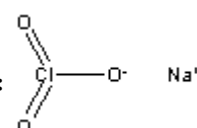


เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

1. การชี้แจงเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC :	Sodium chlorate		
ชื่อเคมีทั่วไป :	Sodium chlorate		
ชื่อท้องถิ่น :	Soda chlorate; Chlorate of soda; Chloric acid, sodium salt; Drop-Leaf; Fall; Harvest-Aid; Tumbleleaf; Altacide; Chlorax; Shed-A-Leaf 'L'; Sodium chlorate, aqueous solution;		
สูตรโมเลกุล :	ClNaO ₃	สูตรโครงสร้าง :	
รหัส IMO :		รหัส UN/ID NO. :	1495, 2428
		รหัส EC NO. :	017-005-00-9
		รหัส CAS NO. :	7775-09-9
		รหัส RTECS :	FO 0525000
รหัส EUEINECS/ELINCS :	231-887-4	ชื่อวงศ์ :	-

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

บริษัท สยามเบต้า กรู๊ป จำกัด โทรศัพท์ 6627092606-8, 6627092609

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

3. การใช้ประโยชน์: -

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD ₅₀ (มก./กก.) :	1200	(หนู)	LC ₅₀ (มก./ม ³) :	28000	/ 1	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 : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : เม็ดของแข็ง สี : ไม่มีสีหรือสีเหลือง กลิ่น : ไม่มีกลิ่น นน.โมเลกุล : 106.44

จุดเดือด($^{\circ}\text{C}$) : 300 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง($^{\circ}\text{C}$) : 248-261 ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 2.49

ความหนืด(mPa.sec) : - ความดันไอ(mm.ปรอท) : - ที่ $^{\circ}\text{C}$ ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : 3.6

ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 79 ที่ $^{\circ}\text{C}$ ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : - ที่ $^{\circ}\text{C}$

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

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

สารนี้สลายตัวเมื่ออุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ : - การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง

สัมผัสทางผิวหนัง : - การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง

กินหรือกลืนเข้าไป : - การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง

สัมผัสถูกตา : - การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง

การก่อมะเร็ง : - สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามบัญชีรายชื่อของ EPA, IARC, NTP, OSHA หรือ ACGIH ถ้าสารนี้ดูดซึม

ความผิดปกติอื่น ๆ : เข้าสู่ร่างกาย จะทำให้เกิดภาวะที่เลือดขาดออกซิเจน ทำให้ผิวหนังซีดเป็นสีน้ำเงิน ความดันในเลือดลดลง ทำให้หมดสติ โคม่าและตายได้

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : สารรีดิวซ์ สารที่ถูกออกซิไดซ์ได้ง่าย สารอินทรีย์ ไฮยาไลนด์ ผงโลหะ ชัลไฟด์

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คลอรีน ฟลูม / แก๊ส ของโลหะออกไซด์

- สารนี้จะไม่สลายตัว ถ้าใช้และเก็บในสภาวะปกติ



แว่นตานิรภัย

ขอแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

- หายใจเข้าไป : - ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย รักษาร่างกายให้อบอุ่น นำส่งไปพบแพทย์
- กินหรือกลืนเข้าไป : - ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป นำส่งไปพบแพทย์ ทันที
- สัมผัสถูกผิวหนัง : - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่ และน้ำปริมาณมาก นำส่งไปพบแพทย์
- สัมผัสถูกตา : - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที
- อื่น ๆ : -

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -

OSHA NO. : -

วิธีการเก็บตัวอย่าง : ☐ กระดาษกรอง ☐ หลอดเก็บตัวอย่าง ☐ อิมพินเจอร์

วิธีการวิเคราะห์ : ☐ ชั่งน้ำหนัก ☐ สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ☐ แก๊สโครมาโตกราฟี ☐ อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน

ข้อมูลอื่น ๆ :

15. การปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response)

- 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 2953"
- ☐ 6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า -"
- ☒ 7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. , -"
- ☒ 8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า 730"
- ☐ 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"

พัฒนาโปรแกรมและรวบรวมข้อมูลโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หากมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะโปรดติดต่อ

กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ

โทรศัพท์ : 0 2298 2447, 0 2298 2457

โทรสาร : 0 2298 2451

E-Mail : dbase_c@pcd.go.th