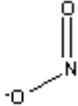





ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้ายเมื่อ 24/8/2544

รหัส กพ. ที่: กพ/-

1. การชี้บ่งเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : Sodium nitrite		
ชื่อเคมีทั่วไป : -		
ชื่อพ้องอื่นๆ : Anti-rust; Filmerine; Diazoting salts; Erinitrit;		
สูตรโมเลกุล : NNaO_2	สูตรโครงสร้าง : 	
รหัส IMO : 	รหัส UN/ID NO. : 1500	รหัส EC NO. : 007-010-00-4
รหัส EUEINECS/ELINCS : 231-555-9	รหัส CAS NO. : 7632-00-0	รหัส RTECS : RA 1225000
ชื่อวงศ์ : -		

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า : -
แหล่งข้อมูลอื่นๆ : -

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

- ใช้ในการผลิตยา

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD ₅₀ (มก./กก.) : 180 (หนู)	LC ₅₀ (มก./ม ³) : 5500 / 4	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 : ของแข็ง	สี : ขาวถึงออกเหลือง เล็กน้อย	กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	นน.โมเลกุล : 69
จุดเดือด(°ซ.) : 320	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(°ซ.) : 271	ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 2.168	
ความหนืด(mPa.sec) : -	ความดันไอ(มม.ปรอท) : -	ที่ - °ซ. ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : 2.4	
ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 82	ที่ 20 °ซ.	ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 9	ที่ 20 °ซ.
แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 2.82	มก./ม ³ หรือ 1 มก./ม ³ = 0.35	ppm ที่ 25	°ซ.
ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :			

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ :	- การหายใจเข้าไป จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบน และเยื่อปอดศีรษะ สูญเสียการควบคุม
สัมผัสทางผิวหนัง :	- การสัมผัสถูกผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง สารนี้ดูดซึมผ่านผิวหนังเป็นอันตรายทำให้เกิด methemoglobin
กินหรือกลืนเข้าไป :	- ถ้ามีการกินหรือกลืนเข้าไป จะเป็นพิษ คลื่นไส้ อาเจียน
สัมผัสถูกตา :	- การสัมผัสถูกตา จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา
การก่อมะเร็ง : ความผิดปกติอื่น ๆ :	- สารนี้มีผลทำลายโลหิต ระบบหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ กล้ามเนื้อเรียบ

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัวทางเคมี : สารนี้มีความเสถียร
- สารที่เข้ากันไม่ได้ : ความชื้น กรด ผงโลหะ แอมโมเนีย โซดาไฟ เอมีน ถ่านกัมมันต์
- สารอันตรายจากการเผาไหม้หรือการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์
- อันตรายจากปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : จะไม่เกิดขึ้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

จุดวาบไฟ(⁰ซ.): -

จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ซ.): -

NFPA Code :-

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

- สารดับเพลิงให้ใช้ประเภทก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือ โฟมที่เหมาะสม
- ขั้นตอนการดับเพลิงรุนแรงควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา
- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสถูกเพลิงไหม้
- ภาชนะบรรจุอาจเกิดการระเบิดขึ้นได้เมื่อถูกเพลิงไหม้
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดฟุ้ง/ก๊าซพิษออกมา
- การสัมผัสกับสารอันตรายอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้
- สารนี้สามารถลุกติดไฟขึ้นเองได้

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

- เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- เก็บในที่ที่แห้งและเย็น
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- ล้างทำความสะอาดให้ทั่วภายหลังจากการเคลื่อนย้าย
- เก็บให้ห่างจากสารติดไฟได้ ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหกรั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) รองเท้าบูทยาง และถุงมือยาง
- เก็บกวาดใส่ในถุงบรรจุและเก็บไว้เพื่อนำไปกำจัด
- ฉีดล้างบริเวณที่สารหกรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ
- ระบายอากาศในพื้นที่และล้างบริเวณหกรั่วไหลหลังจากถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- อพยพคนออกจากพื้นที่ที่หกรั่วไหล
- ปิด/กั้นแหล่งจุดติดไฟทั้งหมด

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)

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

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป :	- การหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ - ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้ช่วยผายปอด - ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน - ส่งไปพบแพทย์
กินหรือกลืนเข้าไป :	- ถ้ากลืนกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน นำส่ง ไปพบแพทย์
สัมผัสผิวหนัง :	- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยสบู่ และน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที
สัมผัสถูกตา :	- ถ้าสัมผัสถูกตาให้ฉีดล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที เปิดเปลือกตาให้กว้างระหว่างการล้าง นำส่งไปพบแพทย์
อื่น ๆ :	-

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- เมื่อรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตชั้นต่ำในน้ำ - เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่ม - ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
--

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -	OSHA NO. : -
วิธีการเก็บตัวอย่าง : <input type="checkbox"/> กระจายกรอง <input type="checkbox"/> หลอดเก็บตัวอย่าง <input type="checkbox"/> อิมพีเนเจอร์	
วิธีการวิเคราะห์ : <input type="checkbox"/> ชั่งน้ำหนัก <input type="checkbox"/> สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ <input type="checkbox"/> แก๊สโครมาโตกราฟี <input type="checkbox"/> อะตอมมิคแอบซอร์ปชัน	

ข้อมูลอื่น ๆ :

15. การปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : 30

DOT Guide : [140](#)

- กรณีฉุกเฉิน โปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน 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 811"
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 2981"
6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า -"
7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. ,-"
8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า 745"
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