



Corrosion and Scale Inhibitor

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารเคมีป้องกันการกัดกร่อนและตะกรันหินปูนในระบบหล่อเย็น
- ชื่อบริษัท : บริษัท คอมพลีทเทค โนโลยี จำกัด
475 พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 21 บางระมาด คลิ่งชัน
กรุงเทพมหานคร 10170
- เบอร์โทรศัพท์ : 02-887-6575
- โทรสาร : 02-887-6575
- คำเหมือน : Corrosion and scale inhibitor
- หมายเลข CAS : Proprietary blend
- รหัสสินค้า : CPT - 101

2. ส่วนประกอบ/รายละเอียดส่วนผสม

Ingredient name	% by weight	CAS number
I-Hydroxyethylidene-I,I-diphonic acid	N/A	2809-21-4
Acrylic Polymer	N/A	9063-87-0
Tolyltriazole	N/A	29385-43-1
Sodium hydroxide	N/A	1310-73-2

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

ข้อแนะนำอื่นๆ

ส่วนประกอบซึ่ง ไม่จำเป็นต้องแสดงตามข้อกำหนดของกฎหมาย(29 CFR 1910-1200),แต่ทั้งนี้แสดงไว้ตามข้อกำหนด “สิทธิในการรับรู้”-ของกฎหมายแต่ละรัฐ

-น้ำ

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	:	10 – 14

4.อันตรายจากการระเบิดและไฟ

จุดวาบไฟ	:	ไม่มี
ตัวกลางที่ใช้ในการดับไฟ	:	ใช้สารเคมีที่เหมาะสม เพื่อดับไฟในรูป (สารเคมีไม่ติดไฟ)
วิธีปฏิบัติพิเศษในการดับไฟ	:	ใช้น้ำสเปรย์เพื่อหล่อเลี้ยงถังที่บรรจุสารเคมี , หลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกวิถีทาง,กักเก็บน้ำที่ดับเพลิงแล้ว
การระเบิด/เปลวเพลิงผิดปกติ	:	ไม่มีอันตราย จากการระเบิดของผลิตภัณฑ์(ปกติจะไม่ติดไฟด้วยตัวของมันเอง)

(Material Safety Data Sheet)

5. ความสามารถในการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร : มีความเสถียร
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ผลิตภัณฑ์นี้เสถียร แต่อย่างไรก็ตามควรหลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 177 องศาเซลเซียส
วัตถุที่ต้องหลีกเลี่ยง : กรดแก่
อันตรายจากการสลายตัวของส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ : ไม่มีการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

สารอันตรายที่เกิดจากการหลอมรวมของโมเลกุล : ไม่มี
มีโอกาสเกิดขึ้น : ไม่มี
ไม่มีโอกาสเกิดขึ้น : ไม่มี
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มี

6. ข้อมูลอันตราย ต่อสุขภาพ

พิกัดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ไม่มีข้อมูล
ผลโดยเฉียบพลัน
ตา : มีผล
ผิวหนัง : มีผล
สูดดม : มีผล
กลืน : มีผล
ข้อควรระวังในการรักษาพยาบาล : ไม่มีข้อกำหนด
อาการเฉียบพลัน หรือเรื้อรัง
ตา : ทำให้ระคายเคือง
ผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง
สูดดม : ปวดศีรษะ, กลืนได้, 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 สะดวก รีบนำส่งแพทย์
กลืน : ไม่ใช่สารมีพิษสำคัญ หรือ สารกัดกร่อน ควรชักนำให้เกิดอาเจียน ถ้า
หากผู้ป่วยดื่มเข้าไปปริมาณมากรีบติดต่อแพทย์
สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ให้ทำความสะอาด เสื้อผ้าที่เปื้อนก่อน
นำมาใช้ใหม่ปรึกษาแพทย์
ถ้าผิวหนังเกิดการไหม้ หรือ ถ้าอาการระคายเคืองยังมีอยู่
สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำพร้อมกับเปิดเปลือกตาเป็นเวลายาวอย่างน้อย 15 นาทีรีบ
ติดต่อแพทย์ ถ้าอาการยังไม่ทุเลา
คำแนะนำสำหรับแพทย์ : ใส่ระวาง และรักษาตามอาการ

8. การเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย

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

9. การรั่วไหล

การหกหล่นหรือการรั่วไหล : ถังพื้นที่สารเคมีอาจทำให้พื้นลื่นจึงควรระวังการลื่นล้ม ใช้สารดูด
ซับสารเคมีเช่นทรายหรือดินแล้วนำไปใส่ในภาชนะสำหรับรอกการกำจัดตกตะกอนสารเคมีโดยเติมเพอร์ริค
คลอไรด์ระบายน้ำส่วนที่ไหลลงสู่ท่อระบายเผาทำลายส่วนที่เหลือตามข้อกำหนดของกฎหมาย

10. การควบคุมการสัมผัสเคมี/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบระบายอากาศ : ความมีระบบระบายอากาศ ที่ดี
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล :
ป้องกันผิวหนัง : ถุงมือ, รองเท้าบูท, 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 ซึ่งเป็นสารกักต่อน.การกำจัดของเสีย
ดำเนินการตามกฎหมายของท้องถิ่นหรือรัฐนั้นสำหรับสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

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. ข้อมูลด้าน อื่น ๆ