



Corrosion and Scale Inhibitor

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารเคมีป้องกันการกัดกร่อนและตะกรันหินปูนในระบบหล่อเย็น
- ชื่อบริษัท : บริษัท คอมพลีตเทคโนโลยี่ จำกัด
- 475 พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 21 บางระมาด คลิ่งชัน
กรุงเทพมหานคร 10170
- เบอร์โทรศัพท์ : 097-4266691
- โทรสาร : 02-887-6575
- คำเหมือน : Corrosion and scale inhibitor
- หมายเลข CAS : Proprietary blend
- รหัสสินค้า : CPT - 102

2. ส่วนประกอบ/รายละเอียดส่วนผสม

Ingredient name	% by weight	CAS number
Organic phoshate	N/A	-
Polycarboxylate salt	N/A	-
Triazole	N/A	-
Sulfuric acid	N/A	7664-93
Water	N/A	7731-18-5

(Material Safety Data Sheet)

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
ความเป็นกรดด่าง	:	<2-3

4.อันตรายจากการระเบิดและไฟ

จุดวาบไฟ	:	ไม่มี
ตัวกลางที่ใช้ในการดับไฟ	:	ใช้สารเคมีที่เหมาะสม เพื่อดับไฟในรูป (สารเคมีไม่ติดไฟ)
วิธีปฏิบัติพิเศษในการดับไฟ	:	ใช้น้ำสเปรย์ เพื่อหล่อเลี้ยงถังที่บรรจุสารเคมี , หลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกวิถีทาง, ถักเก็บน้ำที่ดับเพลิงแล้ว
การระเบิด/เปลวเพลิงผิดปกติ	:	ไม่มีอันตราย จากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ (ปกติจะไม่ติดไฟด้วยตัวของมันเอง)

5.ข้อมูลความสามารถในการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร	:	มีความเสถียร
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	:	ผลิตภัณฑ์นี้เสถียร แต่อย่างไรก็ตามควรหลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่กว่า 177 องศาเซลเซียส
วัตถุที่ต้องหลีกเลี่ยง	:	กรดแก่
อันตรายจากการสลายตัวของส่วนผสมของผลิตภัณฑ์	:	ไม่มีการสลายตัว ของผลิตภัณฑ์

(Material Safety Data Sheet)

สารอันตรายที่เกิดจากการหลอมรวมของโมเลกุล	: ไม่มี
มีโอกาสดูดซับ	: ไม่มี
ไม่มีโอกาสดูดซับ	: ไม่มี
สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง	: ไม่มี

6. ข้อมูลอันตราย ต่อสุขภาพ

พิกัดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ผลโดยเฉียบพลัน	
ตา	: มีผล
ผิวหนัง	: มีผล
สูดดม	: มีผล
กลืน	: มีผล
ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล	: ไม่มีข้อกำหนด
อาการเฉียบพลัน หรือเรื้อรัง	
ตา	: ทำให้ระคายเคือง
ผิวหนัง	: ทำให้คายเคือง
สูดดม	: ปวดศีรษะ, คลื่นไส้, ระคายเคืองจมูก, หลอดลม, ปอด
กลืน	: อาจเป็นอันตรายได้
การก่อมะเร็ง (ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 29 CFR 1910- 1200, ในภาคผนวก A(1))	
การก่อมะเร็งตาม-OSHA	: ไม่มีสารก่อมะเร็ง
การก่อมะเร็งตาม - SARA TITLE III	: ไม่มีสารก่อมะเร็ง
ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล	: ไม่มีกำหนด

7. การปฐมพยาบาลผู้ประภัย

สูดดม	: เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ไปในที่โล่งอากาศถ่ายเท สะดวกรีบนำส่งแพทย์
กลืน	: ไม่ใช่สารมีพิษสำคัญ หรือ สารกัดกร่อน ควรชักนำให้เกิดอาเจียน ถ้า หากผู้ป่วยดื่มเข้าไปปริมาณมากรีบติดต่อแพทย์

(Material Safety Data Sheet)

สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ให้ทำความสะอาด เสื้อผ้าที่เปื้อนก่อน
นำมาใช้ใหม่ปรึกษาแพทย์
ถ้าผิวหนังเกิดการไหม้ หรือ ถ้าอาการระคายเคืองยังมีอยู่

สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำพร้อมกับเปิดเปลือกตาเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีรีบ
ติดต่อแพทย์ ถ้าอาการยังไม่ทุเลา

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : เฝ้าระวัง และรักษาตามอาการ

8. การเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย

ห้ามสารนี้ไว้ใกล้กับกรดหรือเบสแก่ อุณหภูมิต่ำสุดที่เหมาะสมสำหรับเก็บสาร อยู่ที่ 1 องศาเซลเซียส
หรือ 34 ฟาเรนไฮต์ อุณหภูมิสูงสุดที่เหมาะสมสำหรับสาร อยู่ที่ 49 องศาเซลเซียส หรือ 120 ฟาเรนไฮต์

9. การรั่วไหล

การหกหล่นหรือการรั่วไหล : กันพื้นที่สารเคมีอาจทำให้พื้นลื่น จึงควรระวังการลื่นล้ม ใช้สารดูด
ซับสารเคมีเช่นทรายหรือดินแล้วนำไปใส่ในภาชนะสำหรับรอการกำจัดตกตะกอนสารเคมีโดยเติมเฟอร์ริก
คลอไรด์ระบายน้ำส่วนที่ใสลงสู่ท่อระบายน้ำตามข้อกำหนดของกฎหมาย

10. การควบคุมการสัมผัสเคมี/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบระบายอากาศ : ความมีระบบระบายอากาศ ที่ดี

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล :

ป้องกันผิวหนัง : ถุงมือ, รองเท้าบูต, เสื้อผ้าที่ปฏิบัติงาน

ป้องกันดวงตา : แว่นครอบตา ชนิดป้องกันสารเคมี ได้

เครื่องป้องกันอย่างอื่น : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การแพร่กระจายสิ่งแวดล้อม : สารเคมีไม่มีสารสะสมในร่างกาย สิ่งมีชีวิต

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

12. Toxicology ข้อมูลด้านพิษวิทยา

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

13.ข้อกำหนดในการกำจัด

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

14.การขนส่ง

DOT Proper Shipping Name : NOS,UN 1719

DOT Hazard Class : (8)

DOT Number : 1719

Packing Group : II

DOT Label :

หมายเหตุ : ข้อกำหนดดังกล่าว เป็นข้อกำหนด การขนส่ง
ระหว่าง ประเทศ ยังไม่มีข้อกำหนด ในประเทศบังคับใช้

15.ข้อกำหนดด้านกฎหมาย

16. ข้อมูลด้านอื่น ๆ