

Material Safety Data Sheet

MS1010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

เอกสารความปลอดภัยการใช้สารเคมี

Corrosion and Scale Inhibitor (Cooling Tower Compound)

1.รายละเอียดสินค้า

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ : | สารเคมีป้องกันตะกรันและสนิมในระบบ Cooling Tower |
| ชื่อบริษัท : | บริษัท คอมพลีทเทคโนโลยี จำกัด 475 พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 21 บางระมาด ตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170 |
| เบอร์โทรศัพท์ : | 097-426-6691 |
| คำเหมือน : | Corrosion and scale inhibitor |
| รหัสสินค้า : | CPT 101 |

2.ส่วนประกอบ

| Ingredient | Percent | OSHA | ACGIH TLV | CAS Number |
|---------------------------------------|---------|------|-----------|------------|
| I-Hydroxyethylidene-I,I-diphonic acid | - | N/A | N/A | 2809-21-4 |
| Acrylic Polymer | - | N/A | N/A | N/A |
| Tolyltriazole | - | N/A | N/A | 29385-43-1 |
| Sodium hydroxide | - | N/A | N/A | 1310-73-2 |

Material Safety Data Sheet

MS1010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

The Ingredient used have been approved by US.FDA under title 21 part 173 : Secondary direct food additives permitted in food for human consumption

ข้อแนะนำอื่นๆ

ส่วนประกอบซึ่ง ไม่จำเป็นต้องแสดงตามข้อกำหนดของกฎหมาย (29 CFR 1910-1200), แต่
ทั้งนี้ควรแสดงไว้ตามข้อกำหนด "สิทธิ์ในการรับรู้" ของกฎหมายแต่ละรัฐ

3.คุณสมบัติทางกายภาพ

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| ลักษณะ : | ของเหลวไม่มีสี ไปจนถึง สีเหลืองอ่อน |
| กลิ่น : | มีกลิ่นเฉพาะตัว |
| จุดเดือด : | 212 ฟาเรนไฮต์ (100 องศาเซลเซียส) |
| จุดหลอมเหลว | 27 ฟาเรนไฮต์ (-3 องศาเซลเซียส) |
| การละลายในน้ำ : | ละลายได้สมบูรณ์ |
| ความหนาแน่น (กรัม/มล.25 °ซ) : | 1.01 ± 0.30 |
| ค่าพีเอช : | 10-14 |

4.การจุดติดไฟ

| | |
|------------------------------|---|
| จุดวาบไฟ : | ไม่มี |
| สารที่ใช้ดับเพลิง : | ใช้สารเคมีที่เหมาะสม เพื่อดับไฟโดยรอบ (สารเคมีไม่ติดไฟ) |
| วิธีปฏิบัติพิเศษในการดับไฟ : | ใช้น้ำสเปรย์ เพื่อหล่อเลี้ยง ถังที่บรรจุสารเคมี, หลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกวิถีทาง, ภัยที่น้ำที่ดับเพลิงแล้ว |

Material Safety Data Sheet

MS1010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

การระเบิด/เปลวเพลิงผิดปกติ : ไม่มีอันตราย จากการระเบิดของผลิตภัณฑ์(ปกติจะไม่ติดไฟด้วย
ตัวของมันเอง)

5.การทำปฏิกิริยา

ความเสถียร : มีความเสถียร

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ผลิตภัณฑ์นี้เสถียร แต่อย่างไรก็ตามควรหลีกเลี่ยง
อุณหภูมิที่กว่า 177 องศาเซลเซียส

วัตถุที่ต้องหลีกเลี่ยง : กรดแก่

อันตรายจากการสลายตัวของส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ : ไม่มีการสลายตัว ของผลิตภัณฑ์

สารอันตรายที่เกิดจากการหลอมรวมของโมเลกุล : ไม่มี

6.ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพ

พิกัดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ไม่มีข้อมูล

ผลโดยเฉียบพลัน :

ตา : มีผล

ผิวหนัง : มีผล

สูดดม : มีผล

กลืน : มีผล

ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อกำหนด

Material Safety Data Sheet

MS1010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

อาการเฉียบพลัน หรือเรื้อรัง :

ตา : ทำให้ระคายเคือง

ผิวหนัง : ทำให้คายเคือง

สูดดม : ปวดศีรษะ, คลื่นไส้, ระคายเคืองจมูก, หลอดลม, ปอด

กลืน : อาจเป็นอันตรายได้

การก่อกัมเร่ง (ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 29 cfr1910- 1200, ในภาคผนวก A(1))

การก่อกัมเร่งตาม-OSHA : ไม่มีสารก่อกัมเร่ง

การก่อกัมเร่งตาม - SARA TITLE III : ไม่มีสารก่อกัมเร่ง

ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีกำหนด

7.การปฐมพยาบาล

สูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ไปในที่โล่งอากาศถ่ายเท สะดวก รีบนำส่งแพทย์

กลืน : ไม่ใช่สารมีพิษสำคัญ หรือ สารกัดกร่อน ควรชักนำให้เกิดอาเจียน ถ้า
หากผู้ป่วยดื่มเข้าไปปริมาณมากรีบติดต่อแพทย์

สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ให้ทำความสะอาด เสื้อผ้าที่เปื้อนก่อน
นำมาใช้ใหม่ปรึกษาแพทย์ ถ้าผิวหนังเกิดการไหม้ หรือ ถ้าอาการระคาย
เคืองยังมีอยู่

สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำพร้อมกับเปิดเปลือกตาเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที รีบ
ติดต่อแพทย์ ถ้าอาการยังไม่ทุเลา คำแนะนำสำหรับแพทย์ : ฝ้าระวัง
และรักษาตามอาการ

Material Safety Data Sheet

MS1010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

8.อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกัน

- การป้องกันส่วนบุคคล : สวมถุงมือ ที่ป้องกันสารเคมีได้ ในการปฏิบัติงาน
- ป้องกันระบบหายใจ : ข้อกำหนด หรือ วิธีการ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของ
OSHA 1910.134 และ ANSI Z87.1
- ป้องกันดวงตา : สวมแว่นครอบตา และ กระบังปิดหน้า ชนิดเต็มใบหน้า
(ที่ได้มาตรฐาน ตาม ANSI Z87.1) การป้องกันดวงตา ควรเข้าใจ
ให้ได้ดีพอกับ การป้องกันระบบหายใจ
- ป้องกันมือ : ถุงมือป้องกันสารเคมี
- เครื่องป้องกันอย่างอื่น : จัดหาอุปกรณ์ เพิ่มเติมตามสมควร เช่น ติดตั้งอ่างล้างตา และ
ฝักบัวฉุกเฉิน

9.การกำจัดสารเคมี

- การหกหล่น หรือ การรั่วไหล : กั้นพื้นที่สารเคมีอาจทำให้พื้นสิ้นจึงควรระวังการลื่นล้มใช้สารดูด
ซับสารเคมีเช่นทรายหรือดินแล้วนำไปใส่ในภาชนะสำหรับรอการ
กำจัดตกตะกอนสารเคมีโดยเติมเพอร์ริคคลอไรด์ระบายน้ำส่วนที่
ไหลลงสู่ท่อระบายเผาทำลายส่วนที่เหลือตามข้อกำหนดของกฎหมาย

Material Safety Data Sheet

MS1010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

10.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การแพร่กระจายสิ่งแวดล้อม : สารเคมีไม่มีสารสะสมในร่างกาย สิ่งมีชีวิต

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

11.Toxicologyข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษ : RTECS : CAS 1310:X18WT7440

LD/LC50 CAS7732-18-5 : โดยให้ทางปาก,
หนู:LCD50>50ml/kg.

CAS 64665-57-2 : โดยให้ทางปาก ,
หนู(ตัวผู้)LD50 920mg/kg,
หนู(ตัวเมีย)LD50 640 mg/kg

12.ข้อมูลด้าน อื่นๆ