



CHIN CHA-ROEN INTERCHEM CO.,LTD.

899/69 MOO15 THEPARAK RD., BANGSAOTHONG, SAMUTPRAKARN 10570 THAILAND
TEL.662 706-4470-1 FAX.662 706-4472 www.chin-charoen.com , e-mail: qa@chin-charoen.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET OF CL 93

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification)

- CL 93

- บริษัท ชินเจริญ อินเตอร์เคมี จำกัด

899/69 หมู่ 15 กม. 21 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570

เบอร์โทร : 02-706-4470-2

เบอร์แฟกซ์: 02-706-4427

www.chin-charoen.com

e-mail: qa@chin-charoen.com

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard Identification)



อันตราย : อาจทำให้เกิดมะเร็งเมื่อสูดดม ก่อให้เกิดไฟ หากสัมผัสกับวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟได้, เป็นพิษเมื่อกลืนกิน, ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิดอาการแพ้เมื่อถูกผิวหนัง

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม (Composition / Information)

ส่วนผสมหลัก chromate anhydride Cas No : 7789-12-0

4. การปฐมพยาบาล (First-Aid Measures)

เมื่อสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

เมื่อถูกผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

เมื่อเข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาทีโดยลืมตาไว้แล้วรีบพบจักษุแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น), ไม่ควรทำให้อาเจียน(อาจทำให้เกิดการกักจุน ทะลุ)

นำส่งแพทย์ทันที ห้ามรับสภาพสารให้เป็นกลาง

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-Fighting Measures)

สารดับไฟที่เหมาะสม : เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อมูลอันตรายอื่น : ทำให้ไฟลุกตาม เก็บห่างจากวัสดุที่ลุกไหม้ติดไฟได้

ข้อมูลอื่น : ไม่ลุกไหม้ติดไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

- อพยพคนออกจากบริเวณ
- สวมเครื่องช่วยหายใจ
- สวมรองเท้ายางหุ้มข้อ และ ถุงมือยางหนาๆ
- คลุมด้วยปูนขาวแห้ง หรือ โซดาแอช
- เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทและรอการนำไปกำจัด

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

การจัดการ : ไม่มีข้อบ่งคับอื่น

การเก็บ : ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี ห่างจากสารที่ไหม้ไฟได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ณ.อุณหภูมิ +15 ถึง +25 องศาเซลเซียส

8. การควบคุมการรับสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)



- สวมเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม
- ถุงมือที่ทนต่อสารเคมีได้ , แวนตาแบบก๊อกลีตส์ และ เสื้อผ้าอื่น ๆ ที่ใช้ป้องกัน
- ฝักบัวอาบน้ำ และ ล้างตา
- หลีกเลี่ยงการสูดดม ระงับอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน
- ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ของเหลว

สี : สีน้ำตาล

กลิ่น : มีกลิ่น

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: (ที่อุณหภูมิ 25°C) 0.0 ± 0.5

จุดเดือด : ไม่มี

จุดหลอมเหลว : ไม่มี

จุดวาบไฟ : ไม่มี

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มี

ขีดจำกัดการระเบิด : - ต่ำกว่า ไม่มี

- สูงกว่า ไม่มี

ความดันไอ : ไม่มี

ความหนาแน่น : (ที่อุณหภูมิ 25°C) 1.307-1.407

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

สภาวะต้องหลีกเลี่ยง : การให้ความร้อนสูง

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : สารอินทรีย์ที่เผาไหม้ได้ (เช่น แอลกอฮอล์, เอมีน , อีเทอร์, คีโตน, กรดคาร์บอกซิลิก), โลหะอัลคาไล, แอมโมเนีย, อกไซด์, สารประกอบของฮาโลเจน, ไฮดรอกไซด์และอนุพันธ์, ไนเตรต, เปอร์ออกไซด์, กรดไนตริก, สารที่ไหม้ไฟได้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

ข้อมูลสำหรับสารประกอบโครเมียม (VI) ที่ละลายได้โดยทั่วไป

เมื่อหายใจเข้าไป : ระคายเคืองอย่างรุนแรง และทำลายเยื่อเมือกจมูกในบางกรณีอาจทำให้เกิดการกัดผนัง
กันโพรงจมูกจนทะลุ

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองอย่างรุนแรง การแทรกซึมของสารเข้าไปในแผลทำให้เกิดแผลอักเสบที่
หายยากก่อให้เกิดการแพ้ในผู้ที่แพ้ง่าย

เมื่อเข้าตา : ระคายเคืองอย่างรุนแรง

เมื่อกิน : ปวดกระเพาะหรือลำไส้

ผลกระทบต่อระบบในร่างกาย : เกิดการดูดซึมทำอันตรายต่อตับและไต

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

- ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal Considerations)

ไม่มีกฎข้อบังคับของอิตาลีว่าการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศ
สมาชิกอียูมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น

บรรจุภัณฑ์ : กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ข้อกำหนดเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน (จีจีวีเอส/จีจีวีอี)ซึ่งในบางประเทศไม่มีการกำหนดรูปแบบดังกล่าว

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- ไม่มี

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อเสนอแนะ บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติม และเงื่อนไขการจำหน่าย