



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ชื่อเคมีหรือสารผสม

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : สารส้มใส (Aluminium Alum)
- ชื่อทางเคมี : อะลูมิเนียม แอมโมเนียม ซัลเฟต (Aluminium ammonium sulphate.24 hydrate)
- สูตรโมเลกุล : $Al_2(NH_4)_2(SO_4)_4 \cdot 24H_2O$
- น้ำหนักโมเลกุล : 906.648
- CAS No : 7784-26-1

1.2 การใช้ประโยชน์

- ใช้ในอุตสาหกรรมบำบัดน้ำเสีย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 ความเป็นพิษทางกายภาพ : ไม่พบ

2.2 ความเป็นพิษทางร่างกาย

- เมื่อสูดดม : ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ อาจมีอาการไอและหายใจขัด
- เมื่อถูกผิวหนัง : ระคายเคืองเล็กน้อย อาจเป็นผื่นแดงและคัน
- เมื่อเข้าตา : ระคายเคือง ตาแดง และแสบคัน
- เมื่อกลืนกิน : ระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร อาจมีอาการวิงเวียน อาเจียน และท้องเดิน

3. ส่วนประกอบและข้อมูลของส่วนผสม

สารเคมี	หน่วย	เปอร์เซ็นต์
Ammonium Alum	% w/w	≥ 98.00
Insoluble matter	% w/w	≤ 0.02
Iron (Fe)	% w/w	≤ 0.01
Heavy metal (as Pb)	Mg/kg	≤ 40.0
Asenic (As ₂ O ₃)	Mg/kg	≤ 3.0

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- เมื่อสูดดมสารเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่อากาศบริสุทธิ์
- เมื่อสัมผัสสาร ในกรณีที่ถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสารออก
- เมื่อสารเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก แล้วรีบไปพบแพทย์
- เมื่อกลืนกิน ดื่มน้ำให้มากแล้วรีบนำตัวไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 อุปกรณ์ผจญเพลิง

- เหมาะสม : ไม่ลุกไหม้ เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

5.2 ความเสี่ยงเฉพาะ

- อันตรายเฉพาะ : อาจสลายตัวที่ความร้อนสูง อาจทำให้เกิดก๊าซแอมโมเนีย (NH₃), ซัลเฟอร์ไฮดรอกไซด์ (SO₃)
- อันตรายจากการระเบิด : ไม่พบ

5.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

- สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด

6. มาตรการจัดการเมื่อมีเหตุรั่วไหลของสาร โดยอุบัติเหตุ

6.1 ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่มีสารหกหรือรั่วไหล

- ใช้ไม้กวาดที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ และที่โกยผงที่ทำจากอะลูมิเนียม

6.2 วิธีป้องกันภัยของบุคคล

- สวมใส่ถุงมือและชุดที่ทำงานอย่างเหมาะสมที่ป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสม

6.3 มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม

- ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

6.4 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและกอบกู้

- สามารถละลายในน้ำและตกลงในระบบระบายน้ำได้

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการจัดเก็บ

7.1 ข้อปฏิบัติการใช้สาร

- คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย : อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระมัดระวังอย่าให้เข้าตาหรือโดนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

7.2 การเก็บรักษา

- สภาพะสำหรับการเก็บ : บริเวณที่แห้งเย็นและมีอากาศถ่ายเทได้ดี ปิดให้สนิท
- สารที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับโลหะทุกชนิด

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 การควบคุมเชิงวิศวกรรม

- ฝักบัวฉีดน้ำและอ่างล้างตา

8.2 เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบพับใช้เฉพาะพนักงานสัมผัส ฝักปิดจุ่มก
ป้องกันฝุ่น ใช้กับพนักงานทั่วไป
- การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี
- การป้องกันดวงตา : ใต้วุ่นตาชนิดป้องกันฝุ่น
- การป้องกันหู : Ear Plug ซิลิโคน (ใช้เฉพาะพนักงานไม่สัมผัส)

8.3 การปฏิบัติงาน

- เก็บและใช้ในที่อากาศถ่ายเทได้เพียงพอ

8.4 ข้อปฏิบัติการใช้สาร

- สวมใส่เสื้อผ้าที่พอเพียงต่อการป้องกันผิวหนังจากฝุ่น เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ทาครีมป้องกันผิวหนัง

และล้างมือหลังการใช้สาร

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- | | | |
|------------------------------|---|------------------------|
| - สถานะทางกายภาพ | : | เป็นผลึกใส |
| - pH | : | > 2.8 |
| - จุดเดือด | : | 280.0 °C |
| - จุดหลอมเหลว | : | 94.5 °C |
| - จุดวาบไฟ | : | N/A |
| - ความไวไฟ | : | N/A |
| - อุณหภูมิจุดติดไฟด้วยตัวเอง | : | N/A |
| - ความดันไอ | : | N/A |
| - ความหนาแน่น | : | 1.65 g/cm ³ |
| - ความหนาแน่นของไอ | : | N/A |
| - อัตราการระเหย | : | N/A |
| - อุณหภูมิการสลายตัว | : | N/A |
| - กลิ่น | : | ไม่มีกลิ่น |
| - การละลายน้ำ | : | ละลายน้ำได้ดี |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : แหล่งกำเนิดความร้อนสูง

- 10.2 สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่พบข้อมูล
10.3 ข้อมูลเพิ่มเติม : มีผลในการกักกร่อน ถ้าสัมผัสกับโลหะทุกชนิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 พิษเฉียบพลัน : ไม่พบข้อมูล

11.2 ข้อมูลด้านการระคายเคือง

LD 50 โดยทางตา : ไม่พบข้อมูล

LD 50 โดยทางผิวหนัง : ไม่พบข้อมูล

LD 50 โดยทางสูดดม : ไม่พบข้อมูล

11.3 วิธีทางที่ได้รับสาร

- เมื่อสูดดม : ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ อาจมีอาการไอและหายใจขัด

- เมื่อถูกผิวหนัง : ระคายเคืองเล็กน้อย อาจเป็นผื่นแดงและคัน

- เมื่อเข้าตา : ระคายเคือง ตาแดง และแสบคัน

- เมื่อกลิ้งกิน : ระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร อาจมีอาการวิงเวียน อาเจียน และท้องเดิน

11.4 ข้อมูลของอวัยวะเป้าหมาย : ไม่พบข้อมูล

11.5 การได้รับสารแบบเรื้อรัง – ก่อมะเร็ง : ไม่พบข้อมูล

11.6 การได้รับสารแบบเรื้อรัง – ก่อการกลายพันธุ์ : ไม่พบข้อมูล

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

12.1 ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

- ผลกระทบทางชีวภาพ : ไม่พบข้อมูล

12.2 ข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับระบบนิเวศน์ : ไม่พบข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 การกำจัดสาร : สามารถละลายในน้ำและเทลงในที่ระบายน้ำได้

13.2 การทิ้งบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : กำจัดตามระเบียบราชการ

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

- ไม่มีข้อห้ามเฉพาะทางด้านการขนส่ง

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ



16. ข้อมูลอื่นๆ

- ไม่มีข้อมูล