



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

กรดซัลฟิวริก 98%

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	กรดซัลฟิวริก 98%
ชื่อบริษัท	บริษัท อันซิง อินดัสทรี จำกัด 109/20 หมู่ 9 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110
เบอร์โทรศัพท์	02 - 810 - 1345
โทรสาร:	02 - 810 - 1346

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจกัดกร่อนโลหะ

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำให้เกิดความเสียหาย

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS Numbers	Weight Percentage
SUPHURIC ACID	7664-93-9	98 %

สูตรโมเลกุล: H_2SO_4

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม: ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีน ไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น) ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:

เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อมูลอันตรายอื่น:

เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย เมื่อผสมกับโลหะ ก่อให้เกิดแก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

ในกรณีเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิด: ซัลเฟอร์ออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง

ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

ข้อมูลอื่น:

ไม่ลุกไหม้ติดไฟ ใช้น้ำกำจัดไอระเหย

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอย ไม่ควรสัมผัสกับสาร

วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ:

ซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน

มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน หรือสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุเพิ่มเติม:

การลดอันตราย: ทำให้เป็นกลางด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางหรือ โดยเทลงบนหินปูนหรือ โซเดียมคาร์บอเนต

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา**การจัดการ:**

ไม่มีข้อบังคับอื่น

การเก็บ:

ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:**

การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง

การป้องกันตา: จำเป็น

การป้องกันมือ: จำเป็น

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ: ชุดป้องกันที่ทนกรด

ข้อควรปฏิบัติ: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี แช่ตัวในน้ำ ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังทำงานกับสาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ: ของเหลว

สี: ไม่มีสี

กลิ่น:	ไม่มีกลิ่น		
ค่าพีเอช	ไม่มีข้อมูล		
ความหนืด	ไดนามิก (20 °C)	26.9 mPa*s	
จุดหลอมเหลว	-15 °C		
จุดเดือด	330 °C		
อุณหภูมิติดไฟ	ไม่มีข้อมูล		
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล		
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	ไม่มีข้อมูล	
	บน	ไม่มีข้อมูล	
ความดันไอ	(20 °C)	~ 0.0001 mbar	
ความหนาแน่น	(20 °C)	1.83 g/cm ³	
ความสามารถในการละลาย	น้ำ (20 °C)	ละลายได้ (ระวัง! ก่อให้เกิดความร้อน)	

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

การให้ความร้อนสูง

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

น้ำ, โลหะอัลคาไล, สารประกอบของโลหะอัลคาไล, แอมโมเนีย, โลหะอัลคาไลน์เอิร์ธ, ค่าง, กรด, สารประกอบของโลหะอัลคาไลน์เอิร์ธ, โลหะ, โลหะผสม, ฟอสฟอรัสออกไซด์, ฟอสฟอรัส, ไฮโดรด์, สารประกอบของฮาโลเจน-ฮาโลเจน, สารประกอบจำพวกออกซีฮาโลเจน, เปอร์แมงกาเนต, ไนเตรต, คาร์ไบด์, สารที่ไหม้ไฟได้, ตัวทำละลายอินทรีย์, อะเซติลีน, ไนไตรล, สารอินทรีย์จำพวกไนโตร, อะนีสีน, เปอร์ออกไซด์, พิกเครต, ไนไตรด์, ลิเทียมซิลิไซด์

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

เมื่อเกิดเพลิงไหม้: ซัลเฟอร์ออกไซด์

ข้อมูลเพิ่มเติม

ดูความชื้น; มีผลในการกัดกร่อน; อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงเป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ โลหะเนื้อเยื่อของสัตว์/พืช

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LD₅₀ (oral, rat): 2140 mg/kg (ใช้สารละลาย 25%)

LC₅₀ (inhalation, rat): 510 mg/m³ /2 h (calculated on the pure substa)

ค่าความเป็นพิษยังหาไม่ได้เนื่องจากสมบัติที่อันตรายอย่างอื่นของสาร

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดมละอองลอย: ก่อให้เกิดอันตรายต่อเยื่อเมือกที่สัมผัสสาร

เมื่อถูกผิวหนัง: เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและเกิดสะเก็ดแผล

เมื่อเข้าตา: เกิดแผลไหม้, แผลในกระจกตา

เมื่อกลิ้งกิน: เจ็บปวดอย่างรุนแรง (อาจทำให้เกิดการกักจันทะลุ), คลื่นเหียน, อาเจียน และท้องร่วง

หลังระยะแฝงเป็นเวลาหลายสัปดาห์ อาจทำให้ส่วนปลายกระเพาะติบ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

พฤติกรรมในสิ่งแวดล้อม:

Evaluation number (FRG) (fish): 3.1 (calculated on the pure substa)

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:

ผลกระทบต่อชีวภาพ: เป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพีเอช เป็นพิษต่อปลาและสาหร่าย มีฤทธิ์กัดกร่อนแม้ในสภาพที่เจือจาง ไม่ทำให้เกิดการขาดออกซิเจนทางชีวภาพ ทำให้แหล่งน้ำดื่มเป็นพิษถ้าปล่อยเข้าสู่ดินหรือน้ำในปริมาณมาก ควรทำให้เป็นกลางในระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

ข้อมูลสำหรับกรดซัลฟิวริก

ผลกระทบต่อชีวภาพ: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในน้ำ: LC₅₀ 96 ชั่วโมง > 10 mg/l; ปลา: ตายตั้งแต่ 1.2 mg/l ตั้งแต่ 6.3 mg/l ตายภายใน 24 ชั่วโมง อันตรายเกิดจากการเปลี่ยนค่า pH ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

13. มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์: ไม่มีกฎหมายข้อบังคับของอิตาลีว่าการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศสมาชิกอิตาลีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

บรรจุภัณฑ์: กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

14. ข้อมูลการขนส่ง

UN Number: 1830

ประเภท: 8

PG: II

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: กรดซัลฟิวริก

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอียู

สัญลักษณ์:	C	กักร่อน
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย:	R 35	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย:	S 26-30-45	เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้โดยเด็ดขาด ในกรณีที่เกิด อุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1

(สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

16. ข้อมูลอื่นๆ

-