

Material Safety Data Sheet

MS2010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

เอกสารความปลอดภัยการใช้สารเคมี Biocide (Cooling Tower Compound)

1.รายละเอียดสินค้า

ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารเคมีป้องกันตะไคร่และแบคทีเรีย ในระบบ Cooling Tower

ชื่อบริษัท : บริษัท คอมพลีทเทคโนโลยี จำกัด
475 พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 21 บางระมาด ตลิ่งชัน
กรุงเทพมหานคร 10170

เบอร์โทรศัพท์ : 097-426-6691

คำเหมือน : Biocide (Cooling Tower Compound)

รหัสสินค้า : CPT 201

2.ส่วนประกอบ

| Ingredient | Percent | OSHA | AGIH | TLV | CAS Number |
|---|---------|------|------|-----|------------|
| 5-chloro-2methyl-4 -isothiazolin-3-one | - | N/A | N/A | N/A | 26172-55-4 |
| 2-methyl-4-isothiazolin-3-one | - | N/A | N/A | N/A | 2682-20-4 |
| Magnesium chloride | - | N/A | N/A | N/A | 7786-30-3 |
| Magnesium nitrate | - | N/A | N/A | N/A | 0377-60-3 |
| Copper nitrate tri-hydrate | - | N/A | N/A | N/A | 10031-43-3 |

Material Safety Data Sheet

MS2010/ 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 : | ของเหลวสีเขียวยืดหยุ่น |
| กลิ่น : | มีกลิ่นเฉพาะตัว |
| จุดเดือด : | 212 ฟาเรนไฮต์ (100 องศาเซลเซียส) |
| จุดหลอมเหลว | 27 ฟาเรนไฮต์ (-3 องศาเซลเซียส) |
| การละลายในน้ำ : | ละลายได้สมบูรณ์ |
| ความหนาแน่น (กรัม/มล.25 °ซ) : | 1.01 ± 0.30 |
| ค่าพีเอช : | 3-5 |

4.การจุดติดไฟ

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

Material Safety Data Sheet

MS2010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

การระเบิด / เปลวเพลิงผิดปกติ : มีอันตราย จากการระเบิดของสารเคมี อาจก่อให้เกิดควันทันพิษของไฮโดรเจนคลอไรด์,
ไนโตรเจน ออกไซด์, ซัลเฟอร์ ออกไซด์

5.การทำปฏิกิริยา

เสถียรภาพของสาร : เสถียรภาพที่อุณหภูมิ และความดันปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามบรรจุในภาชนะที่ทำมาจากเหล็ก

วัตถุที่ต้องหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์, สารรีดิวซ์, แอมมีน, เมอร์แคปแทนส์

อันตรายจากการสลายตัวของส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ : ไฮโดรเจน คลอไรด์, ไนโตรเจน
ออกไซด์, ซัลเฟอร์ ออกไซด์

สารอันตรายที่เกิดจากหลอมรวมของโมเลกุล : ไม่มี

6.ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพ

ทางที่เข้าสู่ร่างกาย : การสูดดม - ได้

ทางที่เข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง - ไม่

ทางที่เข้าสู่ร่างกาย : การกลืนเข้าไป - ไม่

อาการเฉียบพลัน หรือ เรื้อรัง

สูดดม : ไอ หรือ ละอองสาร อาจทำให้เกิดการระคายเคือง จมูก
และ ลำคอ

ตา : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน เป็น อันตรายต่อนัยน์ตา

Material Safety Data Sheet

MS2010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

ผิวหนัง : จะเกิดการระคายเคือง เป็น เวลานานๆ ถึงชั่วโมง,ทำให้

ผิวหนังถลอก หรือ มีรอยไหม้

กลิ่น : จะไม่มีอาการ โดย เจียบพลัน แต่จะค่อยมีอาการ เกิดขึ้น

ภายหลัง

การก่อมะเร็ง (ตาม)

-NTP : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

-IARC : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

-OSHA : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อกำหนด

7.การปฐมพยาบาล

สูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก

ทำการผายปอด เมื่อหยุดหายใจ

กลืน : ดื่มน้ำ 2 แก้ว แล้ว รีบติดต่อแพทย์

สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ . ให้ทำความสะอาด เสื้อผ้าที่เปื้อน

ก่อนจะนำมาใช้ใหม่ . ปรึกษาแพทย์ ถ้าผิวหนังเกิดการไหม้ หรือ

ถ้า อาการระคายเคืองยังมีอยู่

สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. รีบติดต่อแพทย์

Material Safety Data Sheet

MS2010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

8. อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกัน

- การป้องกันส่วนบุคคล : สวมถุงมือ ที่ป้องกันสารเคมีได้ ในการปฏิบัติงาน. สารเคมี มีฤทธิ์กัดกร่อน ถ้าหากสัมผัสโดนสารเคมี โดยตรง ให้รีบ ทำความสะอาด บริเวณนั้น และบริเวณโดยรอบด้วย แล้วดูข้อมูลในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติตัว ในขั้นตอนต่อไป ได้ถูกต้อง
- ป้องกันระบบหายใจ : ข้อกำหนด หรือ วิธีการ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของ OSHA 1910.134 และ ANSI Z87.1
- ป้องกันดวงตา : สวมแว่นครอบตา และ กระจกปิดหน้า ชนิดเต็มใบหน้า (ที่ได้มาตรฐาน ตาม ANSI Z87.1) การป้องกันดวงตา ควรเข้าใจ ให้ได้ดีพอกับ การป้องกันระบบหายใจ
- ป้องกันมือ : สารนี้มีความไวต่อการสัมผัส ทางผิวหนัง. ถุงมือป้องกันสารเคมี ตามรายการ ข้างล่าง สามารถจะป้องกันได้ในระดับหนึ่งและ ชนิดอื่นๆไม่สามารถใช้แทนกันได้ Buty 1 rubber Nitrite Gloves ล้างมือและควรที่จะทิ้งถุงมือหลังจากผ่านการใช้งานแล้ว การป้องกันอื่น ๆ : สวมใส่ชุดกันสารเคมีได้ หรือ เครื่องป้องกัน อื่นๆ ที่จะสัมผัสสารนั้นๆ โดยตรง
- เครื่องป้องกันอย่างอื่น : จัดหาอุปกรณ์ เพิ่มเติมตามสมควร เช่น ติดตั้งอ่างล้างตา และ ฝักบัวฉุกเฉิน

Material Safety Data Sheet

MS2010/ RV.00 / Eff. date 18-11-24

9.การกำจัดสารเคมี

การหกหล่น หรือ การรั่วไหล : กั้นพื้นที่, เก็บสิ่งที่รั่วไหล ใช้สารดูดซับ สารเคมี เช่น ทราย หรือ ดิน แล้วนำไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับรอการกำจัด. ทำความสะอาด บริเวณ ที่สารเคมีหกหล่น-รั่วไหล และบริเวณโดยรอบ ด้วย 10% สารละลาย โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ในน้ำ , ทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที จากนั้น ทำความสะอาด บริเวณนั้น อีกครั้ง

10.ข้อมูลด้าน อื่นๆ