

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

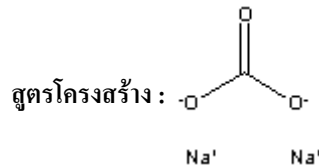
1. การชี้แจงเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : -

ชื่อเคมีทั่วไป : Sodium carbonate

ชื่อพ้องอื่นๆ : -

สูตรโมเลกุล : CNa_2O_3



รหัส UN/ID NO. : -

รหัส EC NO. : 011-005-00-2

รหัส IMO :

รหัส CAS NO. : 497-19-8

รหัส RTECS : VZ 4050000

รหัส EUEINECS/ELINCS : 207-838-8

ชื่อย่อ : -

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

บริษัท บี แอนด์ เค เคมีเคิล เทคคิง จำกัด

ที่อยู่ 889 อาคารไทยซีซี ทาวเวอร์ ชั้น 12 ห้อง 129 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร 10120

โทรศัพท์ 6626739025-30 , 6626723004

3. การใช้ประโยชน์ -

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD₅₀ (มก./กก.) : 4090 (หนู) LC₅₀ (มก./ม³) : 2300 / 2 ชั่วโมง (หนู)

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 : ผง

สี : สีขาว

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

นน.โมเลกุล : 105.99

จุดเดือด($^{\circ}\text{C}$.): -

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง($^{\circ}\text{C}$.): ~ 891

ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 2.53

ความหนืด(mPa.sec) : -

ความดันไอ(mm.ปรอท) : -

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

ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.): 21

ที่ $^{\circ}\text{C}$.

ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 11.5 ที่ $^{\circ}\text{C}$.

แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 4.33 mg./m^3 หรือ 1 mg./m^3 = 0.23 ppm ที่ $^{\circ}\text{C}$.

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

-

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ : - การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองช่องทางการหายใจส่วนบน ไอ หอบหืดตอนบนอักเสบ

สัมผัสทางผิวหนัง : - การสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง มีอาการปวดแสบปวดร้อน

กินหรือกลืนเข้าไป : - การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้ไอ

สัมผัสดวงตา : - การสัมผัสดวงตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองตา

การก่อมะเร็ง : - สารนี้มีผลต่ออวัยวะเจริญพันธุ์

ความผิดปกติอื่น ๆ :

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : กรดแก่ อะลูมินัม ฟลูออรีน โลหะอัลคาไลต์ สารประกอบไนโตร กรดซัลฟูริกเข้มข้น

- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความชื้น

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

จุดวาบไฟ(⁰ซ.): -

จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ซ.): -

NFPA Code :-

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

- สารนี้ไม่ไวไฟ
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้เลือกใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับสภาพเกิดเพลิงโดยรอบ
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะเกิดควันพิษออกมา
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)

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

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง ที่อุณหภูมิ +2 ถึง +8 องศาเซลเซียส
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- ให้สังเกตคำเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดที่ให้ไว้สำหรับสารนี้
- เก็บห่างจาก ความชื้น

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรั่วไหล
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดผงฝุ่น
- ล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE)



หน้ากากป้องกันการ

หายใจ



ถุงมือ



ชุดป้องกันสารเคมี



แว่นตานิรภัย



รองเท้าบูท

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

- หายใจเข้าไป : - ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์
- กินหรือกลืนเข้าไป : - ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ นำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสถูกผิวหนัง : - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก
- สัมผัสถูกตา : - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ใช้นิ้วถ่างแยกเปลือกตาออก
- อื่นๆ :

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -

OSHA NO. : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง :



กระดาศกรอง



หลอดเก็บตัวอย่าง



อิมพินเจอร์

วิธีการวิเคราะห์ :



ซั่งน้ำหนัก



สเปคโตรโฟโตมิเตอร์



แก๊สโครมาโตกราฟี



อะตอมมิกแอบซอร์ปชั่น

ข้อมูลอื่นๆ :

15.การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : -

DOT Guide : -

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลข โทรศัพท์ 1650
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 2298 2457

16. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- ☒ 1. "Chemical Safety Sheet ,Samsom Chemical Publisher ,1991 ,หน้า 792"
- ☐ 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" http://chemtrack.trf.or.th"