

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET Of Electro cleaner CL 081****1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification)**

- Electro cleaner CL 081

- 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)**ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง**

- กัดกร่อน
- ทำให้เกิดแผลไหม้
- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

อันตราย : อันตรายเมื่อกลืนกิน, เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายรุนแรงต่อดวงตา, และอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำในระยะยาว

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม (Composition / Information)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)
Sodium Anhydride	7601-54-9	70.0
Soda powder	1310-73-2	13.2
Water Soluble	7732-18-5	16.8

4. การปฐมพยาบาล (First-Aid Measures)

ข้อแนะนำทั่วไป : ให้นำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ต่อแพทย์ที่ติดต่อ

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่

เมื่อเข้าตา : รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร : บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ เมื่อกลืนกินให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก
ทำให้อาเจียนและนำส่งแพทย์ทันที

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-Fighting Measures)

สารที่ใช้ดับไฟ : เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : ไม่ถูกไหม้และติดไฟ เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตรายได้
ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันตัว : ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง
สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

วิธีการดับเพลิง : ใช้น้ำกำจัดไอระเหยและป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

การป้องกันตัวบุคคล : ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหก
หรือรั่ว ให้เคลื่อนย้ายแหล่งของการติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุด ป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มี
ความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วนั้น

การป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ

การทำความสะอาดเมื่อเกิดการรั่วไหล : เก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดฉลากและส่งไปกำจัดทันที ทำความสะอาด
พื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำ

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

การใช้ : ไม่มีข้อกำหนดตายตัวในการจัดเก็บ ไม่มีข้อบังคับอื่นในการจัดเก็บ

การเก็บรักษา : เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง, อยู่ห่างจากความร้อนและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

8. การควบคุมการรับสัมผัส และการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)



- สวมเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม
- ถุงมือที่ทนต่อสารเคมีได้, แวนตาแบบก๊อกลีตส์ และรองเท้าน้ำซึมข้อ
- ฝักบัวอาบน้ำ และ ล้างตา
- หลีกเลี่ยงการสูดดม ระงับอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน
- ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ของเหลว

สี : ขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: (ที่อุณหภูมิ 25°C) 13.0 ± 1.0

จุดเดือด : ไม่มี

จุดหลอมเหลว : ไม่มี

จุดวาบไฟ : ไม่มี

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มี

ขีดจำกัดการระเบิด : - ต่ำกว่า ไม่มี

- สูงกว่า ไม่มี

ความดันไอ : ไม่มี

ความหนาแน่น : (ที่อุณหภูมิ 25°C) 1.172 – 1.275

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความสามารถในการทำปฏิกิริยา : ดูดความชื้น

ความคงตัว : มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจับเก็บที่ถูกต้อง

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : อะลูมิเนียม

สารอันตรายจากการสลายตัว : ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

พิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

พิษต่ออวัยวะสัมผัส : เมื่อเข้าตาทำให้เกิดอาการระคายเคือง หลังจากกลืนกินในปริมาณมากทำให้มีอาการ
ผิดปกติที่หัวใจและหลอดเลือด คลื่นไส้ อาเจียน

พิษระยะยาว / เรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง : ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับ เมื่อทำงานกับสารเคมี

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

การสลายตัวทางชีวภาพ : วิธีการในการหาความสามารถในการย่อยสลายตัวด้วยกระบวนการทางชีวภาพ
ไม่สามารถใช้ได้กับสารอนินทรีย์

พฤติกรรมในสิ่งแวดล้อม : ไม่พบในสิ่งมีชีวิต

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ความเป็นพิษต่อปลา; *Gambusia affinis* LC50 : 120 mg/l/96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำ; *Daphnia magna* EC50 : 2564 mg/l /48h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย; *Pseudomonas putida* EC10; 1000 mg/l/16h

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสียหรือดิน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal Considerations)

บรรจุภัณฑ์ : กำจัด โดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ไม่มี

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- ไม่มี

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะขอแนะนำ บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น ให้ดูด้านหลังของ ใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติม และเงื่อนไขการจำหน่าย