

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. **ลักษณะเฉพาะทางเคมี** Update 01/06/2018
- ชื่อผลิตภัณฑ์ : CT - 501
- ชนิดของสารเคมี : Organo Phosphonate
- ชื่อทางเคมี : Hydroxy Ethylenedene Diphosphonic Acid
- สารเคมีใกล้เคียง : Ethidronic Acid
- สูตรทางเคมี : CCH3 OH (PO(OH)2)
- การปิดฉลากในการขนส่ง : ของเหลวกัดกร่อน
Hydroxy ethylenedene diphosphonic Acid (60%) / Class - 8
- Hazchem No. : 2 R
- Hazardous waste ID No. : Not listed
- Hazardous Ingredient : N.A.
2. **ประโยชน์ใช้สอย** : ใช้ป้องกันสนิม, ตะกรัน ใน Cooling
3. **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**
- สถานะ : ของเหลว
- สี : เหลืองอ่อน
- กลิ่น : กลิ่นคาราเมลอ่อน ๆ
- ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : 1.44 gram/cm² at 20 deg.C
- ความดันไอ : < 24 mm Hg at 25 deg.C
(water vapour)
- จุดเดือด : ประมาณ 105 deg.C
- จุดเยือกแข็ง : ต่ำกว่า 40 deg.C
- การละลายน้ำ : ละลายได้บ้าง
- ค่า pH : < 2
4. **อันตรายจากการระเบิดและไฟไหม้**
ไม่เกิดการระเบิดและไม่ติดไฟ เกิดการสลายตัวอย่างช้า ๆ เมื่ออยู่ในแสงแดด
5. **ปฏิกิริยาเคมี**
- ความเสถียร : เสถียรที่ > 200 deg.C
- การเข้ากันได้กับสารอื่น : เข้ากันได้ดีกับ Chlorine แต่ไม่เข้ากับ phosphonate
- การเกิดปฏิกิริยา : เกิดปฏิกิริยากับ oxidizing agent อย่างรุนแรง
6. **อันตรายต่อสุขภาพ**
- การเข้าสู่ร่างกาย : สามารถซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนัง

- ลักษณะอาการ : ผิวหนังและดวงตา เกิดการอักเสบ ระคายเคือง
- การปฐมพยาบาล : ในกรณีสัมผัส ให้ล้างน้ำ จุ่มน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที และใช้ยาตามคำแนะนำ
- LD 50 (Routes & Species) : 2,200 mg/kg (Rat) (Oral)

7. วิธีการป้องกัน

การใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย

- ถุงมือ : ควรทำด้วย PVC หรือ ยาง
- การหายใจ : ไม่จำเป็นต้องป้องกัน
- ตา : ควรสวมแว่นป้องกันสารเคมี หรือที่ครอบตา
- รองเท้า : ควรทำจากยาง
- เสื้อผ้า : ควรเป็นชนิดทนกรด

7.2 การขนย้ายและการจัดเก็บ : เก็บในภาชนะ HMHDPE หรือ HDPE Carbuoys ในที่อากาศถ่ายเทและอุณหภูมิไม่สูง

8. เหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล

- 8.1 ไฟไหม้ : ไม่เกิดเปลวไฟ
- 8.1.1 การดับเพลิง : ถ้าเกิดไฟไหม้ขึ้นรอบ ๆ ให้คอยรดน้ำเอาไว้
- 8.1.2 ผลกระทบที่พิเศษ : หลีกเลี่ยงการเพิ่มความดัน อย่าทำให้ภาชนะบรรจุที่โดนความร้อน เย็นลงด้วยน้ำ