



# Future Chem Asia Co., Ltd.

29/67-68 Moo 7 Srinakarin Road, Teeparuk, Muang, Samutprakarn 10270

Tel: +662 – 383-5473 Fax: +662 – 383 – 5474

## แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET, MSDS)

### 1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

1.1 ชื่อการค้า PAC-B1 ชื่อทางเคมี โพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว

,ALUMINIUMCHLOROHYDRATE สูตรเคมี  $[AL_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$

#### 1.2 การใช้ประโยชน์

- \* ใช้ตกตะกอนน้ำขุ่น สำหรับการผลิตน้ำประปาและน้ำสะอาด เพื่อใช้ในบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรม
- \* ใช้ตกตะกอนความขุ่น ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- \* ใช้ตกตะกอนแยกสารออกจากน้ำ เช่น อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อกระดาษ
- \* ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีและเครื่องสำอาง

1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ครอบครอง ไม่จำกัด

1.4 ผู้ผลิต/จำหน่าย บริษัท ฟิวเจอร์ เคมี เอเชีย จำกัด

สำนักงาน : 29/67-68 หมู่ 7 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลเทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ  
10270

โทร.: 02-383-5473 แฟกซ์ : 02-383-5474

### 2. การจำแนกสารเคมีอันตราย

2.1 U.N. NUMBER 1791

2.2 CAS NO. 7681-52-9

2.3 สารก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูล

### 3. สารประกอบที่เป็นอันตราย

ไม่มี

### 4. ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

4.1 จุดเดือด 100-120 c 4.2 จุดหลอมเหลว -12/650 c

4.3 ความดันไอ ไม่มีข้อมูล 4.4 การละลายได้ในน้ำ ดีมาก

4.5 ความถ่วงจำเพาะ > 1.19 ที่ 20 c 4.6 อันตรายการละลาย ไม่มีข้อมูล



# Future Chem Asia Co., Ltd.

29/67-68 Moo 7 Srinakarin Road, Teeparuk, Muang, Samutprakarn 10270

Tel: +662 – 383-5473 Fax: +662 – 383 – 5474

4.7 ลักษณะ สี และกลิ่น ของเหลวค่อนข้างใส อาจมีขุ่นเล็กน้อย ไม่มีสี หรือมีสีเหลืองซีด จนถึงสีน้ำตาลซีด ไม่มีกลิ่นฉุน

4.8 ความเป็นกรด-ด่าง ประมาณ pH 2 ที่ CONCENTRATE และ 3.5-5.0 ที่ 1% w/w

## 5. ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด

\* ไม่ติดไฟ

5.1 การเกิดปฏิกิริยาเคมี สารนี้เป็นเกลือคลอไรด์ของอะลูมิเนียม โดยปกติไม่ทำปฏิกิริยากับกรด ต่างเกลือ หรือน้ำ สามารถทำเจือจางในน้ำเพื่อใช้ในการจ่ายสารเข้าระบบบำบัด

5.2 สารที่ต้องหลีกเลี่ยง สารประเภท OXIDATION เพราะจะทำให้เกิดก๊าซคลอรีนขึ้นได้

5.3 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว การเก็บในที่ที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดสารโมเลกุลใหญ่และมิเนอรัลเปลี่ยนเป็นอะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ เป็นผลึกโมเลกุลที่มีความหนืดในของเหลว

## 6. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย กินหรือกลืนสาร

6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อหู) เกิดการสูญเสียน้ำ อาจระคายเคืองเล็กน้อย

6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไป ในระยะสั้น ผิวแห้งหยาบกร้าน

6.4 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว ผิวหยาบกร้านและอาจเป็นรอยแตก

6.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย ไม่มีข้อมูล

## 7. มาตรการด้านความปลอดภัย

7.1 ข้อมูลการป้องกันเฉพาะทาง

7.1.1 การป้องกันไฟและการระเบิด ไม่ติดไฟและไม่ระเบิด

7.1.2 การระบายอากาศ ไม่มีกลิ่นฉุน

7.1.3 ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันการหายใจ ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากป้องกันกลิ่นชนิดธรรมดา

7.1.4 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ ใส่ถุงมือ PVC

7.1.5 การป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับตา ใส่แว่นตาหรือ GOGGLE



# Future Chem Asia Co., Ltd.

29/67-68 Moo 7 Srinakarin Road, Teeparuk, Muang, Samutprakarn 10270

Tel: +662 – 383-5473 Fax: +662 – 383 – 5474

---

7.1.6 การป้องกันอื่น ๆ ได้แก่ PVC APRON ป้องกันและเสื้อผ้า ถ้ามีความ  
เสี่ยง

## 7.2 การปฐมพยาบาล

- 7.2.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่
- 7.2.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา ล้างด้วยน้ำสะอาดจนรู้สึกดี
- 7.2.3 กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ ออกจากบริเวณเสี่ยง
- 7.2.4 ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล กรณีกินหรือกลืนสาร ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำตามมาก ๆ อาจเกิดการระคายท้อง เนื่องจากสารมีความเป็นกรด  $pH < 2.0$  ทำให้ร่างกายหลังสารน้ำจำนวนมากเพื่อ  
เจือจางสารในระบบทางเดินอาหาร

## 8. ข้อปฏิบัติที่สำคัญ



### 8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บสารเคมี

ใช้ภาชนะประเภทพลาสติกหรือไฟเบอร์กลาส สำหรับการบรรจุหรือขนย้าย ไม่มีเทคนิคพิเศษ  
เก็บสารเคมีในที่แห้ง อากาศไม่ชื้น ไม่โดนแสงแดดจัด ระยะเวลาในการเก็บสารเคมีไม่เกิน 1 ปี

### 8.2 การป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี

ใช้พลาสติก FRP หรือยาง LINING พื้นผิวของบริเวณที่ต้องการการป้องกัน

### 8.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี

อาจเกิดตะกอนของอะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ ให้เจือจางด้วยน้ำ อาจต้องปรับ PH ในน้ำทิ้ง ตะกอน  
ทำให้แห้งแล้วถมหรือฝังดิน

### 8.4 การใช้สารดับเพลิง ไม่ติดไฟ