



Non-Oxidizing Biocide (Cooling Tower Compound)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารเคมีป้องกันการกัดกร่อนและตะกรันหินปูนในระบบหล่อเย็น
- ชื่อบริษัท : บริษัท คอมพลีทเทค โนโลยี จำกัด
475 พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 21 บางระมาด ตลิ่งชัน
กรุงเทพมหานคร 10170
- เบอร์โทรศัพท์ : 097-4266691
- โทรสาร : 02-887-6575
- คำเหมือน : Non Oxidizing Biocide
- หมายเลข CAS : Proprietary blend
- รหัสสินค้า : CPT - 202

2. ส่วนประกอบ/รายละเอียดส่วนผสม

Ingredient name	% by weight	CAS number
Sodium dimethyldithiocarbamate	N/A	-
Water		

3. ลักษณะทางกายภาพทางเคมี

- ลักษณะที่ปรากฏและกลิ่น : ของเหลวไม่มีสี ไปจนถึง สีเหลืองอ่อน, มีกลิ่น

(Material Safety Data Sheet)

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	:	10 +/-11

4.อันตรายจากการระเบิดและไฟ

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

5.ข้อความสามารถในการทำปฏิกิริยา

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

วัตถุที่ต้องหลีกเลี่ยง : กรดแก่

อันตรายจากการสลายตัวของส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ : ไม่มีการสลายตัว ของผลิตภัณฑ์

สารอันตรายที่เกิดจากการหลอมรวมของ โมเลกุล : ไม่มี
มีโอกาสเกิดขึ้น : ไม่มี
ไม่มีโอกาสเกิดขึ้น : ไม่มี
สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง : 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 ถึงชั่วโมง, ทำให้ ผิวหนังถลอก หรือ มีรอยไหม้
กลืน	:	จะไม่มีอาการ โดย เฉียบพลัน แต่จะค่อยมีอาการ เกิดขึ้น ภายหลัง

ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อกำหนด
การก่อกัมเริ่ง (ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 29 CFR 1910- 1200, ในภาคผนวก A(1)
การก่อกัมเริ่งตาม-OSHA : ไม่มีสารก่อกัมเริ่ง
การก่อกัมเริ่งตาม - SARA TITLE III : ไม่มีสารก่อกัมเริ่ง
ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีกำหนด

7. การปฐมพยาบาลผู้ประภัย

สูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่โล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก
ทำการผายปอด เมื่อหยุดหายใจ
กลืน : ดื่มน้ำ 2 แก้ว แล้ว รีบติดต่อแพทย์

(Material Safety Data Sheet)

- สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ . ให้ทำความสะอาด เสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนจะนำมาใช้ใหม่ . ปรึกษาแพทย์ ถ้าผิวหนังเกิดการไหม้ หรือถ้า อาการระคายเคืองยังมีอยู่
- สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. รีบติดต่อแพทย์

8. การเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย

ห้ามบรรจุสารนี้ ในภาชนะที่ทำด้วยเหล็ก

9. การรั่วไหล

- การหกหล่น หรือ การรั่วไหล : ถังพื้นที่, เก็บสิ่งที่รั่วไหล ใช้สารดูดซับ สารเคมี เช่นทราย หรือ ดิน แล้วนำไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับรอการกำจัด. ทำความสะอาด บริเวณ ที่สารเคมีหกหล่น-รั่วไหล และบริเวณโดยรอบด้วย 10% สารละลาย โซเดียม ไฮโปคลอไรต์ ในน้ำ , ที่ใช้ประมาณ 30 นาที จากนั้น ทำความสะอาด บริเวณนั้น อีกครั้ง

10. การควบคุมการสัมผัสเคมี/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันส่วนบุคคล : สวมถุงมือ ที่ป้องกันสารเคมีได้ ในการปฏิบัติงาน. สารเคมีมีฤทธิ์กัดกร่อน ถ้าหากสัมผัสโดนสารเคมี โดยตรง ให้รีบทำความสะอาด บริเวณนั้น และบริเวณโดยรอบด้วย แล้วดูข้อมูลในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติตัวในขั้นตอนต่อไป ได้ถูกต้อง
- 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 : สารนี้มีความไวต่อการสัมผัส ทางผิวหนัง. ถุงมือป้องกันสารเคมีตามรายการ ข้างล่าง สามารถจะป้องกันได้ในระดับหนึ่งและชนิดอื่น ๆ ไม่สามารถใช้แทนกันได้ Buty 1 rubber Nitrite Gloves

(Material Safety Data Sheet)

การป้องกันอื่น ๆ : ล้างมือและควรล้างมือหลังจากผ่านการใช้งานแล้ว
สวมใส่ชุดกันสารเคมีได้ หรือ เครื่องป้องกันอื่นๆ ที่จะสัมผัสสาร
นั้นๆ โดยตรง

เครื่องป้องกันอย่างอื่น : จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมตามสมควร เช่น ติดตั้งอ่างล้างตา และ
ฝักบัวฉุกเฉิน

11. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12. Toxicology ข้อมูลด้านพิษวิทยา

13. ข้อกำหนดในการกำจัด

เป็นสารเคมีที่จัดอยู่ Class : D 002 ของหน่วยงาน RCRA ซึ่งเป็นสารกัดกร่อน. การกำจัดของเสีย
ดำเนินการตามกฎหมายของท้องถิ่นหรือรัฐนั้นสำหรับสารเคมีที่มีฤทธิ์กัด
กร่อน

14. การขนส่ง

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

หมายเหตุ : ข้อกำหนดดังกล่าวเป็นข้อกำหนด การขนส่ง
ระหว่างประเทศ ยังไม่มีข้อกำหนดในประเทศบังคับใช้

15. ข้อกำหนดด้านกฎหมาย

16. ข้อมูลด้านอื่น ๆ