

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SAFETY DATA SHEET

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

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ : Disodium Oxalate GR

รายละเอียดผู้ผลิต : บริษัท เมอร์ค จำกัด

ที่อยู่ : ชั้น 19 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ 622 ถนนสุขุมวิท คลองตัน คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: 02-667-8000

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

ชื่ออื่น : Oxalic acid sodium salt

เลขรหัสซีเอส : 62-76-0

เลขดัชนีอีซี : 607-007-003

มวลโมเลกุล : 134.01

เลขไอเอ็นอีซีเอส : 200-550-3

สูตรโมเลกุล : $C_2Na_2O_4$

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

เอกลักษณ์ของสารเคมี : เป็นอันตรายเมื่อถูกผิวหนัง, กลืนกิน

4.มาตรการปฐมพยาบาล(First Aid Measures)

เมื่อสูดดม: ให้อากาศบริสุทธิ์

เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก

การสัมผัสทางดวงตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้าง

การกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์

5.มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

ข้อมูลอันตรายอื่นๆ : ในปัจจุบันยังไม่เป็นที่ทราบกัน

ข้อมูลอื่น :

ไม่ลุกไหม้ติดไฟ

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น

วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ : กวาดขยะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดที่ปนเปื้อน

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Stroage)

การจัดการ การเก็บ : ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ : จำเป็นเมื่อมีฝุ่น

การป้องกันตา : จำเป็น

การป้องกันมือ : จำเป็น

การป้องกันผิวหนัง : เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังจากการใช้สาร

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง

สี : ขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

ค่าพีเอช 30 g/l น้ำ: (20°C) ~8

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

จุดการเดือด : 250- 270 °C

อุณหภูมิติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

ขอบเขตการระเบิด : ล่าง ไม่มีข้อมูล

บน ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย : น้ำ (20°C) 37 g/l

น้ำ (100°C) 63 g/l

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : การให้ความร้อนสูง

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ในปัจจุบันยังไม่เป็นที่ทราบกัน

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ในปัจจุบันยังไม่เป็นที่ทราบกัน

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ผลกระทบเฉียบพลัน : LD50 (oral, rat): 7500 mg/kg (calculated on the free acid)

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดมฝุ่น : ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองจากการซึมผ่านผิวหนัง

เมื่อเข้าตา : ระคายเคืองเล็กน้อย

ข้อมูลสำหรับออกซาลเลตทั่วไป :

เมื่อกลืนกิน : คลื่นไส้และอาเจียน เมื่อสูดดม: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ หายใจลำบาก

ผลกระทบต่อระบบในร่างกาย : ระดับแคลเซียมในเลือดลด เป็นพิษต่อตับ ระบบเลือดเล็ดเล็ดหัวใจผิดปกติ

เพิ่มเติม ใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับการทำงานกับสารเคมี

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

กรดออกซาลิก : ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ผลกระทบต่อระบบนิเวศ :

ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศของผลิตภัณฑ์นี้

ข้อมูลอื่นๆต่อระบบนิเวศ :

อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ หากมีการจัดการหรือกำจัดอย่างไม่เหมาะสม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์ :

ไม่มีกฎหมายข้อบังคับของอิตาลีเกี่ยวกับการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอื่นที่มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

บรรจุภัณฑ์ :

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้าน หรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุไว้ในฉลาก

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ข้อมูลการขนส่งทางบก เอดีอาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส /จีจีวีอี(เยอรมัน) :

จีจีวีเอส /จีจีวีอี คลาส : 6.1 ตัวเลขและตัวอักษร: 35C

เอดีอาร์/อาร์ไอดี คลาส : 6.1 ตัวเลขและตัวอักษร: 35C

ชื่อผลิตภัณฑ์ : 3282 METALLORGANISCHE VERBINDUNG, GIFTIG, N.A.G. (DI-NATRIUMOXALAT)

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอดีเอ็น / เอดีเอ็นอาร์

ไม่กำหนด

ข้อมูลขนส่งทางทะเลเอดีเอ็น / เอดีเอ็นอาร์ :

ไอเอ็มดีจี คลาส : 6.1 เลขยูเอ็น: 3282 ประเภทบรรจุภัณฑ์: III

อีเอ็น คลาส : 6.1-04 เอ็มเอฟเอจี: 4.2

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง : ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, N.O.S. (SODIUM OXALATE)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน (จีจีวีเอส / จีจีวีอี) ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

การติดฉลากตามระเบียบอิตาลี

สัญลักษณ์ : **Xn** อันตรายต่อสุขภาพ

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : **R21/22** เป็นอันตรายเมื่อถูกผิวหนัง, กลืนกิน

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : **S24/25** ไม่ควรให้สารถูกผิวหนังและตา

เลขชี้ 607-007-00-3 EC label

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมะเร็ง ระดับต่ำ)

ประเภทวัตถุอันตราย :

16.ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

การเปลี่ยนแปลงเอกสารจากเอกสารฉบับก่อน

เปลี่ยนแปลงข้อมูลในหัวข้อ การจัดประเภทการขนส่ง

เพิ่มเติมข้อมูลทั่วไป