



ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้ายเมื่อ 12/9/2001

รหัส กพ. ที่: กพ/-

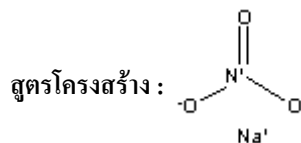
1. การชั่งเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : Sodium nitrate

ชื่อเคมีทั่วไป : Nitric acid ; Sodium salt

ชื่อพ้องอื่นๆ : Soda niter; Nitrate of soda; Sodium (I) nitrate

สูตรโมเลกุล : NaNO_3



รหัส IMO :



รหัส UN/ID NO. : 1498

รหัส EC NO. : -

รหัส CAS NO. : 7631-99-4

รหัส RTECS : WC 5600000

รหัส EUEINECS/ELINCS : 231-554-3

ชื่อวงศ์ : -

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า : Hummel Croton Inc

แหล่งข้อมูลอื่นๆ : -

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

- ใช้ในการผลิตปุ๋ย, ทำไดนาไมต์, ใช้เป็นสารในการผลิตยา

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD ₅₀ (มก./กก.) :	1267	(หนู)	LC ₅₀ (มก./ม ³) :	>500	/-	ชั่วโมง	(ปลา)
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 : ผลึกของแข็ง	สี : ขาว	กลิ่น : ไม่มี	นน.โมเลกุล : 84.99
จุดเดือด(°C) : >380(สลายตัว)	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(°C) : 306.8	ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 2.26	
ความหนืด(mPa.sec) : -	ความดันไอ(mm.ปรอท) : -	ที่ - °C. ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : 2.9	
ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 92.1	ที่ 20 °C. ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : เป็นกลาง	ที่ - °C.	
แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 3.476 มก./ม ³ หรือ 1 มก./ม ³ = 0.287 ppm	ที่ 25 °C.		
ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :			
- สารนี้สามารถสลายตัวเมื่อถูกความร้อน >380 องศาเซลเซียส			
- สารนี้ละลายในน้ำ, เอทานอล			

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ :	- การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเยื่อเมือกและทางเดินหายใจส่วนบน มีอาการไอ หายใจถี่ เจ็บคอ น้ำมูกไหล ถ้าได้รับสารในปริมาณมากมีอาการเหมือนการกลืนหรือกินเข้าไป
สัมผัสทางผิวหนัง :	- การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดอันตรายต่อผิวหนัง เป็นผื่นแดง บวมและเจ็บปวด
กินหรือกลืนเข้าไป :	- การกลืนหรือกินเข้าไปจะมีผลต่อระบบย่อยอาหาร ทำให้ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วงจะมีผลต่อการได้ยิน มึนงง ความดันเลือดสูง การมองเห็นไม่ชัดเจน รู้สึกอ่อนเพลีย ผิวหนังเป็นสีเขียวคล้ำ และเกิดเป็นตะคริวที่กล้ามเนื้อ
สัมผัสถูกตา :	- การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเป็นผื่นแดง ตาบวม น้ำตาไหล และเจ็บปวด
การก่อมะเร็ง :	- สารนี้เป็นสารก่อมะเร็ง
ความผิดปกติอื่น ๆ :	- สารนี้ทำลายเลือด ประสาท หัวใจ ปอด

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัวทางเคมี :	สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติที่มีการใช้งานและการเก็บ
- สารที่เข้ากันไม่ได้ :	สารรีดิวซ์อย่างแรง ผงโลหะ กรดแก่ สารอินทรีย์
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	ความชื้น อุณหภูมิที่มากกว่า 380 องศาเซลเซียส

- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ออกไซด์ของโซเดียมและไนโตรเจน
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

จุดวาบไฟ(⁰ ซ.): -	จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ ซ.): -	NFPA Code :-
ค่า LEL % :	- UEL % :	- LFL % :
	-	- UFL % :
		-
<ul style="list-style-type: none"> - สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือฮาโลน - กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา - ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดฟุ้ง/ ก๊าซพิษออกมา ส่วนผสมของในตรงกับสารอินทรีย์ทำให้เกิดการระเบิดได้ - - - 		

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

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บห่างจากแสงแดด ความร้อน สารที่เข้ากันไม่ได้ วัสดุไวไฟ สารรีดิวซ์ กรดเข้มข้น
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป การสัมผัสถูกผิวหนังและเสื้อผ้า
- เก็บห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม
- ปิดภาชนะให้มิดชิดหลังใช้สารเคมี

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล : ทำความสะอาดโดยไม่ปล่อยให้ฝุ่นกระจายออกไป
- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกรั่วไหล
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา
- ระบายอากาศและล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- บรรจุน้ำที่ล้างใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด อย่าให้สารโดนน้ำ
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)

					
หน้ากากป้องกันการ หายใจ	ถุงมือ	ชุดป้องกันสารเคมี	ผ้ากันเปื้อน	แว่นตานิรภัย	รองเท้าบูท
ชื่อแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :					

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป :	- ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์
กินหรือกลืนเข้าไป :	- ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป นำส่งไปพบแพทย์ทันที
สัมผัสถูกผิวหนัง :	- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ นำส่งไปพบแพทย์ถ้ายังมีอาการระคายเคือง
สัมผัสถูกตา :	- ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์ทันที
อื่น ๆ :	

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -	OSHA NO. : -
วิธีการเก็บตัวอย่าง : <input type="checkbox"/> กระจายกรอง <input type="checkbox"/> หลอดเก็บตัวอย่าง <input type="checkbox"/> อิมพัลเซอร์	
วิธีการวิเคราะห์ : <input type="checkbox"/> ชั่งน้ำหนัก <input type="checkbox"/> สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ <input type="checkbox"/> แก๊สโครมาโตกราฟฟี <input type="checkbox"/> อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน	
ข้อมูลอื่น ๆ :	

15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : 30

DOT Guide : [140](#)

- 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 810"
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 2980"
6. "สอบ.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า -"
7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. ,-"
8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า 744"
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