

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET Of CL ZINCAL 03****1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification)**

- CL ZINCAL 03

- บริษัท ชินเจริญ อินเตอร์เคมี จำกัด

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

เบอร์โทร : 02-706-4470-2

เบอร์แฟกซ์: 02-706-4427

[www.chin-charoen.com](http://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	1310-73-2	70
Zinc powder	1314-13-2	15
Water Soluble	7732-18-5	15

**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 : ใช้น้ำกำจัดไอระเหยและป้องกันไม่ให้ น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

#### 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 : ของเหลวใส

สี : ขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: (ที่อุณหภูมิ 25°C)  $11.0 \pm 1.0$ 

จุดเดือด : ไม่มี

จุดหลอมเหลว : ไม่มี

จุดวาบไฟ : ไม่มี

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : ไม่มี

ขีดจำกัดการระเบิด : - ต่ำกว่า ไม่มี

- สูงกว่า ไม่มี

ความดันไอ : ไม่มี

ความหนาแน่น : (ที่อุณหภูมิ 25°C) 1.587-1.687

**10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)**

ความสามารถในการทำปฏิกิริยา : ดูดความชื้น

ความคงตัว : มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจับเก็บที่ถูกต้อง

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : อะลูมิเนียม

สารอันตรายจากการสลายตัว : ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)**

พิษเฉียบพลัน : ไม่มีข้อมูล

พิษต่ออวัยวะสัมผัส : เมื่อเข้าตาทำให้เกิดอาการระคายเคือง หลังจากกลืนกินในปริมาณมากทำให้มีอาการผิดปกติที่หัวใจและหลอดเลือด คลื่นไส้ อาเจียน

พิษระยะยาว / เรื้อรัง : ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง : ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับ เมื่อทำงานกับสารเคมี

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)**การสลายตัวทางชีวภาพ : วิธีการในการหาความสามารถในการย่อยสลายตัวด้วยกระบวนการทางชีวภาพ  
ไม่สามารถใช้ได้กับสารอินทรีย์

พฤติกรรมในสิ่งแวดล้อม : ไม่พบในสิ่งมีชีวิต

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ความเป็นพิษต่อปลา; *Gambusia affinis* LC50 : 120 mg/l/96hความเป็นพิษต่อไรน้ำ; *Daphnia magna* EC50 : 2564 mg/l /48hความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย; *Pseudomonas putida* EC10; 1000 mg/l/16h

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสียหรือดิน

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal Considerations)

บรรจุภัณฑ์ : กำจัด โดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

### 14. ข้อมูลเทศกาลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ไม่มี

### 15. ข้อมูลเทศกาลด้านกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- ไม่มี

### 16. ข้อมูลเทศกาลอื่นๆ (Other Information)

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อเสนอแนะ บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น ให้ดูด้านหลังของ ใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติม และเงื่อนไขการจำหน่าย