

P-CHLORO-O-NITROANILINE FOR SYNTHESIS MSDS

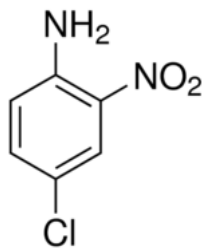
CAS เลขที่: **89-63-4** MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สาร
CAS เลขที่ : 89-63-4
รหัสสินค้า : 2763G
โครงสร้างทางเคมี :



1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะใช้ในอุตสาหกรรม / มืออาชีพ : ในทางอุตสาหกรรม
สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

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 H300
ประเภทย่อย ๑
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง H310
ประเภทย่อย ๑
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจ H330
ประเภทย่อย ๒

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน H373

จะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม H411

ในน้ำ ประเภทย่อย 2

ข้อความเติมของข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

สารก่อกลายพันธุ์ ประเภท 3; R68

T+; R26/27/28

N; R51/53

R33

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



GHS06

GHS08

GHS09

คำสัญญาณ (CLP)

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: H300+H310+H330 - เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน หรือสัมผัสผิวหนัง หรือหายใจเข้าไป
H373 - อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ
H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

: P260 - ห้ามหายใจเอา ไอ่น้ำ, เข้าไป, ฟุ้ง, ครั่น, ก๊าซ
P264 - ชำระล้าง มือ แขน และหน้า ให้ทั่วหลังสัมผัส
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 - สวม ถุงมือกันภัย, ชุดกันภัย, และแว่นตา, หน้ากาก
P284 - สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
P301+P310 - ถ้ากลืนกินเข้าไป: รีบโทร แพทย์

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

CAS เลขที่ : 89-63-4

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

| | |
|---|--|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป | : เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. ล้างเบา ๆ ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที. ซักล้างเสื้อผ้าที่เบื่อนก่อนนำมาใช้อีก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที. |

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

| | |
|--------------------------------------|---|
| อาการ/ผลกระทบ | : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน. |

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

| | |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ผงแห้ง. โฟม. สเปรย์น้ำ. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง. |

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักฉุกเฉิน

| | |
|-------------------------------|--|
| การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน | : อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ. |
|-------------------------------|--|

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

| | |
|----------------|---|
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. |
|----------------|---|

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| อุปกรณ์การป้องกัน | : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. |
| ขั้นตอนฉุกเฉิน | : พื้นที่ที่ระบายอากาศ. |

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเฉื่อย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด. บนพื้น กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม.

6.4. อ่างล้างมืออื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ไม่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป.

มาตรการฉุกเฉิน : ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย 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 : สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย : ของแข็ง
มวลโมเลกุล : 172.57 ก./โมล
สี : Orange powder.
กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
pH : ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (บิวทิลอะซิเตท = 1) : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : 115 °C

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|------------------|
| จุดเยือกแข็ง | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | : 191 °C |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลายได้ | : น้ำ: Insoluble |
| Log Pow | : 2.64 |
| ความหนืด, คิเนติกส์ | : 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

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

สัมผัสกับอากาศ. แสงแดดโดยตรง. ความชื้น.

10.5. วัสดุเข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

| | |
|---|---|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน | : ทางปาก: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน. ทางผิวหนัง: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง. การสูดดม: เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป. |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำให้อ่อนแอของระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ. |
| ข้อมูลเพิ่มเติม | : มีผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นเรื่องที่ต้องพิจารณา |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย | : ไม่จัดจำแนก |
| อาการและผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ | : เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน. เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง. |

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS (89-63-4)

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

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS (89-63-4)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 2.64 |
|---------|------|

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.6. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้ : ของเสียอันตรายเนื่องจากเป็นพิษ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. หมายเลขสหประชาชาติ

| | |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (ADR) | : 2237 |
| UN-เลขที่ (IMDG) | : 2237 |
| UN-เลขที่ (IATA) | : 2237 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : 2237 |
| UN-เลขที่ (RID) | : 2237 |

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

| | |
|---------------------------------|---|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR) | : CHLORONITROANILINES |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : CHLORONITROANILINES |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : Chloronitroanilines |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : CHLORONITROANILINES |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : CHLORONITROANILINES |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADR) | : UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, (E), เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 2237 Chloronitroanilines, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : UN 2237 CHLORONITROANILINES, 6.1, III, เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

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



IMDG

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

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

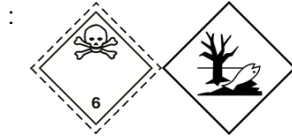
ฉลากความเป็นอันตราย (IMDG) : 6.1



IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : 6.1

ฉลากความเป็นอันตราย (IATA) : 6.1



ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : 6.1

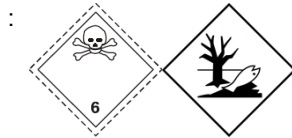
ฉลากความเป็นอันตราย (ADN) : 6.1



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 6.1

ฉลากความเป็นอันตราย (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

รหัสการจำแนกประเภท (ADR) : T2

ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 5kg

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|--|---------------------------|
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) | : E1 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (ADR) | : B3 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) | : MP10 |
| คำแนะนำสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : T1 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (ADR) | : TP33 |
| รหัสถังบรรจุ (ADR) | : SGAH, L4BH |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (ADR) | : TU15, TE19 |
| ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง | : AT |
| หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) | : 2 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (ADR) | : VC1, VC2, AP7 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด การขนถ่ายและการจัดการ (ADR) | : CV13, CV28 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การใช้งาน (ADR) | : S9 |
| การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) | : 60 |
| ป้ายสี่เหลี่ยม | : |



| | |
|------------------------------------|------|
| รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR) | : E |
| รหัส EAC | : 2X |

- การขนส่งทางเรือ

| | |
|-------------------------------------|---|
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG) | : P002, LP02 |
| ข้อแนะนำเรื่องบรรจุภัณฑ์ IBC(IMDG) | : IBC08 |
| ข้อกำหนดพิเศษ IBC (IMDG) | : B3 |
| คำแนะนำถังเก็บ (IMDG) | : T1 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับถังบรรจุ (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (ไฟ) | : F-A |
| EmS-No. (การรั่วไหล) | : S-A |
| ประเภทการจัดเก็บ (IMDG) | : A |
| คุณสมบัติและข้อสังเกต (IMDG) | : Yellow or orange crystalline powders or needles. Insoluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation. |
| MFAG-เลขที่ | : 153 |

- การขนส่งทางอากาศ

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

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

| | |
|--------------------------|--------|
| รหัสการจำแนกประเภท (ADN) | : T2 |
| บทบัญญัติพิเศษ (ADN) | : 802 |
| ปริมาณที่จำกัด (ADN) | : 5 kg |

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|-------------------------|----------|
| ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) | : E1 |
| อุปกรณ์ที่จำเป็น (ADN) | : PP, EP |
| จำนวนกรวย/ ไฟลิ่ง (ADN) | : 0 |

- การขนส่งทางรถไฟ

| | |
|---|---------------------------|
| รหัสการจำแนกประเภท (RID) | : T2 |
| ปริมาณที่ยกเว้น (RID) | : E1 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ (RID) | : B3 |
| บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID) | : MP10 |
| คำแนะนำสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : T1 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้และตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ (RID) | : TP33 |
| รหัสถังเก็บสำหรับถังเก็บ RID (RID) | : SGAH, L4BH |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับรถถัง RID (RID) | : TU15 |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 2 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - ขนาดใหญ่ (RID) | : VC1, VC2, AP7 |
| บทบัญญัติพิเศษสำหรับการขนส่ง - การโหลด การขนถ่ายและการจัดการ (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| พัสดุต้น (RID) | : CE11 |
| รหัสการบ่งชี้ความเป็นอันตราย (RID) | : 60 |

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

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS ไม่อยู่ในรายชื่อผู้สมัคร REACH

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS ไม่ได้ระบุไว้ในภาคผนวกที่ XIV ของ REACH

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

| | |
|--|--|
| เยอรมนี | |
| อ้างอิงภาคผนวก AwSV | : Water hazard class (WGK) 2, significant hazard to water (Classification according to AwSV; ID No. 706) |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : ไม่อยู่ภายใต้ BImSchV 12BImSchV ฉบับที่ 12 (พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการป้องกันการปล่อยก๊าซ) (กฎระเบียบว่าด้วยอุบัติเหตุที่ร้ายแรง) |

เนเธอร์แลนด์

| | |
|---|-------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : สารที่ไม่อยู่ในรายการ |

p-CHLORO-o-NITROANILINE FOR SYNTHESIS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

คำแนะนำในฉลากระเบียบของเดนมาร์ก : ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์
สตรีตั้งครรภ์/ให้นมบุตรที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องไม่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง
ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานกับสารก่อมะเร็งของสำนักงานเพื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานแห่งประเทศไทยในระหว่างการใช้และกำจัด

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 1 (Dermal) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๑ |
| Acute Tox. 1 (Oral) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๑ |
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ ประเภทย่อย ๒ |
| Aquatic Chronic 2 | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒ |
| STOT RE 2 | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย ๒ |
| H300 | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน |
| H310 | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง |
| H330 | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป |
| H373 | อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ และ |
| H411 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว |
| R26/27/28 | เป็นพิษเมื่อสูดดม, สัมผัสกับผิวหนังและกลืนกิน |
| R33 | อันตรายจากการระดม |
| R51/53 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ |
| R68 | มีโอกาสเสี่ยงต่อผลกระทบถาวร |
| N | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม |
| T+ | มีความเป็นพิษมาก |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ