

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

1. การชี้บ่งเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

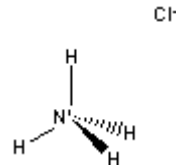
ชื่อเคมี IUPAC : Ammonium chloride

ชื่อเคมีทั่วไป : Sal ammoniac

ชื่อท้องถิ่น : Ammonium muriate; Amchlor; Darammon; Salammonite;

สูตรโมเลกุล : NH_4Cl

สูตรโครงสร้าง :



รหัส UN/ID NO. : 9085

รหัส EC NO. : 017-014-00-8

รหัส IMO :

รหัส CAS NO. : 12125-02-9

รหัส RTECS : BP 4550000

รหัส EINECS/ELINCS : 235-186-4

ชื่อวงศ์ : Ammonium Salts

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ผู้ผลิต/นำเข้า : บริษัท สยามเบต้า กรู๊ป จำกัด

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

โทรศัพท์ 027092606-8, 027092609 โทรสาร -

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

- เป็นสารในห้องปฏิบัติการ

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD₅₀ (มก./กก.) : 1650 (หนู) LC₅₀ (มก./ม³) : - / - ชั่วโมง (-)

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

PEL-TWA(ppm) : 4.6 PEL-STEL(ppm) : - PEL-C(ppm) : -

TLV-TWA(ppm) : 4.6

TLV-STEL(ppm) : 9.2

TLV-C(ppm) : -

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

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

พรบ. คุ้มครองแรงงาน 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 : ผงสีขาวเม็ดเล็ก สี : ขาว กลิ่น : ไม่มีกลิ่น นน.โมเลกุล : 53.49

จุดเดือด($^{\circ}\text{C}$) : 520 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง($^{\circ}\text{C}$) : 338 ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.53

ความหนืด(mPa.sec) : - ความดันไอ(mm.ปรอท) : 1 ที่ 160°C . ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : 1.9

ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : >10 ที่ 21°C . ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 4.5-5.5 ที่ 20°C .

แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 2.19 มก./ม³ หรือ 1 มก./ม³ = 0.46 ppm ที่ 25°C .

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ : - การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจส่วนบน

สัมผัสทางผิวหนัง : - การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ถ้าสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลานานๆ ทำให้ผิวหนังอักเสบ

กินหรือกลืนเข้าไป : - การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน แสบไหม้บริเวณปากและท้อง เป็นอันตรายต่อร่างกาย

สัมผัสถูกตา : - การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง

การก่อมะเร็ง : - สารนี้เป็นสารก่อมะเร็ง

ความผิดปกติอื่น ๆ : - สารนี้มีผลทำลายปอด หัวใจ และทรวงอก

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัวทางเคมี : สารนี้มีความเสถียร

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์อย่างแรง, กรดเข้มข้น, เบสเข้มข้น, โลหะทุกชนิด, โบรมินไตรฟลูออไรด์, เงิน และสารประกอบของเงิน

- สภาพแวดล้อมที่ควรหลีกเลี่ยง : ความชื้น, ความร้อน
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

จุดวาบไฟ(⁰ซ.) : -

จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ซ.) : -

NFPA Code :-

ค่า LEL % : - UEL % : - LFL % : - UFL % : -

- สารดับเพลิง กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิง ที่เหมาะสมสำหรับสภาพการเกิดเพลิงโดยรอบ
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)
- สารเคมีอันตรายจากการเผาไหม้ : แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนคลอไรด์

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

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในบริเวณสำหรับเก็บสารเคมี
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้
- ให้สังเกตคำเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดที่ให้ไว้สำหรับสารนี้
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกาย ให้ทั่วถึงภายหลังทำการเคลื่อนย้าย

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- ให้หยุดการรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ
- ล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



หน้ากากป้องกันการ

หายใจ



ถุงมือ



ชุดป้องกันสารเคมี



แว่นตานิรภัย

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

- หายใจเข้าไป : - ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์
- กินหรือกลืนเข้าไป : - ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆทันที นำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสผิวหนัง : - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่ และน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที
- สัมผัสตา : - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที
- อื่น ๆ :

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -

OSHA NO. : ID 188

วิธีการเก็บตัวอย่าง : ☐ กระดาษกรอง ☒ หลอดเก็บตัวอย่าง ☐ อิมพัลเซอร์

วิธีการวิเคราะห์ : ☐ ชั่งน้ำหนัก ☐ สเปคโตรโฟโตมิเตอร์ ☐ แก๊สโครมาโตกราฟี ☐ อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน

ข้อมูลอื่น ๆ :

- วิเคราะห์ใช้ ION CHROMATOGRAPHY
- การเก็บตัวอย่างใช้ : glass tube
- อัตราการไหลสำหรับเก็บตัวอย่าง : 0.1 -0.5 ลิตรต่อนาที

15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : 49

DOT Guide : [171](#)

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน 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 16"
- ☐ 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 206"
- ☒ 6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า 17"
- ☒ 7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. ,1051"
- ☒ 8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า 43"
- ☒ 9. " ACGIH. 2000 TLVs and BEIs Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents ,and Biological Exposure Indices. Ohio.,2000 ,หน้า 15"
- ☐ 10. Source of Ignition หน้า -"
- ☐ 11. "อื่น ๆ"http://chemtrack.trf.or.th"