



Dykem 208

Dykem 208 เป็นสารเคมีป้องกันและปรับสภาพตะกรันบอยเลอร์เนื่องจากน้ำป้อนมักจะมีแร่ธาตุต่างๆ ละลายอยู่ เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก ซิลิกา เมื่อน้ำที่มีแร่ธาตุต่างๆ เหล่านี้เข้าสู่หม้อไอน้ำ น้ำบริสุทธิ์จะระเหยกลายเป็นไอน้ำ และทิ้งแร่ธาตุต่างๆ นั้นไว้ แร่ธาตุนั้นก็จะเกาะที่ท่อไฟของหม้อไอน้ำ กลายเป็นตะกรันแข็งและเป็นฉนวนกันความร้อน ทำให้การถ่ายเทความร้อนที่ท่อไฟให้กับน้ำได้น้อยลงและน้อยกว่าที่ควรจะเป็น

ประโยชน์

Dykem 208 จะทำหน้าที่เปลี่ยนรูปร่างผลึกตะกรันแข็งในน้ำบอยเลอร์เลออร์ ให้กลายเป็นตะกอนหุ่่นที่ไม่สามารถเกาะติดผิวถ่ายเทความร้อนได้ ขณะเดียวกันยังสามารถเพิ่มขีดความสามารถ การละลายน้ำของค่าความกระด้าง (total hardness) ของน้ำบอยเลอร์ ได้ และในกรณี ที่มีปริมาณมากเกินพอ DYKEM 208 ยังสามารถกระจาย ตะกรันเก่าให้หลุดออกจากพื้นผิวท่อได้ ซึ่งมีผลทำให้พื้นผิวถ่ายเทความร้อนสะอาด และประหยัดเชื้อเพลิงในการผลิต

การเตรียมสารเคมี: เติม Dykem 208 จำนวน 1 ถัง แล้วเติมน้ำให้เป็น 200 L



1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- 1.1 ชื่อทางผลิตภัณฑ์ : Dykem 208
- 1.2 ชื่อทางเคมี : สารประกอบโพลิอะคริเลท
- 1.3 การใช้ประโยชน์ : สารเคมีป้องกันและปรับสภาพตะกรันบอยเลอร์
- 1.4 ชื่อผู้ผลิต/จำหน่ายโดย : บริษัท ชัยนิรศุกเก็ต 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

- 2.1 ชื่อสารเคมี : สารโซเดียมโพลิอะคริเลท
% น้ำหนัก : น้อยกว่า 50
- 2.2 ชื่อสารเคมี : กรดฟอสฟอริก
% น้ำหนัก : น้อยกว่า 50

3. ข้อมูลทางกายภาพ

- 3.1 ลักษณะ : สีเหลืองอ่อนใส
- 3.2 การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้ดี
- 3.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) : 5-6
- 3.4 ความหนาแน่น (กรัม/มิลลิลิตร) : 1.04 ± 0.02



4. การจุดไฟติด

- 4.1 จุดวามไฟ : เป็นสารที่ไม่ติดไฟยกเว้นมีการระเหยน้ำออก
- 4.2 สารที่ใช้ดับเพลิง : คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, สเปรย์น้ำ

5. การทำปฏิกิริยา

- 5.1 เสถียรภาพของสาร : มีความเสถียรภาพ
- 5.2 สารประกอบที่เป็นพิษเมื่อเกิดโพลีเมอร์ไรเซชัน : ไม่มี
- 5.3 สารต้องห้ามในการสัมผัส : สารที่มีฤทธิ์เป็นด่างแก่

6. อาการได้รับพิษและการปฐมพยาบาล

- 6.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ถอดชุดและรองเท้าที่เปื้อนออก แล้วล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยน้ำเย็นหรือน้ำสบู่ ควรรีบนำส่งแพทย์ ควรทำความสะอาดชุดก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง
- 6.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อยที่สุด 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าเยื่อตา และตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี เพื่อให้ได้ผล มากที่สุด ควรรีบล้างตาทันทีที่สัมผัสสารเคมี แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว
- 6.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าเกิดอาการหายใจติดขัด ให้รีบให้ออกซิเจน แต่ถ้าหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจโดยวิธีเป่าปาก แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว



6.4 กรณีที่กลิ่นกินสารเคมีเข้าไป **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 หน้ากากป้องกันสารเคมี |

8. การจัดการต่อการรั่วไหลและตกหล่น

ระมัดระวังอย่าทำสารเคมีหกไปในท่อระบายน้ำหรือท่อไอน้ำ ควรใช้น้ำล้างให้มากที่สุด เพื่อช่วยในการเจือจาง และปั๊มสารเข้าไปบรรจุไว้ใน Polyethylene Container ควรใช้สารดูดซับประเภทดิน, ทราข



9. มลภาวะต่อน้ำ (Water Pollution)

การทิ้งต้องเป็นไปตามกฎหมายปฏิบัติตามขั้นตอนการบำบัดน้ำทิ้งของกรมโรงงาน
เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด