

CAS เลขที่: 7439-96-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์ : สาร
:
CAS เลขที่ : 7439-96-5
รหัสสินค้า : 4498B

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]

ของแข็งไวไฟ ประเภทย่อย ๑ H228
สารเดี่ยวและสารผสมที่สัมผัสแล้วให้กำ H260
ซไวไฟ ประเภทย่อย ๑

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

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

F; R11
F; R15

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R : ดูหัวข้อที่ 16

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP) :



GHS02

Signal word (CLP) :

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP) :

H228 - ของแข็งไวไฟ
H260 - เกิดก๊าซไวไฟที่อุณหภูมิห้องได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP) :

P210 - เก็บให้ไกล จากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
P223 - Do not allow contact with water
P231+P232 - ดำเนินการใด ๆ ภายใต้ก๊าซเฉื่อย และป้องกันความชื้น
P240 - ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน
P241 - ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่าง ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
P280 - สวม ถุงมือ เลือป้องกัน แวนตา และหน้ากาก
P335+P334 - แปรงเบา ๆ เอาฝุ่นออกจากผิวหนัง จุ่มลงในน้ำเย็นหรือหุ้มด้วยผ้าพันแผลที่เปียก
P370+P378 - In case of fire: Use ... to extinguish
P402+P404 - เก็บรักษาในที่แห้ง เก็บรักษาภาชนะปิด
P501 - กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ชื่อ : MANGANESE (METAL) FLAKES

CAS เลขที่ : 7439-96-5

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค R และ H : ดูหัวข้อที่ 16

3.2. สารผสม

ไม่ใช่

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้อุ้มผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|--|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : แปรงเบา ๆ เอาฝุ่นออกจากผิวหนัง. จุ่มลงในน้ำเย็นหรือหุ้มด้วยผ้าพันแผลที่เปียก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา | : ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. ถ้าตากระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน | : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. |

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

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. ข้อแนะนำสำหรับนักฉุกเฉิน

| | |
|-------------------------------|--|
| การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. สวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ. |
|-------------------------------|--|

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 | : Stop release. |

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

| | |
|-------------------------|--|
| วิธีการในการทำความสะอาด | : Clear up rapidly by scoop or vacuum. |
|-------------------------|--|

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. เก็บให้ห่างจากการสัมผัสหน้า เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรงและเกิดเพลิงไหม้. |
| ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | : No naked lights. No smoking. ป้องกันความชื้น. ดำเนินการใด ๆ ภายใต้ก๊าซเฉื่อย. |
| มาตรการสุขอนามัย | : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. |

MANGANESE (METAL) FLAKES

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. เก็บรักษาในที่แห้ง. ป้องกันความชื้น. |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : เก็บให้ห่างจากการสัมผัสน้ำ เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรงและเกิดเพลิงไหม้. |

7.3. การใช้ปลายทางเฉพะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| การป้องกันมือ | : ถุงมือป้องกัน |
| การป้องกันดวงตา | : Chemical goggles or safety glasses |
| การป้องกันผิวหนังและร่างกาย | : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม |
| การป้องกันระบบหายใจ | : Wear appropriate mask |

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|---|---|
| สภาพร่างกาย | : Solid |
| มวลโมเลกุล | : 54.94 ก./โมล |
| สี | : Bright silver grey. |
| กลิ่น | : ไม่มีข้อมูล |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| pH | : ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1) | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดหลอมเหลว | : 1260 °C |
| จุดเยือกแข็ง | : ไม่มีข้อมูล |
| จุดเดือด | : 1900 °C |
| จุดวาบไฟ | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | : ไม่มีข้อมูล |
| อุณหภูมิของการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ของแข็งไวไฟ, เกิดก๊าซไวไฟที่อาจลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำ |
| ความดันไอ | : ไม่มีข้อมูล |

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---------------------------|
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่น | : 7.3 ก./ซม. ³ |
| ความสามารถในการละลายได้ | : น้ำ: Reacts with water |
| 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

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

10.2. ความเสถียรทางเคมี

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

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เกิดก๊าซไวไฟที่อาจลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำ.

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. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา

| | |
|--|---------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน | : ไม่จัดจำแนก |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก |
| การทำให้อุณหภูมิของอากาศร้อนขึ้นหรือเย็นลงหรือทำให้หายใจลำบากหรือมีไข้ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---------------|
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย | : ไม่จัดจำแนก |

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

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) : 3208

UN-เลขที่ (IMDG) : 3208

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|------------------|--------|
| UN-เลขที่ (IATA) | : 3208 |
| UN-เลขที่ (ADN) | : 3208 |
| UN-เลขที่ (RID) | : 3208 |

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งระหว่างประเทศ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Proper Shipping Name (ADR) | : METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. |
| Proper Shipping Name (IMDG) | : METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN) | : METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID) | : METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S. |
| Transport document description (ADR) | : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III, (E) |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IMDG) | : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (IATA) | : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (ADN) | : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III |
| รายละเอียดเอกสารการขนส่ง (RID) | : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S., 4.3, III |

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR

| | |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) | : 4.3 |
| Danger labels (ADR) | : 4.3 |



IMDG

| | |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) | : 4.3 |
| Danger labels (IMDG) | : 4.3 |



IATA

| | |
|--|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) | : 4.3 |
| ฉลากอันตราย (IATA) | : 4.3 |



ADN

| | |
|---|-------|
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) | : 4.3 |
| Danger labels (ADN) | : 4.3 |

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : 4.3
Danger labels (RID) : 4.3



14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR) : III
กลุ่มการบรรจุ (IMDG) : III
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) : III
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN) : III
กลุ่มการบรรจุ (RID) : III

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : No
มลภาวะทางทะเล : No
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

Classification code (ADR) : W2
บทบัญญัติพิเศษ (ADR) : 274, 557
ปริมาณที่จำกัด (ADR) : 1kg
ปริมาณที่ยกเว้น (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P410, IBC08, R001
Special packing provisions (ADR) : B4
Mixed packing provisions (ADR) : MP14
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAN
ยานพาหนะสำหรับการขนส่งแห้ง : AT
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP3, AP4, AP5
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV23
การบ่งชี้ความเป็นอันตรายหมายเลข (Kemler เลขที่) : 423

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ป้ายสีส้ม : **423**
3208

รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับไอเอ็มจี (ADR) : E
รหัส EAC : 4W

- การขนส่งทางเรือ

Special provision (IMDG) : 223, 274
Limited quantities (IMDG) : 1 kg
ปริมาณที่ยกเว้น (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P410
Packing provisions (IMDG) : PP31, PP40
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B4
Tank instructions (IMDG) : T1
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-G
EmS-No. (Spillage) : S-N
Stowage category (IMDG) : E
Stowage and handling (IMDG) : SW2, H1
Segregation (IMDG) : SG26
MFAG-เลขที่ : 138

- การขนส่งทางอากาศ

ปริมาณที่ยกเว้น PCA (IATA) : E1
ปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : Y476
ปริมาณสุทธิสูงสุดของปริมาณที่จำกัด PCA (IATA) : 10kg
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA) : 485
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA) : 25kg
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีไอโอ (IATA) : 491
ปริมาณสูงสุดสุทธิของ CAO (IATA) : 100kg
บทบัญญัติพิเศษ (IATA) : A3
รหัส ERG (IATA) : 4W

- การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

รหัสการจำแนกประเภท (ADN) : W2
บทบัญญัติพิเศษ (ADN) : 274, 557
ปริมาณที่จำกัด (ADN) : 1 kg
ปริมาณที่ยกเว้น (ADN) : E1
Equipment required (ADN) : PP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Provisions for handling and stowage of the cargo (ADN) : HA08
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- การขนส่งทางรถไฟ

Classification code (RID) : W2
บทบัญญัติพิเศษ (RID) : 274, 557
ปริมาณจำกัด (RID) : 1kg
ปริมาณที่ยกเว้น (RID) : E1
Packing instructions (RID) : P410, IBC08, R001
Special packing provisions (RID) : B4

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|---------------------------|
| Mixed packing provisions (RID) | : MP14 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T1 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : SGAN |
| หมวดหมู่การขนส่ง (RID) | : 3 |
| Special provisions for carriage – Packages (RID) | : W1 |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID) | : VC1, VC2, AP3, AP4, AP5 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW23 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE11 |
| Hazard identification number (RID) | : 423 |

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

MANGANESE (METAL) FLAKES is not on the REACH Candidate List

MANGANESE (METAL) FLAKES is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

เยอรมนี

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) nwg, non-hazardous to water (KBwS-Beschluss; WGK No 1443)

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

15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

MANGANESE (METAL) FLAKES

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความทั้งหมดของประโยค R-H- และ EUH:

| | |
|----------------|--|
| Flam. Sol. 1 | ของแข็งไวไฟ ประเภทย่อย ๑ |
| Water-react. 1 | สารเดี่ยวและสารผสมที่สัมผัสน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ ประเภทย่อย ๑ |
| H228 | ของแข็งไวไฟ |
| H260 | เกิดก๊าซไวไฟที่อาจลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสกับน้ำ |
| R11 | Highly flammable |
| R15 | Contact with water liberates extremely flammable gases |
| F | Highly flammable |

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ