



UNCHING INDUSTRY CO., LTD.

109/20 Moo 9, Setthakit 1 Rd., T. Suanluang, A.Krathumbaen, Samutsakhon 74110.

Tel: 02 - 810 - 1345 Fax: 02 - 810 - 1346

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เฟอรัร์สคลอไรด์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

| | |
|---------------|---|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ | เฟอรัร์สคลอไรด์ |
| ชื่อบริษัท | บริษัท อันซิง อินดัสทรี จำกัด 109/20 หมู่ 9 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 02 - 810 - 1345 |
| โทรสาร | 02 - 810 - 1346 |

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

| | |
|------------------------|--------------|
| มีฤทธิ์กัดกร่อนของโลหะ | ประเภทย่อย 1 |
|------------------------|--------------|

อันตรายต่อสุขภาพ

| | |
|--|---------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) | ประเภทย่อย 4 |
| การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง | ประเภทย่อย 1B |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคือง ต่อดวงตา | ประเภทย่อย 1 |

| | |
|--|---------------------------------|
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | ประเภทย่อย 3 (ระบบทางเดินหายใจ) |
|--|---------------------------------|

| | |
|---|-----------------------|
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ | ประเภทที่ย่อย 2 (ตับ) |
|---|-----------------------|

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

| | |
|---|--------------|
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ | ประเภทย่อย 2 |
|---|--------------|

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญา

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจกัดกร่อนโลหะ ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและเกิดความเสียหายต่อตา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะ (ตับ) โดยการสัมผัสเป็นเวลานาน หรือซ้ำๆ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

| ชื่อผลิตภัณฑ์ | CAS # | Weight Percentage |
|------------------|-----------|-------------------|
| FERROUS CHLORIDE | 7758-94-3 | 30 |
| WATER | 7732-18-5 | 70 |

สูตร FeCl_2

ชื่อพ้อง Ferrous chloride * Iron dichloride * Iron protochloride

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร ไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

เมื่อกลิ้งกิน เมื่อกลิ้งกิน ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการการผจญเพลิง

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง: สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่เกิด หรือรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล กวาด เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย

อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

การเก็บรักษา

สถานะสำหรับการเก็บ: ปิดให้แน่น

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น

สัญลักษณ์ทั่วไป

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ ทั้งรองเท้าที่เปื้อน ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

ขีดจำกัดการระเบิด – นอร์เวย์

แหล่งที่มา

ชนิด

ค่า

OEL

1 mg/m³

ขีดจำกัดการระเบิด – อังกฤษ

แหล่งที่มา

ชนิด

ค่า

OEL

LTEL

1 mg (Fe)/m³

OEL

STEL

2 mg (Fe)/m³

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีตส์ที่ป้องกันสารเคมี

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

| | | |
|-------------------------------|------|-------------------------------|
| สี | | ของเหลวสีเขียว |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว | | ไม่มีข้อมูล |
| จุดวาบไฟ | | ไม่มีข้อมูล |
| ความไวไฟ | | ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | | ไม่มีข้อมูล |
| ถพ./ความหนาแน่น | | 1.26 - 1.36 g/cm ³ |
| อุณหภูมิสลายตัว | | ไม่มีข้อมูล |
| ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิมตัว | | ไม่มีข้อมูล |
| พีเอช | | < 2 |
| จุดเดือด/ช่วงการเดือด | | 104° C (219° F) |
| อัตราการระเหย | | ไม่มีข้อมูล |
| ขอบเขตการระเบิด | ล่าง | ไม่มีข้อมูล |
| | บน | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นของไอ | | ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการละลาย | น้ำ | ละลายน้ำได้ |

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: แก๊สไฮโดรเจนคลอไรด์

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**พิษเฉียบพลัน**

| | | | |
|------------------|------------|-----------|-----------|
| LD ₅₀ | ทางปาก | หนู rat | 450 MG/KG |
| LD ₅₀ | ในช่องท้อง | หนู mouse | 59 MG/KG |

ข้อชี้แจงและอาการของการได้รับสาร

การสูดดมอาจทำให้เกิดการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ อักเสบ การบวม น้ำของ larynx and bronchi, chemical pneumonitis และอาการบวม น้ำที่ปอด อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจ รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้ และอาเจียน สารนี้ก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อ เยื่อเมือก ระบบทางเดินหายใจส่วนบน ดวงตา และผิวหนัง การได้รับสารประกอบเหล็กมากเกินไปสามารถกัดกร่อนเยื่อกระดูกและลำไส้ และอาจทำให้เกิดการตายของเนื้อเยื่อ กระเพาะทะลุ และลำไส้ตีบ เวลาอาจผ่านไปนานหลายชั่วโมงก่อนเกิดอาการ ซึ่งได้แก่การเจ็บใต้ลิ้นปี่ ท้องร่วงอาเจียน คลื่นไส้ อาเจียนเป็นเลือด หลังจากมีการฟื้นตัวเป็นเวลาหลายชั่วโมงหรือหลายวัน ผู้ป่วยอาจประสบภาวะ metabolic acidosis ชัก และโคม่า โรคแทรกซ้อนเพิ่มเติมอาจเกิดขึ้นภายหลังที่ดับตายเฉียบพลันซึ่งสามารถทำให้ถึงแก่ความตายได้เนื่องจากอาการ โคม่าที่เกี่ยวข้องกับตับ

วิถีทางที่ได้รับสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดแผลไหม้

การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง

การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดแผลไหม้

การสูดดม: สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก อาจเป็นอันตรายหากสูดดม

การกลืนกิน: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

13. มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดซึ่งมีใบประกอบอาชีพ

14. ข้อมูลการขนส่ง

UN#: 1760

ประเภท: 8

PG: II

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: Ferrous Chloride Solution

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย :

C กัดกร่อน

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 22 34 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดแผลไหม้

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 26 36/37/39 45 ในกรณีที่เข้าตา ให้ใช้น้ำปริมาณมากล้างออกทันที และปรึกษาแพทย์ สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา/หน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเมื่อรู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์โดยด่วน (ถ้าเป็นไปได้ให้แสดงฉลากของสารด้วย)

16. ข้อมูลอื่นๆ

-
