

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

1. การบ่งชี้เคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : Aluminate(3-), hexafluoro-, trisodium, (OC-6-11)-

ชื่อเคมีทั่วไป : Sodium hexafluoroaluminate

ชื่อพ้องอื่นๆ : Trisodium hexafluoroaluminate;

สูตรโมเลกุล : -

สูตรโครงสร้าง : -

รหัส UN/ID NO. : 3260

รหัส EC NO. : -

รหัส IMO :

รหัส CAS NO. : 13775-53-6

รหัส RTECS : -

รหัส EUEINECS/ELINCS : 2391488

ชื่อวงศ์ : -

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า :

แหล่งข้อมูลอื่นๆ :

บริษัท สยามเบต้า กรู๊ป จำกัด

847 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 12 ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10280

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

โทรสาร -

โทรศัพท์ 027092606-8, 027092609

- ใช้ใน Electropoating

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD₅₀ (มก./กก.) : >5000 (หนู) LC₅₀ (มก./ม³) : - / - ชั่วโมง (-)

IDLH(ppm) : - ADI(ppm) : - MAC(ppm) : -

PEL-TWA(ppm) : - PEL-STEL(ppm) : - PEL-C(ppm) : -

TLV-TWA(ppm) : - TLV-STEL(ppm) : - TLV-C(ppm) : -

พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535(ppm) : -

พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 (ppm) : - พรบ. ความคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 : ☐ ชนิดที่ 1 ☐ ชนิดที่ 2 ☐ ชนิดที่ 3

พรบ. คู่มือแรงงาน พ.ศ. 2541 (ppm) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง : - ระยะสั้น - ค่าสูงสุด - สารเคมีอันตราย : ☐

พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ☐ ชนิดที่ 1 ☐ ชนิดที่ 2 ☐ ชนิดที่ 3 ☐ ชนิดที่ 4 หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ผลึก สี : สีขาว กลิ่น : ไม่มีกลิ่น นน.โมเลกุล : 209.941

จุดเดือด($^{\circ}\text{C}$) : - จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง($^{\circ}\text{C}$) : - ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 2.9

ความหนืด(mPa.sec) : - ความดันไอ(mm.ปรอท) : - ที่ $^{\circ}\text{C}$. ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : -

ไม่ละลาย

ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : น้ำ ที่ $^{\circ}\text{C}$. ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : - ที่ $^{\circ}\text{C}$.

แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 8.58 มก./ม³ หรือ 1 มก./ม³ = 0.116 ppm ที่ 25 $^{\circ}\text{C}$.

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

-

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ : - ฟลูออไรด์จะทำให้เกิดการขับน้ำลายออกมามากกว่าปกติ, คลื่นไส้, อาเจียน, ปวดท้อง, อ่อนเพลีย, สัน, หายใจติดขัด, ชัก และมีอาการโคม่าได้ อาจทำให้เกิดการทำลายไตและสมองได้ การสัมผัสฟลูออไรด์เป็นระยะเวลานานจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของกระดูก, น้ำหนักตัวลด, เบื่ออาหาร, โลหิตจาง และอาจตายได้ อลูมิเนียมอาจจะทำให้เกิดโรคอัลไซเมอร์ และการหายใจเอาฝุ่นของอลูมิเนียมเข้าไปจะทำให้เกิดโรคปอดได้

สัมผัสทางผิวหนัง : - การสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ต่อผิวหนังและเยื่อเมือกบริเวณผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป : - การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง และมีฤทธิ์กัดกร่อนต่อปาก ลำคอ ทำให้หลอดอาหารและกระเพาะอาหารเป็นรูได้

สัมผัสลูกตา : - การสัมผัสลูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง

การก่อมะเร็ง : - สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามบัญชีรายชื่อของ EPA, IARC, NTP, OSHA และ ACGIH

ความผิดปกติอื่น ๆ :

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : เบส
- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์
- การสลายตัวเนื่องจากความร้อน : คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์
- สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง : การสลายตัวจะไม่เกิดขึ้นถ้ามีการใช้และเก็บเป็นไปตามที่กำหนด
- สารที่จะทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบสเข้มข้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

- จุดวาบไฟ(⁰ซ.): - จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ซ.): - NFPA Code :-
 ค่า LEL % : - UEL % : - LFL % : - UFL % : -
- สารนี้ไม่ใช่สารไวไฟ
 - กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับสภาพเกิดเพลิงโดยรอบ
 - กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีชนิดปิดคลุมเต็มตัว

9. การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง (Storage and Handling)

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น
- เก็บในบริเวณที่มีการล็อกและมีการควบคุมบุคคลที่ผ่าน - เข้าออก
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกาย ให้ทั่วถึงภายหลังทำการเคลื่อนย้าย
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาสารนี้เข้าไป การกลืนกิน การสัมผัสถูกผิวหนัง และเสื้อผ้า

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม และกั้นบุคคลที่ไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันออกจากบริเวณที่หกรั่วไหล
- ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการหกรั่วไหล
- อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม
- ให้เก็บหรือทำความสะอาดบริเวณรั่วไหลด้วยสารที่เป็นกลาง

การกำจัดของเสีย : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด
 Hydroxyl Ammonium Chloride

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



หน้ากากป้องกันการ
หายใจ



ถุงมือ



ชุดป้องกันสารเคมี



หมวกกกระบังหน้า



แว่นตานิรภัย

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

- หายใจเข้าไป : - ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากจำเป็นให้ช่วยผายปอด นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- กินหรือกลืนเข้าไป : - ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป นำส่งไปพบแพทย์ ทันที
- สัมผัสถูกผิวหนัง : - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างด้วยสบู่และน้ำ นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- สัมผัสถูกตา : - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้เปิดตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านแล้ว นำส่งไปพบแพทย์
- อื่น ๆ : -

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

-

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -

OSHA NO. : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง : ☐ กระดาษกรอง ☐ หลอดเก็บตัวอย่าง ☐ อิมพินเจอร์

วิธีการวิเคราะห์ : ☐ ชั่งน้ำหนัก ☐ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ☐ แก๊สโครมาโตกราฟี ☐ อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน

ข้อมูลอื่น ๆ :

15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : -

DOT Guide : [154](#)

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติภัยจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลข โทรศัพท์ 1650
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 2298 2457

16. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- ☐ 1. "Chemical Safety Sheet ,Samsom Chemical Publisher ,1991 ,หน้า -"
- ☐ 2. "NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.US.DHHS ,1990 ,หน้า -"
- ☐ 3. "Lange'S Handbook of Chemistry McGrawHill ,1999 ,หน้า -"
- ☐ 4. "Fire Protection Guide to Hazardous Material ,NFPA ,1994 ,หน้า -"
- ☐ 5. "ITP. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials ,1996 ,หน้า -"
- ☐ 6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า -"
- ☐ 7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. , -"
- ☐ 8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า -"
- ☐ 9. " ACGIH. 2000 TLVs and BEIs Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents ,and Biological Exposure Indices. Ohio.,2000 ,หน้า -"
- ☐ 10. Source of Ignition หน้า -"
- ☐ 11. "อื่น ๆ" -"