



Dykem 405

Dykem 405 เป็นสารเคมีที่ช่วยป้องกันการเกิดตะกรันในระบบ Cooling ซึ่งเกิดจากเกิดจาก อีออนของพวกหินปูนที่ละลายอยู่เกิดการรวมตัว ตกตะกอนลงมาเมื่อน้ำมีอุณหภูมิ และความเป็นด่างสูง ตะกรันที่พบบ่อยใน Boiler ได้แก่ CaCO_3 , CaSiO_3 , MgSiO_3 , SiO_2 การเกิดตะกรันเกาะจับที่ผิวท่อจะทำให้ประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อนลดลง และต้องสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงในการทำให้น้ำกลายเป็นไอน้ำมากขึ้น

ประโยชน์

Dykem 405 จะทำหน้าที่ในการยับยั้ง การเจริญของผลึกตะกรัน โดยการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของตะกรัน และยับยั้งการรวมตัวเป็นผลึกตะกรัน โดยการกระจายผลึกออกจากกัน นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ช่วยให้ Sludge ของสารแขวนลอยต่าง ๆ ลอยตัวไม่ตกตะกอน

การเตรียมสารเคมี: เดิม Dykem 405 จำนวน 1 ถัง แล้วเติมน้ำให้เป็น 200 L



1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- 1.1 ชื่อทางผลิตภัณฑ์ : Dykem 405
- 1.2 ชื่อทางเคมี : สารประกอบประเภทอนินทรีย์ฟอสเฟตโพลีเมอร์
- 1.3 การใช้ประโยชน์ : เป็นสารเคมีที่ช่วยป้องกันการเกิดตะกรันในระบบ Cooling
- 1.4 ชื่อผู้ผลิต/จำหน่ายโดย : บริษัท ชัยนริศภูเก็ต เอ็นจิเนียริง จำกัด
63/13 หมู่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
Tel : 0 7651 3100
Fax : 0 761 3105
Web site : www.chainaris.co.th

2. องค์ประกอบ

- ชื่อสารเคมี : อนินทรีย์ฟอสเฟต โพลีเมอร์
- % น้ำหนัก : 30

3. ข้อมูลทางกายภาพ

- 3.1 ลักษณะ : สีขาวใส
- 3.2 จุดเดือด : มากกว่า 100 °C
- 3.3 การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้ดี
- 3.4 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 5.5-6.5
- 3.5 ความหนาแน่น (กรัม/มิลลิลิตร) : 1.10 ± 0.10
- 3.6 กลิ่น : กรดอ่อนๆ



4. การจุดไฟติด

- | | |
|---------------------------|--|
| 4.1 จุดวาบไฟ | : ไม่ต่ำกว่า 100 °C |
| 4.2 สารที่ใช้ดับเพลิง | : สเปรย์น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, เคมีผง |
| 4.3 ข้อพิเศษในการดับเพลิง | : ไม่มี |

5. การทำปฏิกิริยา

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 5.1 เสถียรภาพของสาร | : มีความเสถียรภาพ |
| 5.2 สารอันตรายเมื่อเชื่อมสลาย | : ไม่มี |
| 5.3 สารต้องห้ามในการสัมผัส | : สารที่มีฤทธิ์เป็นด่างแก่ |

6. อาการได้รับพิษและการปฐมพยาบาล

- 6.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ถอดชุดและรองเท้าที่เปื้อนออก แล้วล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยน้ำเย็นหรือน้ำสบู่ ควรรีบนำส่งแพทย์ ควรทำความสะอาดชุดก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง
- 6.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อยที่สุด 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าเยื่อぶตา และตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี เพื่อให้ได้ผล มากที่สุด ควรรีบล้างตาทันทีที่สัมผัสสารเคมี แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว
- 6.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุ ไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าเกิดอาการหายใจติดขัด ให้รีบให้ออกซิเจน แต่ถ้าหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจโดยวิธีเป่าปาก แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว



6.4 กรณีที่กลืนกินสารเคมีเข้าไป **ห้าม** ทำให้อาเจียน ควรให้ผู้ป่วยดื่มนม, Gelatin Solution หรือน้ำในปริมาณมากๆ เพื่อเจือจางสารเคมีในกระเพาะอาหาร ถ้าผู้ป่วยอาเจียนให้จัดช่องทางเดินหายใจให้สะดวก เช่น ถ้าผู้ป่วยมีฟันปลอม ให้ถอดออก และให้ดื่มนม, Gelatin Solution หรือน้ำในปริมาณที่มากขึ้นกว่าเดิม แล้วรีบนำส่งแพทย์

7. อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการป้องกัน

7.1 ถุงมือ :	วัสดุประเภทยาง
7.2 แว่นตา :	ชนิดแว่นตานิรภัย
7.3 อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ :	ชุดคลุมป้องกันสารเคมี
7.4 อุปกรณ์ช่วยหายใจ :	ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันไอสารอินทรีย์ได้
7.5 การระบายอากาศ :	สถานที่ โลง โปร่ง อากาศถ่ายเทสะดวก

8. การจัดการต่อการรั่วไหลและตกหล่น

ระวังอย่าทำสารเคมีหกไปในที่ระบายน้ำหรือท่อไอน้ำ ควรใช้น้ำล้างให้มากที่สุด เพื่อช่วยในการเจือจาง และบ่มสารเข้าไปบรรจุไว้ใน Polyethylene Container ควรใช้สารดูดซับประเภทดิน, ทราย

9. มลภาวะต่อน้ำ (Water Pollution)

การทิ้งต้องเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนการบำบัดน้ำทิ้งของกรมโรงงานเพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด