



## Non-Oxidizing Biocide (Cooling Tower Compound)

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารเคมีป้องกันการกัดกร่อนและตะกรันหินปูนในระบบหล่อเย็น
- ชื่อบริษัท : บริษัท คอมพลีทเทค โนโลยี จำกัด  
475 พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 21 บางระมาด คลิ่งชัน  
กรุงเทพมหานคร 10170
- เบอร์โทรศัพท์ : 097-4266691
- โทรสาร : 02-887-6575
- คำเหมือน : Non Oxidizing Biocide
- หมายเลข CAS : Proprietary blend
- รหัสสินค้า : CPT - 201

### 2. ส่วนประกอบ/รายละเอียดส่วนผสม

Ingredient name	% by weight	CAS number
5-chloro-2methyl-4-isothiazolin-3-one	N/A	-
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	N/A	-
Magnesium chloride	N/A	-
Magnesium nitrate	N/A	-
Copper nitrate tri-hydrate	N/A	26172-554

### 3. ลักษณะทางกายภาพทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏและกลิ่น	:	ของเหลวไม่มีสี ไปจนถึง สีเหลืองอ่อน, มีกลิ่น
จุดเดือด	:	212 ฟาเรนไฮต์(100 องศาเซลเซียส )
จุดหลอมเหลว	:	27 ฟาเรนไฮต์(-3 องศาเซลเซียส )
ความดันไอ (mm Hg/70F)	:	N/A
ความถ่วงจำเพาะ	:	1.10+/-0.30

อุณหภูมิที่สลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ละลายได้สมบูรณ์
ความเป็นกรดค่า	:	3-5

### 4. อันตรายจากการระเบิดและไฟ

จุดวาบไฟ	:	ไม่มี
ตัวกลางที่ใช้ในการดับไฟ	:	ใช้สารเคมีที่เหมาะสม เพื่อดับไฟในรูป ( สารเคมีไม่ติดไฟ)
วิธีปฏิบัติพิเศษในการดับไฟ	:	ใช้น้ำสเปรย์ เพื่อหล่อเลี้ยงถังที่บรรจุสารเคมี , หลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกวิถีทาง, กักเก็บน้ำที่ดับเพลิงแล้ว
การระเบิด / เปลวเพลิงผิดปกติ	:	มีอันตราย จากการระเบิดของสารเคมี อาจก่อให้เกิดควันพิษของไฮโดรเจนคลอไรด์, ไนโตรเจน ออกไซด์, ซัลเฟอร์ ออกไซด์

### 5. ข้อความสามารถในการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	มีความเสถียร
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	:	ห้ามบรรจุในภาชนะที่ทำมาจากเหล็ก
วัตถุที่ต้องหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดซ์, สารรีดิวซ์, แอมมีน, เมอร์แคปแทนส์

วัตถุที่ต่อองหลักเลียง : กรดแก่

อันตรายจากการสลายตัวของส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ : ไม่มีการสลายตัว ของผลิตภัณฑ์

สารอันตรายที่เกิดจากการหลอมรวมของ โมเลกุล : ไม่มี

มีโอกาสดเกิดขึ้น : ไม่มี

ไม่มีโอกาสดเกิดขึ้น : ไม่มี

สภาวะที่ต่อองหลักเลียง : ไม่มี

### 6. ข้อมูลอันตราย ต่อสุขภาพ

ทางที่เข้าสู่ร่างกาย : การสูดดม - ได้

ทางที่เข้าสู่ร่างกาย : ผิวหนัง - ไม่

ทางที่เข้าสู่ร่างกาย : การกลืนเข้าไป - ไม่

อาการเฉียบพลัน หรือ เรื้อรัง

สูดดม : ไอ หรือ ละอองสาร อาจทำให้เกิดการระคายเคือง จมูก และ ลำคอ

ตา : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน เป็น อันตรายต่อนัยน์ตา

ผิวหนัง : จะเกิดการระคายเคือง เป็น เวลานานๆ ถึงชั่ว โมง, ทำให้ ผิวหนังถลอก หรือ มีรอยไหม้

กลืน : จะไม่มีอาการ โดย เฉียบพลัน แต่จะค่อยมีอาการ เกิดขึ้น ภายหลัง

ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อกำหนด

การก่อดะเร็ง (ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 29 CFR1910- 1200, ในภาคผนวก A(1))

การก่อดะเร็งตาม-OSHA : ไม่มีสารก่อดะเร็ง

การก่อดะเร็งตาม - SARA TITLE III : ไม่มีสารก่อดะเร็ง

ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีกำหนด

## ( Material Safety Data Sheet )

### 7. การปฐมพยาบาลผู้ประภัย

สูดดม	:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก ทำการผายปอด เมื่อหยุดหายใจ
กลืน	:	ดื่มน้ำ 2 แก้ว แล้วรีบติดต่อแพทย์
สัมผัสผิวหนัง	:	ล้างผิวที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ . ให้ทำความสะอาด เสื้อผ้าที่เปื้อน ก่อนจะนำมาใช้ใหม่ . ปรึกษาแพทย์ ถ้าผิวหนังเกิดการไหม้ หรือ ถ้า อาการระคายเคืองยังมีอยู่
สัมผัสดวงตา	:	ล้างตาด้วยน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. รีบติดต่อแพทย์

### 8. การเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย

ห้ามบรรจุสารนี้ ในภาชนะที่ทำด้วยเหล็ก

### 9. การรั่วไหล

การหกหล่น หรือ การรั่วไหล	:	กั้นพื้นที่, เก็บสิ่งที่รั่วไหล ใช้สารดูดซับ สารเคมี เช่น ทราย หรือ ดิน แล้วนำไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม สำหรับรอการกำจัด. ทำความสะอาด บริเวณ ที่สารเคมี หกหล่น-รั่วไหล และบริเวณโดยรอบด้วย 10% สาร ละลาย โซเดียม ไฮโปคลอไรต์ ในน้ำ , ที่จุ่มประมาณ 30 นาที จากนั้น ทำความสะอาด บริเวณนั้น อีกครั้ง
---------------------------	---	---

### 10. การควบคุมการสัมผัสเคมี/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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 กระจังปิดหน้า ชนิดเต็มใบหน้า (ที่ได้มาตรฐาน ตาม ANSI Z87.1) การป้องกันดวงตา ควรเข้าใจ

## ( Material Safety Data Sheet )

ป้องกันมือ	:	ให้ได้ดีพอๆกับการป้องกันระบบหายใจ สารนี้มีความไวต่อการสัมผัส ทางผิวหนัง. ถุงมือป้องกันสารเคมีตามรายการข้างล่าง สามารถจะป้องกันได้ในระดับหนึ่งและชนิดอื่นๆไม่สามารถใช้แทนกันได้ Buty 1 rubber Nitrite Gloves ล้างมือและควรที่จะทิ้งถุงมือหลังจากผ่านการใช้งานแล้ว
การป้องกันอื่นๆ	:	สวมใส่ชุดกันสารเคมีได้ หรือ เครื่องป้องกันอื่นๆ ที่จะสัมผัสสารนั้นๆ โดยตรง
เครื่องป้องกันอย่างอื่น	:	จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมตามสมควร เช่น ดัดตั้งอ่างล้างตา และ ฝักบัวฉุกเฉิน

### 11.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.Toxicologyข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 13.ข้อกำหนดในการกำจัด

เป็นสารเคมีที่จัดอยู่ Class : D 002 ของหน่วยงาน RCRA ซึ่งเป็นสารกัดกร่อน.การกำจัดของเสีย ดำเนินตามกฎหมายของท้องถิ่นหรือรัฐนั้นสำหรับสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

### 14.การขนส่ง

US DOT Hazard Class : (8) (Corrosive material)

หมายเหตุ : ข้อกำหนดดังกล่าวเป็นข้อกำหนด การขนส่งระหว่างประเทศ ยังไม่มีข้อกำหนดในประเทศบังคับใช้

### 15.ข้อกำหนดด้านกฎหมาย

### 16. ข้อมูลด้านอื่น ๆ