



NIPPON INTERTRADE CO., LTD.

58 Soi Suksawat 31/1, Suksawat Road, Rajburana, Rajburana, Bangkok 10140

Tel: 02-460-9266 I Fax: 02-427-7707 I Mobile: 096-969-6928

Website: www.npitrade.com I Email: sales@npitrade.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (POLY ALUMINIUM CHLORIDE)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (POLY ALUMINIUM CHLORIDE)
ชื่อทางการค้า	แพคน 1, PAC น 1, PAC
ชื่อทางเคมี	Poly Aluminium Chloride
สูตรทางเคมี	$Al_2(OH)_mCl_{3-n-m}$
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	บริษัท นิปปอน อินเตอร์เทรด จำกัด 58 ซ.สุขสวัสดิ์ 31/1 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140 โทร: 02-460-9266 โทรสาร: 02-427-7707 สายด่วน: 096-969-6928

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก:



ระวัง

คำสัญญาณ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

H319 ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา

ข้อควรระวัง

P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดภายหลังการจับต้องเคลื่อนย้าย

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที

ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ามีอยู่และทำได้ง่าย ดำเนินการล้างต่อ โทรหาศูนย์พิษวิทยา/
แพทย์ทันที

P332 + P313 หากเกิดการระคายผิวหนัง รับคำแนะนำ/การรักษาจากแพทย์

P337 + P313 หากเกิดการระคายเคืองตา รับคำแนะนำ/การรักษาจากแพทย์

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS Numbers	Proportion
POLY ALUMINIUM CHLORIDE	1327-41-9	10 %
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	0.5 %
WATER	7732-18-5	89.5 %

4. มาตรการปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำสะอาดโดยใช้สบู่ทำความสะอาด
กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา : ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง
กรณีได้รับสารเคมีทางลมหายใจ : ให้นำผู้ป่วยออกจากแหล่งสารเคมี
ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล : ให้นำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที

5. มาตรการการผจญเพลิง

การใช้สารดับเพลิง : ไม่คิดไฟ
จุดวาบไฟ : ไม่มีจุดวาบไฟ
ขีดจำกัดการติดไฟ :
ค่าต่ำสุด (LEL) : ไม่มี
ค่าสูงสุด (UEL) : ไม่มี
อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง : ไม่มี
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน : ตัวออกซิไดซ์, คลอไรต์และไฮโปคลอไรต์ โลหะส่วน
ใหญ่ที่ปลดปล่อยไฮโดรเจน

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

การป้องกันการรั่วและการหก : การปิดฝาให้สนิท
ข้อมูลการป้องกันโดยเฉพาะทาง
การป้องกันไฟและการระเบิด : ไม่ติดไฟและไม่ระเบิด
การระบายอากาศ : ระบายอากาศเฉพาะที่

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ :

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังดวงตาและเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นหรือหมอก
เก็บให้ห่างจากโลหะวัสดุอินทรีย์ในเตรตคลอเรตและคาร์ไบด์

การจัดเก็บ :

ปริมาณมากควรเก็บไว้ใน ยางเคลือบ ebonite ถึงเหล็กเสริมแผ่นยาง FRP หรือถังพลาสติก
สำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็ก เก็บไว้ในโพลีเอทิลีนหรือภาชนะโพลีเอทิลีนแบบสองชั้น
ควรเก็บในที่ร่มให้ห่างจากความร้อนหรือแสงแดดโดยตรงและหลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูง
เกินไป อาจทำให้ไม่เสถียร หากเก็บไว้เป็นเวลานานที่อุณหภูมิสูงกว่า 40 ° C อาจทำให้เกิด
เป็นตะกอนสีขาวขุ่นและสูญเสียประสิทธิภาพ

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : ผ้าปิดจมูก

การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ : ใส่ถุงมือยาง

การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : ใส่แว่นตานิรภัย

การป้องกันอื่น ๆ : ควรแต่งกายให้รัดกุม สวมใส่รองเท้าหุ้มส้น เมื่อเสร็จ
จากการทำงานควรอาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

จุดเดือด : 102 °C

จุดหลอมเหลว : -12 °C

ความดันไอ : ไม่มีผลการทดลอง

การละลายได้ในน้ำ : ละลายน้ำได้ดีมาก

ความถ่วงจำเพาะ : 1.19 (ที่ 20 °C)

อัตราการระเหย : ไม่ระเหย

ลักษณะ สี กลิ่น : สีใสถึงน้ำตาลอ่อนหรือสีเหลืองอ่อน

ความเป็นกรดต่าง : 3.5 – 5.0 (1% in water)

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : เสถียร

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเบส คลอไรด์ ซัลไฟด์
ไฮโปคลอไรต์และอุณหภูมิสูงกว่า 40 ° C

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไฮโดรเจนคลอไรด์

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทางเข้าสู่ร่างกาย : โดยการรับประทาน

อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อหู) :

ตา : ถ้าอยู่ในรูปสารละลายจะทำให้ระคายเคืองตา

ผิวหนัง : ถ้าอยู่ในรูปสารละลายจะทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

ผลจากการสัมผัสที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะสั้นๆ : ไม่ปรากฏผล

ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว : ไม่ปรากฏผล

ค่ามาตรฐานความปลอดภัย : 10 mg/m³ Total inhalable dust

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

13. มาตรการการกำจัด

ติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN : 1760

ประเภท: 8

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

กฎหมายของสหภาพยุโรป

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองว่าเป็นสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำ

16. ข้อมูลอื่นๆ

-