

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET OF ACID CLEANER CL 88****1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)**

ชื่อทางการค้า ยาล้างไขมัน CL 88

รายละเอียดผู้ผลิต:

บริษัท ชินเจริญ อินเตอร์เคมี จำกัด

899/69 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.21 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง

จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ 02-706-4470-2 โทรสาร 02-706-4427

www.chin-charoen.com

Email. : qa@chin-charoen.com

การใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับล้างคราบไขมันบนผิวงานที่เป็นโลหะต่างๆ เช่น เหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส เป็นต้น

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

- มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อและวัสดุ
- เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- สวมชุดป้องกันสารเคมี ถูมมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้านิรภัย

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)
Orthophosphoric Acid	7664-38-2	70.0
Surfactant	9016-45-9	10.0
Water	7732-18-5	20.0

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด
ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์

กินหรือกลืนเข้าไป: อย่ากระตุ้นให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆอย่าให้อะไรเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสตินำส่งแพทย์

สัมผัสถูกผิวหนัง: ฉีดล้างผิวหนังโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ ล้างเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

สัมผัสตา: ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที กระทบรีบตาถึง นำส่งแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกสารดับเพลิงที่เหมาะสม/วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสม สำหรับสภาพการเกิดเพลิงโดยรอบ เช่น water spray, dry chemical, carbon dioxide เป็นต้น
- ใช้ฉีดน้ำหล่อเย็นเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสเพลิงไหม้
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถังอากาศในตัว (SCBA)

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

- เมื่อสารหกรั่วไหล ควรระบายอากาศบริเวณที่สารหกรั่วไหล
- กั้นแยกบริเวณที่สารหกรั่วไหลและแยกบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้
- ใช้โซดาแอช ปูนขาว เพื่อทำให้สารที่หกรั่วไหลเป็นกลาง
- ดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยทราย ขี้เลื่อย
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัด
- การพิจารณาการจำกัด ปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- เก็บในบริเวณที่แห้งและเย็น
- เก็บไว้ในที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บห่างความชื้น ความร้อน แสงอาทิตย์ สารที่เข้ากันไม่ได้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส:

<u>OSHA-PEL</u>	<u>ACGIH-TLV</u>	
TWA	TWA	STEL
1 mg/m ³	1 mg/m ³	3 mg/m ³

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



- สวมเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม
- ถุงมือที่ทนต่อสารเคมีได้, แวนตาแบบก๊อกลีตส์ และ รองเท้าหุ้มข้อ

- ผักบัวอาบน้ำ และ ล้างตา
- หลีกเลี่ยงการสูดดม ระงับอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน
- ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป: ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น

ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 0.0- 0.5

จุดเดือด : N/A

จุดวาบไฟ : N/A

อัตราการระเหย: N/A

ความสามารถในการลุกติดไฟ : N/A

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : N/A

ความดันไอ : N/A

ความหนาแน่นไอ: N/A

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: N/A

ความถ่วงจำเพาะ : (ที่อุณหภูมิ 25°C) 1.241-1.341

ความสามารถในการละลายได้: ละลายในน้ำได้ดี

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: N/A

มวลโมเลกุล: N/A

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความคงตัว: คงตัวภายใต้สภาวะการเก็บ การใช้ ในสภาวะปกติ

สารที่เข้ากันไม่ได้: สารที่มีความเป็นด่างแก่, เอมีน, เอไมด์, โซดาไฟ, โซลโฟลด์, ฟลูออไรด์

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: การให้ความร้อนสูง

อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยา: สารนี้เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์อย่างแรงในสภาวะที่มีสารประกอบเอโซ
และอีพอกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

Oral, rat : LD50(mg/kg)	1530	mg/kg
Dermal ,rabbit: LD50(mg/kg)	2740	mg/kg
Inhale, rat: LD50(mg/kg)	850	mg/kg

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration)

ติดต่อบริษัทที่มีใบอนุญาตกำจัดอย่างถูกวิธี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

Hazard Class : 8

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กระทรวงแรงงาน: กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556

ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องป้ายอักษร ภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ.2555

16. ข้อมูลอื่นๆ(Other Information)

วันที่จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย: 29 กุมภาพันธ์ 2555