.8 at 10 g/l at 20 °C

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---------------|
| การทำให้ออกฤทธิ์กระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย | : ไม่จัดจำแนก |

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

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

| | |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR) | : 2922 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 2922 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 2922 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : 2922 |
| UN-เลขที่ (RID) | : 2922 |

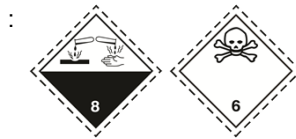
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | |
|---------------------------------|--|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR) | : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR) | : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s., 8 (6.1), III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

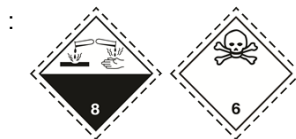
ADR

| | |
|---|-----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 8 (6.1) |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADR) | : 8, 6.1 |



IMDG

| | |
|--|-----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 8 (6.1) |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG) | : 8, 6.1 |



IATA

| | |
|--|-----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 8 (6.1) |
| ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) | : 8, 6.1 |

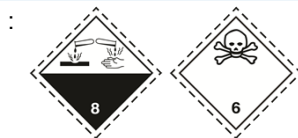


ADN

| | |
|---|-----------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 8 (6.1) |
| ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) | : 8, 6.1 |

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

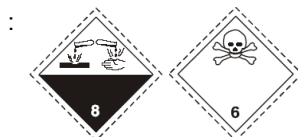
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 8 (6.1)

ฉลากความเป็นอันตราย (RID) : 8, 6.1



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III

กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III

กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่

ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : CT1

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5I

ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) : P001, IBC03, R001

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) : MP19

คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : T7

บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) : TP1, TP28

รหัสถังบรรจุ (ADR) : L4BN

ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 3

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (ADR) : V12

บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด (ADR) : CV13, CV28

การขนถ่ายและการจัดการ (ADR) : CV13, CV28

การป้องกันการปนเปื้อน (ADR) : CV13, CV28

การป้องกันการปนเปื้อน (ADR) : CV13, CV28

การป้องกันการปนเปื้อน (ADR) : CV13, CV28

ป้ายสีส้ม : 86



รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) : E

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--|--|
| รหัส EAC | : 2X |
| รหัส APP | : B |
| - การขนส่งทางเรือ | |
| บทบัญญัติพิเศษ (IMDG) | : 223, 274 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) | : P001 |
| ขออนุญาตเรือบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG) | : IBC03 |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG) | : T7 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : TP1, TP28 |
| EmS-No. (ไฟ) | : F-A |
| EmS-No. (การรั่วไหล) | : S-B |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) | : B |
| การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG) | : SW2 |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| - การขนส่งทางอากาศ | |
| ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) | : E1 |
| ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : Y841 |
| ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) | : 1L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) | : 852 |
| ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) | : 5L |
| คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีโอไอ (IATA) | : 856 |
| ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) | : 60L |
| บทบัญญัติพิเศษ (IATA) | : A3, A803 |
| รหัส ERG (IATA) | : 8P |
| - การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ | |
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : CT1 |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN) | : 274, 802 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : 5 L |
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : E1 |
| การขนส่งที่ยอมรับ (ADN) | : T |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) | : PP, EP, TOX, A |
| การระบายอากาศ (ADN) | : VE02 |
| จำนวนกรวย/ ไฟฟ้า (ADN) | : 0 |
| - การขนส่งทางรถไฟ | |
| รหัสการจำแนกประเภท (RID) | : CT1 |
| บทบัญญัติพิเศษ (RID) | : 274 |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : E1 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) | : P001, IBC03, R001 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) | : MP19 |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : T7 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP1, TP28 |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID) | : L4BN |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 3 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - แพคเกจ (RID) | : W12 |

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--|--------------|
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด | : CW13, CW28 |
| การขนส่งและการจัดการ (RID) | |
| พัสดุอันตราย (RID) | : CE8 |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID) | : 86 |

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

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

15.1.1. กฎระเบียบของ EU

ไม่มีข้อจำกัดตามภาคผนวก XVII ของ REACH

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

| | |
|--|---|
| อ้างอิงภาคผนวก AWSV | : Water hazard class (WGK) 2, Significantly hazardous to water (Classification according to AwSV; ID No. 2319) |
| 12th Ordonance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันมลพิษทางอากาศ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง) |

เนเธอร์แลนด์

| | |
|---|-------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |

เดนมาร์ก

| | |
|-----------------------------------|---|
| คำแนะนำในด้านกฎระเบียบของเดนมาร์ก | : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์ |
|-----------------------------------|---|

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

1,8-DIAZABICYCLO [5.4.0] UNDEC-7-ENE For Synthesis

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๓ |
| Aquatic Chronic 3 | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓ |
| Met. Corr. 1 | สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย ๑ |
| Skin Corr. 1 | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑ |
| H290 | อาจกัดกร่อนโลหะ |
| H301 | เป็นพิษเมื่อกลืนกิน |
| H314 | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา |
| H412 | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ