

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

1. การระบุเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : Potassium chloride

ชื่อเคมีทั่วไป : Dipotassium dichloride

Potassium monochloride; Potash muriate; Enseal kcl; Chloropotassuril; Kalcorid; Kalitabs; Potavescent; Rekawan;

ชื่อพ้องอื่นๆ : SLOW-K; SPAN-K; Repone k; Chlorovescent; K-contin; Peter-kal; Salt substitute; Potassium chloride kc; Sylvite; K-TAB; Kaon; Kay ciel; Potassium Chloride, Solution, 1 N; Potassium muriate; KCl;

สูตรโมเลกุล : KCl

สูตรโครงสร้าง : K⁺ Cl⁻

รหัส UN/ID NO. : -

รหัส EC NO. : -

รหัส IMO :

รหัส CAS NO. : 7447-40-7

รหัส RTECS : -

รหัส EINECS/ELINCS : 231-211-8

ข้อสงัด : -

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า : บริษัท สยามเบต้า กรู๊ป จำกัด

แหล่งข้อมูลอื่นๆ : 847 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 12 ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ

โทรศัพท์ 027092606-8, 027092609 โทรสาร -

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

- ใช้ในการผลิตแบตเตอรี่ ใช้ในการหล่อโลหะผสมทองแดง เป็นสารป้องกันการกัดกร่อน

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD₅₀ (มก./กก.) : 2600 (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. 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 : เป็นของแข็ง, เม็ด
เล็ก ๆ

สี : สีขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

นน.โมเลกุล : 74.56

จุดเดือด($^{\circ}\text{C}$) : 1413

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง($^{\circ}\text{C}$) : 772

ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.198

ความหนืด(mPa.sec) : -

ความดันไอ(mm.ปรอท) : -

ที่ $^{\circ}\text{C}$. ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : -

ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 33

ที่ 20 $^{\circ}\text{C}$.

ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 5.5-8.5 ที่ 20 $^{\circ}\text{C}$.

แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 3.05 มก./ม³ หรือ 1 มก./ม³ = 0.33 ppm ที่ 25 $^{\circ}\text{C}$.

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

- สารนี้สามารถละลายได้เอทิลีนไดออกไซด์

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ : - การหายใจเข้าไป จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อจมูก คอ และทางเดินหายใจ มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน

สัมผัสทางผิวหนัง : - การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง เป็นผื่นแดง และทำให้ผิวหนังแสบไหม้

กินหรือกลืนเข้าไป : - การกลืนหรือกินเข้าไป จะก่อให้เกิดอันตราย เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และท้องร่วง

สัมผัสถูกตา : - การสัมผัสถูกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคือง ปวดแสบปวดร้อน น้ำตาไหล ตาแดง และตาบวมได้

การก่อมะเร็ง :

ความผิดปกติอื่น ๆ :

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัว : สารนี้มีความเสถียร

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

- สารอันตรายจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : จะไม่เกิดขึ้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

จุดวาบไฟ(⁰ซ.): - จุดติดไฟได้เอง(⁰ซ.): - NFPA Code : -
 ค่า LEL % : - UEL % : - LFL % : - UFL % : -
 - สารดับเพลิง ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกใช้วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพการเกิดเพลิงไหม้โดยรอบ

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

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในภาชนะบรรจุที่เย็น แห้ง และมีการระบายอากาศได้ดี

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- เก็บกวาดสารใส่ภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)



หน้ากากป้องกันการ
หายใจ



ถุงมือ



ชุดป้องกันสารเคมี



แว่นตานิรภัย

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

- สวมถุงมือป้องกันแบบ Neoprene

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป : - ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจน รักษาร่างกายผู้

ป่วยให้อบอุ่น และนำส่งไปพบแพทย์

- กินหรือกลืนเข้าไป : - ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ห้ามสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ให้วางศีรษะต่ำกว่าตัว อย่ากระตุ้นทำให้อาเจียน และนำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสถูกผิวหนัง : - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ถ้ายังมีอาการระคายเคืองอยู่ให้นำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสถูกตา : - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ฉีดล้างตาด้วยน้ำสะอาด ยกเปลือกตาขึ้นลง ถ้ายังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- อื่น ๆ : -

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -

OSHA NO. : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง : ☐ กระดาษกรอง ☐ หลอดเก็บตัวอย่าง ☐ อิมพัลเซอร์

วิธีการวิเคราะห์ : ☐ ชั่งน้ำหนัก ☐ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ☐ แก๊สโครมาโตกราฟี ☐ อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน

ข้อมูลอื่น ๆ :

15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : -

DOT Guide : -

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 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 2756"
- ☐ 6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรกรพิมพ์ ,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" www.chemtrack.trf.or.th