

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

| ข้อมูลทั่วไป | |
|--------------|----------------|
| ชื่อสาร: | Sulphamic acid |

| เลขอ้างอิงตามระบบองค์การสหประชาชาติ | |
|-------------------------------------|---|
| ชื่อสาร: | Sulphamic acid |
| UN Class: | 8 (สารกัดกร่อน) |
| UN Number: | 2967 (SULPHAMIC ACID) |
| UN Guide: | 154 (สาร - เป็นพิษ และ/หรือกัดกร่อน (ไม่ติดไฟ)) |

| องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม | |
|-----------------------------------|---|
| มวลต่อโมล: | 97.09 |
| สูตรโมเลกุล: | H_3NO_3S |
| ชื่อพ้อง: | Amidosulfonic acid; Amidosulfuric acid; Aminosulfonic acid; Sulfamidic acid |
| CAS Number: | 5329-14-6 |

| ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย | |
|---------------------------|--|
| ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง | |

| มาตรการปฐมพยาบาล | |
|-------------------|---|
| เมื่อหายใจเข้าไป: | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ |
| เมื่อถูกผิวหนัง: | ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก |
| เมื่อเข้าตา: | ชะออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์ |
| เมื่อกลืนกิน: | ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์ |

| มาตรการการผจญเพลิง |
|---|
| <p>สารดับไฟที่เหมาะสม เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ข้อมูลอันตรายอื่น เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย ในกรณีเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิด: ซัลเฟอร์ออกไซด์, แอมโมเนีย, แก๊สไนตรัส</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ</p> <p>ข้อมูลอื่น ไม่ลุกไหม้ติดไฟ ใช้น้ำกำจัดไอระเหย</p> |

| มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ |
|--|
| <p>ข้อควรระวังส่วนบุคคล ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น ห้ามสูดดมฝุ่น ไม่ควรสัมผัสกับสาร</p> <p>วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน</p> |

| การจัดการและการเก็บรักษา |
|---|
| <p>การจัดการ ไม่มีข้อบังคับอื่น</p> <p>การเก็บ ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด</p> |

| การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล | |
|---|--------------------|
| อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล | |
| การป้องกันระบบหายใจ: | จำเป็น เมื่อมีฝุ่น |
| การป้องกันตา: | จำเป็น |
| การป้องกันมือ: | จำเป็น |
| ข้อควรปฏิบัติ | |
| เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ให้ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือหลังจากการใช้สาร | |

| สมบัติทางเคมีและกายภาพ | | | |
|------------------------|-------------|-------------|--|
| ลักษณะ | ของแข็ง | | |
| สี | ขาว | | |
| กลิ่น | ไม่มีกลิ่น | | |
| ค่าพีเอช 50 g/l | น้ำ (20 °C) | ~ 1 | |
| จุดหลอมเหลว | ไม่มีข้อมูล | | |
| จุดเดือด | ไม่มีข้อมูล | | |
| อุณหภูมิติดไฟ | ไม่มีข้อมูล | | |
| จุดวาบไฟ | ไม่มีข้อมูล | | |
| ขอบเขตการระเบิด | ล่าง | ไม่มีข้อมูล | |
| | บน | ไม่มีข้อมูล | |
| ความหนาแน่น | ไม่มีข้อมูล | | |
| ความสามารถในการละลาย | น้ำ (20 °C) | 150 g/l | |
| | น้ำ (80 °C) | 470 g/l | |
| อุณหภูมิสลายตัว | > 190 °C | | |

| ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา |
|--|
| สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง |
| การให้ความร้อนสูง |
| สารที่ต้องหลีกเลี่ยง |
| ฮาโลเจน , ต่าง , ตัวออกซิไดซ์ (เช่น ไนเตรต , ไนไตรต์ , กรดไนตริก) , โลหะ ด้วย น้ำ |
| ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย |
| เมื่อเกิดเพลิงไหม้ : แอมโมเนีย , แก๊สไนตรัส , ซัลเฟอร์ออกไซด์ |

ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LD50 (oral, rat): 3160 mg/kg

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดมฝุ่น: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ไอ , หายใจลำบาก

เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ระคายเคือง

เมื่อเข้าตา: ระคายเคืองอย่างรุนแรง

เมื่อกิน: ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรคำนึงถึงสมบัติที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพีเอช

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎหมายบังคับของไอซีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกไอซีซี มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีกำจัด

บรรจุภัณฑ์

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

| ข้อมูลการขนส่ง | | | | |
|--|----------------|--------------------|------|-----------------------|
| ข้อมูลการขนส่งทางบก เอติอาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส/จีจีวีอี [เยอรมัน] | | | | |
| จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส: | 8 | ตัวเลขและตัวอักษร: | 16c | |
| เอติอาร์/อาร์ไอดี คลาส: | 8 | ตัวเลขและตัวอักษร: | 16c | |
| ชื่อผลิตภัณฑ์: | 2967 | SULFAMINSAEURE | | |
| ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอติเอ็น/เอติเอ็นอาร์ | | | | |
| ไม่กำหนด | | | | |
| ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี | | | | |
| ไอเอ็มดีจี คลาส: | 8 | เลขยูเอ็น: | 2967 | ประเภทบรรจุภัณฑ์: III |
| อีเอ็มเอส: | 8-08 | เอ็มเอฟเอจี: | 700 | |
| ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: | SULPHAMIC ACID | | | |
| ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีโอไอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์ | | | | |
| ไอซีโอไอ/ไอเอทีเอ คลาส: | 8 | เลขยูเอ็น: | 2967 | ประเภทบรรจุภัณฑ์: III |
| ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: | SULPHAMIC ACID | | | |
| ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน [จีจีวีเอส/จีจีวีอี] ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว | | | | |

| ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด | |
|--|--|
| การติดฉลากตามระเบียบอีซี | |
| สัญลักษณ์: | Xi กัดกร่อน |
| ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: | R 36/38 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง |
| ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: | S 26-28.1 เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ เมื่อถูกผิวหนัง ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก |
| เลขอีซี: | 016-026-00-0 EC label |
| ระเบียบของเยอรมัน | |
| ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ) | |

ลิขสิทธิ์คำแปลภาษาไทย โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม