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
เฟอร์รัสซัลเฟต

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	เฟอร์รัสซัลเฟต
ชื่อบริษัท	บริษัท อันชิ่ง อินดัสทรี จำกัด
	109/20 หมู่ 9 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน
	จังหวัดสมุทรสาคร 74110
เบอร์โทรศัพท์	02 - 810 - 1345
โทรสาร	02 - 810 - 1346

---

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การทำลายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา		ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษเฉียบพลัน	(ทางปาก)	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง		ประเภทย่อย 2

สัญลักษณ์:

คำสัญญาณ **คำเตือน**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H315 ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

H319 ทำให้เกิดความระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง

UNCHING INDUSTRY CO.,LTD

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS Numbers	Weight Percentage
FERROUS SULFATE	7720-78-7	30
WATER	7732-18-5	70

สูตร $FeSO_4$

ชื่ออื่น Iron (II) Sulfate

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารภายในหนึ่งนาที รีบไปพบแพทย์ทันที

เมื่อสัมผัสผิวหนัง ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน ซักให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ ถ้าการระคายเคืองยังคงอยู่ให้ปรึกษาแพทย์ทันที

เมื่อสูดดมสาร ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน ให้ได้รับการรักษาพยาบาลทันที

เมื่อกลืนกิน เมื่อกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนม 1-2 แก้ว ไม่ควรให้อะไรทางปากกับบุคคลที่หมดสติ รีบนำส่งพบแพทย์ให้ได้รับการรักษาพยาบาลทันที

5. มาตรการการผจญเพลิง

คำแนะนำในการผจญเพลิง

ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเองที่เหมาะสม เครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดเต็มใบหน้า ถ้าสามารถย้ายภาชนะบรรจุได้ ให้ย้ายออกจากที่เกิดเหตุ

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย : ก่อนที่จะดำเนินการทำความสะอาด ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม อย่าสัมผัสสารที่หก ป้องกันการรั่วไหลโดยใช้ปูนขาว (แคลเซียมไฮดรอกไซด์) หินปูน (แคลเซียมคาร์บอเนต) หรือโซดาแอช (โซเดียมคาร์บอเนต) ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะมีการทำความสะอาดให้เรียบร้อย

ข้อควรระวัง: หินปูนและโซดาแอชจะคาย CO_2; ควรมีการระบายอากาศบริเวณที่สารหกรั่วไหล จำกัดพื้นที่โดยใช้วัสดุดูดซับกั้นรอบบริเวณที่สารรั่วไหลเพื่อป้องกันการแพร่กระจาย

UNCHING INDUSTRY CO.,LTD

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย

ระวังสารตกค้างภายในภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่า ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำเตือนที่กำหนดไว้

การเก็บรักษา เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ไฟเบอร์กลาส พลาสติก และให้แยกออกจากกันจากสารที่เข้ากันไม่ได้เพื่อป้องกันความเสียหาย

---

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ป้องกันทางเดินหายใจ: การระบายอากาศเพียงพอเครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นครอบตาหรือแว่นตาที่มีแผงกั้นด้านข้างเพื่อความปลอดภัย

ป้องกันผิวหนัง: การป้องกันการสัมผัสผิวหนังตามความเหมาะสม ดังต่อไปนี้

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี รองเท้า ชุดป้องกันสาร

---

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ		ของเหลวสีเขียว
จุดเดือด		100 °C (212 °F)
ค่า pH		1 - 3
จุดหลอมเหลว		ไม่มีข้อมูล
ถพ./ความหนาแน่น		1.20 - 1.24 g/cm^3
ความดันไอ		ไม่มีข้อมูล
% ระเหย		> 70 (น้ำ)
อัตราการระเหย		ไม่มีข้อมูล
หนาแน่นสัมพัทธ์	(อากาศ = 1)	ไม่มีข้อมูล
การละลายน้ำ		สมบูรณ์

---

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

คงตัวที่สภาวะปกติ

โพลิเมอร์ไรเซชั่น

จะไม่เกิด

เข้ากันไม่ได้

หลีกเลี่ยงการออกซิไดซ์และด่าง อาจกัดกร่อนเหล็ก ทองแดง สี และคอนกรีต

UNCHING INDUSTRY CO.,LTD

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ผลเรื้อรัง

อาจทำให้เกิดภาวะสะสมของ hemosiderosis มากเกินไป ทำให้เกิดความเสียหายต่อตับและตับอ่อน

ข้อมูลทางพิษวิทยา

LD_{50} ทางปาก หนู rat 319 MG/KG

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

อวัยวะเป้าหมาย

ไม่มีข้อมูล

---

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ข้อมูลสารผสม ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ การจัดเก็บ ในสถานที่ที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

---

13. มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร

โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด ให้เป็นไปตามบทบังคับของรัฐบาลกลาง รัฐ กฎหมายท้องถิ่น

---

14. ข้อมูลการขนส่ง

UN#: 3082

ประเภท: 8

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: เฟอร์รัสซัลเฟต

---

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

สัญลักษณ์:	Xn	อันตรายต่อสุขภาพ
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:	R 22	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย:	S 24/25	ไม่ควรให้สารถูกผิวหนังและตา
เลขอีซี:	---	

UNCHING INDUSTRY CO.,LTD

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ	1	(สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

16. ข้อมูลอื่นๆ

-

UNCHING INDUSTRY CO.,LTD