

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

1.การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance and of the supplier)

ชื่อผลิตภัณฑ์ UR-F1 Fixer / Replenisher

ผู้ผลิต/จำหน่าย : Eternal Electronic Material (Thailand) Co.,Ltd.

ที่อยู่ : 335/8 Moo 9 , Bangna-Trad Rd., KM.19 Tambol Bangchalong Amphur Bangplee, Samutprakarn 10540

โทรศัพท์ : 02 7509086, 337-3009

โทรสาร : 02 7509096

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

กรณีฉุกเฉิน

ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินให้ดูข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารฉบับนี้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุที่รั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยที่แนะนำเมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์สารเคมีใด ๆ ทำทันทันหรือดูดซับสารที่รั่วไหลเพื่อให้วัตถุดับและเรียกเพื่อป้องกันการเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือน้ำ ปรึกษาทุกแผ่นข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ

ผลของการได้รับสารแบบเฉียบพลัน:

ผิวหนังตาเยื่อและระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ การบริโภคของผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้และอาเจียน

ข้อมูลส่วนผสม:

แพ้ซัลไฟต์อาจก่อให้เกิดปัญหาทางเดินหายใจ

ผลกระทบของการแสดงผลเรื้อรัง:

ไม่มี

WHMIS Class: D2-B

HMIS Rating : สุขภาพ 1 ความ NFPA : สุขภาพ 1 Flammability 0 Reactivity 0 Flammability 0 Reactivity 0

การป้องกัน C ไม่มีอันตราย

การจัดอันดับอันตราย: 0 = น้อย 1 = เล็กน้อย 2 = ปานกลาง 3 = จริงจัง 4 = รุนแรง C = ดึงมือ, แวนตาและผ้ากันเปื้อน

เส้นทางของการเข้า: ผิวหนังและตาสัมผัส สูดดม การกลืนกิน

เงื่อนไขกำเริบโดยการสัมผัส:ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

Acetic acid

Aluminum sulfate

Ammonium thiosulfate

Sodium acetate

Sodium sulfite

Sodium thiosulfate

CAS NUMBER 64-19-7 10043-01-3 7783-18-8 127-09-3 7757-83-7 7772-98-7

WEIGHT % 1-5 1-5 20-40 3-7 5-10 1-5

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

เมื่อเข้าตา: ให้ล้างออกด้วยน้ำเย็นเป็นเวลา 15 นาที รีบไปพบแพทย์

เมื่อถูกผิวหนัง: ให้ล้างออกด้วยน้ำเย็นเป็นเวลา 15 นาที รีบไปพบแพทย์

การกลืนกิน: ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่มีสติอย่างรวดเร็หรือกระตุกและควรให้มีการอาเจียนตามธรรมชาติ ผู้ห่วยต้องโน้มตัวไป

ข้างหน้าเพื่อลดความเสี่ยงของการไหลย้อน ได้รับการรักษาพยาบาลที่รวดเร็ว

การสูดดม : ไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ รีบไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

การติดไฟ: ไม่ติดไฟ ถ้าติด จะติดภายใต้เงื่อนไขอะไร ไม่ติดไฟ

จุดติดไฟ และ วิธีการติดไฟ ไม่ติดไฟ ติดไฟด้วยตัวเอง ไม่ติดไฟ

ข้อมูลการระเบิด

ไวต่อการกระแทก ไม่มีผล ไวต่อไฟฟ้าสถิต ไม่มีผล

วิธีการกำจัด

ใช้สเปรย์น้ำโฟม CO2 หรือเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ไม่มี

คำแนะนำในการดับเพลิง

นักดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันเต็มรูปแบบ ใช้สเปรย์น้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ใกล้เคียงและโครงสร้างสัมผัสกับไฟ ทำทํานบกันและเก็บสื่อกที่ใช้ในการต่อสู้กับไฟ

อันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์: ข้อมูลการสลายตัว

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

การรั่วไหลและการรั่วไหลของขั้นตอน: ระบายอากาศในบริเวณ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หยุดแหล่งที่มาของการเปิดตัว วัสดุดับ ให้บุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปจากเขตการรั่วไหล ป้องกันการรั่วไหลจากการแพร่กระจายโดยใช้วัสดุเฉื่อยเป็นเขื่อน อย่าล้างบริเวณ ด้วยน้ำ ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยวัสดุเฉื่อย ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่และทิ้งรองเท้าหนังที่ปนเปื้อน สินค้าแช่ดูดซับ ควรอยู่ในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัดตามระเบียบท้องถิ่นจังหวัดหรือรัฐบาล

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

การจัดการ:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาผิวหนังและเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงหมอกหายใจหรือไอระเหย ห้ามกลืน การจัดการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศ เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมระหว่างการจัดการ ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส เก็บภาชนะบรรจุที่ปิดเมื่อไม่ใช้งาน

การเก็บรักษา:

เก็บในที่เย็นแห้งอากาศถ่ายเทได้ดี ปิดภาชนะให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้.

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม:

การระบายอากาศเครื่องกลLocalแนะนำ

อุปกรณ์ป้องกัน

ตา: แว่นตานิรภัยป้องกันเคมี

หน้ากาก: ถ้า TLV เกินให้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีดักหมักที่เหมาะสม

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ทางกายภาพ : ของเหลวสีเหลืองอ่อน

กลิ่น : น้ำส้มสายชู

เกณฑ์กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ (mm/hg) : ~15 @ 20 C

อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด : > 100

จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

pH: 4.85

แรงโน้มถ่วงที่เฉพาะเจาะจง: 1.28

สามารถในการละลายในน้ำ: สมบูรณ์

ความผันผวน: ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์ของน้ำ : ไม่มีข้อมูล

การจัดจำหนายน้ำมัน: 0

สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย: 0

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย : ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้นหากสินค้าที่ถูกนำมาใช้และเก็บไว้ตามคำแนะนำ

วัสดุและการนำที่หลีกเลี่ยง : ฐานที่แข็งแกร่งออกซิไดซ์ที่แข็งแกร่ง, กรด, สารฟอกขาวคลอรีนให้ห่างจากความร้อนส่วนเกิน

การเกิดปฏิกิริยาและเงื่อนไข : การเพิ่มขึ้นของสารฟอกขาว (โซเดียมไฮโปคลอไรต์) สามารถส่งผลในการปล่อยก๊าซที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองที่เป็นอันตรายระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง

การสลายตัวของผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนีย

การนำของสารเคมี : สินค้าที่มีเสถียรภาพถ้าใช้และเก็บไว้ตามคำแนะนำ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

LD50 (oral rat) : >5000 mg/kg

Synergistic Materials: ไม่มีข้อมูล

Irritancy:

Sensitization:

Teratogenicity:

Carcinogenicity: ไม่ทำให้เกิดมะเร็ง

Reproductive Toxicity:

Carcinogenicity:

Reproductive Toxicity:

Mutagen city:

Ingredients:	LD50 (oral Rat)	LC50 (Species)	LD50 (Species)
Acetic acid	3310 mg/kg	16000 ppm/4H	-
Aluminum sulfate	6201 mg/kg	not available	6207 mg/kg (mouse)
Ammonium thiosulfate	2890 mg/kg	> 1.8g/m3/4H (mouse)	2.1 g/kg (oral mouse)
Sodium acetate	3530 mg/kg	>30 gm/m3/1H	-

Sodium sulfite	3560 mg/kg	not available	820 mg/kg (mouse)
Sodium thiosulfate	>5000 mg/kg	not available	>2.5 g/kg (rat,IV)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ข้อมูลพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลสารเคมี: ไม่มีข้อมูล

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ให้ปฏิบัติตามระเบียบราชการและข้อกำหนดท้องถิ่น

14.ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ชื่อในการขนส่ง	ไม่ควบคุม
ชั้นขนส่ง:	ไม่ควบคุม
ระบุสินค้า	ไม่ควบคุม
กลุ่มบรรจุ	ไม่ควบคุม
คำแนะนำอื่น ๆ :	ตรวจสอบฉลากขนส่ง

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจัดประเภทตามเงื่อนไขสารอันตรายของกฎระเบียบสินค้าควบคุม (CPR) และ MSDS นี้มีข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดของ CPR

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

MSDS นี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการ WHMIS และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ข้อมูลที่ควรนำมาใช้เพื่อทำให้ความมุ่งมั่นที่เป็นอิสระจากวิธีการที่จะปกป้องคนงานและสภาพแวดล้อม