



SUPER PAC

SUPER PAC เป็นสารเคมีคุณภาพสูงสำหรับผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเป็นสารช่วยตกตะกอนอีกชนิดหนึ่ง SUPER PAC เป็นเกลืออลูมิเนียมที่มีสูตรทางเคมีคือ $Al_n(OH)_mCl_{(3n-m)}$ เมื่อ $0 < m < 3n$ ซึ่งเป็นสารประเภทโพลีอนินทรีย์ที่เกิดจากการรวมตัว โดยนิวเคลียสหลายตัว (โมเลกุลใหญ่) มีความเป็นเบสดีเกลือแรงและมีประจุไฟฟ้าบวกมีคุณสมบัติจับตัวสูง และมีเสถียรภาพมาก



คุณสมบัติ

สถานะ.....ของเหลว

ลักษณะภายนอก.....สีน้ำตาลใส

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH).....กรด

ค่าความถ่วงจำเพาะ..... 1.19

การติดไฟลุกไหม้.....ไม่ติดไฟลุกไหม้

ความเสื่อมสภาพต่อปี.....น้อยมาก

ผลกระทบที่มีต่อค่า pH ของน้ำ..... ทำให้ค่า pH ต่ำลง

ขั้นตอนและวิธีการใช้.....ง่าย

ประโยชน์

SUPER PAC สามารถใช้ได้ในทุกกิจกรรมทั่วไป ที่ต้องการตกตะกอนของสารผสมหรือสารแขวนลอยหรือสิ่งเจือปนที่ไม่ต้องการ แล้วทำให้ตกตะกอนหรือกรองออกไป ลักษณะของกิจกรรมที่มีการนำสาร SUPER PAC ไปใช้งานมีดังนี้

1. ผลิตน้ำประปา สำหรับใช้ในชุมชนเมือง หรืออุตสาหกรรม
2. การนำสารที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมา โดยการตกตะกอนจากน้ำเสียประเภทต่างๆ หรือการแยกสารแขวนลอยออกจากน้ำ โดยการตกตะกอน

วิธีการใช้

SUPER PAC เป็นสารเคมีที่ช่วยในการสร้างและตกตะกอนโดยใช้ควบคู่กับ C2P และเนื่องจาก CHP มีสภาพความเป็นกรดจึงต้องใช้ควบคู่กับสารเคมี CHS ซึ่งมีสภาพความเป็นเบส เพื่อปรับค่า pH ของน้ำให้มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.6



1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- | | |
|----------------------------|--|
| 1.1 ชื่อทางผลิตภัณฑ์ | : SUPER PAC |
| 1.2 ชื่อทางเคมี | : POLY ALUMINIUM CHLORINE |
| 1.3 สูตรทางเคมี | : $Al_n(OH)_m Cl_{(3n-m)}$ |
| 1.4 การใช้ประโยชน์ | : ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย, อุตสาหกรรมเคมี, เครื่องสำอาง |
| 1.5 ชื่อผู้ผลิต/จำหน่ายโดย | : บริษัท ชัยนิริศภูเก็ต 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. กากำแนกสารเคมีอันตราย

- | | |
|-----------------|---------------|
| 2.1 Category | : สารกัดกร่อน |
| 2.2 CAS | : ไม่กำหนด |
| 2.3 U.N. Number | : ไม่กำหนด |

3. องค์ประกอบที่เป็นอันตราย

- | | |
|-------------|---------------------------|
| ชื่อสารเคมี | : POLY ALUMINIUM CHLORIDE |
| เปอร์เซ็นต์ | : - |
| ค่ามาตรฐาน | : - |
| ความปลอดภัย | : - |

4. ข้อมูลทางกายภาพเคมี

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 4.1 ลักษณะ | : เป็นของเหลวสีน้ำตาลใส |
| 4.2 ความถ่วงจำเพาะ | : 1.19 |
| 4.3 การละลายน้ำ | : ผสมกันได้ |
| 4.4 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) | : กรด |

5. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ



6. อาการได้รับพิษและการปฐมพยาบาล

- 6.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ถอดชุดที่เปื้อนออกแล้วล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยน้ำอย่างน้อยที่สุด 15 นาที ถ้ายังมีอาการระคายเคือง- ควรไปพบแพทย์
- 6.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อยที่สุด 15 นาทีระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าตาข้างที่ไม่ถูกสารแล้วนำส่งแพทย์
- 6.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ ย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้า
- 6.4 ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล(ระบุงการรักษาหรือแก้พิษ) กรณีที่กลืนกินสารเคมีเข้า **ห้าม** ทำให้อาเจียน ควรให้ผู้ป่วยดื่มนมหรือน้ำใน ปริมาณมากๆ แล้วนำส่งแพทย์

7. อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการป้องกัน

สวมถุงมือชนิดคลุมถึงศอก หรือชุดคลุมชนิดคลุมทั้งตัวซึ่งทำจาก PVC สวมแว่นตากันสารเคมี หรือที่ครอบตา สวมรองเท้าบู๊ทซึ่งทำจาก PVC

8. สารเคมีที่ต้องหลีกเลี่ยง

สารประเภท OXIDATION เพราะจะทำให้เกิดก๊าซคลอรีนได้

9. การขนถ่ายและการจัดเก็บ

เก็บให้ห่างจากพวกเกลือ แอม โมเนีย และสารสันดาปได้ ให้เก็บในที่มืดและเย็น

10. การจัดการต่อการรั่วไหลและตกหล่น

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท และเตรียมถังสำรองไว้ ควรใช้สารดูดซับ เช่น ทรายแห้ง ขี้เลื่อย

11. การดับไฟและสารที่ใช้ดับไฟ

ควรใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทของไฟ และควรสวมเสื้อผ้าที่สามารถกันกรด-ด่างได้ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล

12. มลภาวะต่อน้ำ (Water Pollution)

น้ำเสียที่เกิดจากสารเคมีก่อนทิ้งต้องบำบัดให้เป็นกลางโดยใช้ Hydrochloric/ Sulfuric/ Nitric/ Phosphoric/ Acetic Acid/ NaOH การทิ้งเป็นไปตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด