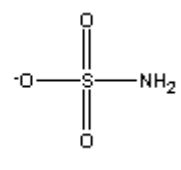




ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้ายเมื่อ 26/8/2544

รหัส กพ. ที่: กพ/-

1. การชี้บ่งเคมีภัณฑ์ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC :	Ammonium sulfamate		
ชื่อเคมีทั่วไป :	-		
ชื่อพ้องอื่นๆ :	Sulfamic acid, ammonium salt; Ammate; Sulfamic Acid, Monoammonium Salt; Ammonium Amidosulfate; Amicide; AMS; Sepimate; Silvacide; Ammate X; Ammate X-NI; Monoammonium sulfamate; Amcide; Ikurin		
สูตรโมเลกุล :	$H_2NIO_3NH_4$	สูตรโครงสร้าง :	
รหัส IMO :		รหัส UN/ID NO. :	3077
		รหัส EC NO. :	-
รหัส EUEINECS/ELINCS :	231-871-7	รหัส CAS NO. :	7773-06-0
		รหัส RTECS :	WO6125000
		ชื่อวงศ์ :	-

2. ชื่อผู้ผลิต/จำหน่าย (Manufacturer and Distributor)

ชื่อผู้ผลิต/นำเข้า :	Ashland Chemical Co.
แหล่งข้อมูลอื่นๆ :	P.O. Box 2219 Columbus, CH 43216

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

ใช้เป็นยากำจัดวัชพืชให้ดินไม้, พืชสมุนไพร, พืชยืนต้น

4. ค่ามาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD ₅₀ (มก./กก.) :	3900 (หนู)	LC ₅₀ (มก./ม ³) :	- / -	ชั่วโมง (-)	
IDLH(ppm) :	315	ADI(ppm) :	-	MAC(ppm) :	-

PEL-TWA(ppm) : 2.1	PEL-STEL(ppm) : -	PEL-C(ppm) : -
TLV-TWA(ppm) : 2.1	TLV-STEL(ppm) : -	TLV-C(ppm) : -
พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535(ppm) : -		
พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 (ppm) : -	พรบ. ควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 : <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 1 <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 2 <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 3	
พรบ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ppm) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง : - ระยะสั้น - ค่าสูงสุด - สารเคมีอันตราย : <input checked="" type="checkbox"/>		
พรบ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 1 <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 2 <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 3 <input type="checkbox"/> ชนิดที่ 4 หน่วยงานที่รับผิดชอบ :		

5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ของแข็ง	สี : สีขาว	กลิ่น : ุนเล็กน้อย	นน.โมเลกุล : 114.1
จุดเดือด(⁰ ซ.): 160	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(⁰ ซ.): 133	ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.77	
ความหนืด(mPa.sec) : -	ความดันไอ(มม.ปรอท) : 0	ที่ - ⁰ ซ. ความหนาแน่นไอ(อากาศ=1) : -	
ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 195	ที่ 20 ⁰ ซ. ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : 5.0-6.5	ที่ 20 ⁰ ซ.	
แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 4.67 มก./ม ³ หรือ 1 มก./ม ³ = 0.21 ppm ที่ 25 ⁰ ซ.			
ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :			
สารนี้มาสารละลายได้ในแอมโมเนียมเหลว ฟอร์มาไมด์ และกลีเซอรอล			

6. อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)

สัมผัสทางหายใจ :	- การหายใจเข้าไป ทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจ เนื่องจากสารนี้เป็นฝุ่นหรืออาจทำให้เกิดฝุ่น มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน
สัมผัสทางผิวหนัง :	- การสัมผัสถูกผิวหนัง อาจเป็นสาเหตุทำให้ผิวหนังเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย ผื่นแดง และผิวหนังไหม้
กินหรือกลืนเข้าไป :	- การกลืนกินเข้าไป ถ้ากลืนกินเข้าไปเล็กน้อย ขณะทำการขนถ่ายอาจจะมีผลทำให้เกิดอันตราย แต่ถ้ากลืนกินเข้าไปปริมาณมาก อาจทำให้เกิดอันตรายระคายเคือง กระเพาะอาหาร หลอดอาหารผิดปกติ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง
สัมผัสถูกตา :	- การสัมผัสถูกตา จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาเล็กน้อย เกิดอาการปวดแสบปวดร้อน น้ำตาไหล ตาแดง และแผลไหม้
การก่อมะเร็ง :	- สารนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับสารก่อมะเร็ง

ความผิดปกติอื่น ๆ : - สารนี้ทำลายปอด ทรวงอก และระบบหายใจ

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัวทางเคมี : สารนี้มีความเสถียร
- สารที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนที่สูงเกินกรดแร่แก่
- อันตรายจากการสลายตัว : ทำให้เกิดสารประกอบกำมะถัน (sulfur)
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : จะไม่เกิดขึ้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

- จุดวาบไฟ(⁰ซ.): - จุดลุกติดไฟได้เอง(⁰ซ.): - NFPA Code :-
- ค่า LEL % : - UEL % : - LFL % : - UFL % : -
- สารอันตรายจากการเผาไหม้ จะทำให้สารประกอบกำมะถัน.
 - ห้ามใช้เครื่องเชื่อมหรือหัวตัดแกสทำงานกับถังบรรจุหรือบริเวณใกล้เคียง (แม้แต่ถังเปล่า) เพราะสารนั้น (แม้แต่สารตกค้าง)
 - สามารถทำให้เกิดการระเบิดขึ้นได้
 - สารดับเพลิง ฉีดน้ำเป็นฝอย
 - สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว(SCBA) พร้อมกับหน้ากากแบบเต็มหน้าและชุดป้องกันสารเคมี

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

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีนี้เป็นอันตรายเมื่อเป็นถังเปล่าเนื่องจากมีสารตกค้างอยู่ เช่น ไอระเหย ของเหลว
- ให้สังเกตข้อควรระวังและคำเตือนทั้งหมดที่ระบุไว้สำหรับสารนี้
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกาย ให้ทั่วถึงภายหลังทำการเคลื่อนย้าย

10. การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหล ให้หยุดการรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย
- เก็บกวาดสารที่หกรั่วไหลเล็กน้อยเพื่อนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่
- ล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ

- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- การพิจารณาการกำจัดจากข้อมูลการจัดการของเสียให้เก็บไว้ในบ่อฝังกลบ กฎข้อบังคับของรัฐและรัฐบาลกลาง

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)

					
หน้ากากป้องกันการ หายใจ	ถุงมือ	แว่นตานิรภัย			
ชื่อแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :					

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป :	- ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่สัมผัสสาร ไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที รักษา ร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่นและสงบนิ่ง ให้ผู้ป่วยนอนตะแคงซ้ายให้วางศีรษะต่ำกว่าลำตัว ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์ทันที
กินหรือกลืนเข้าไป :	- ถ้ากลืนหรือกินสารนี้เข้าไปปริมาณน้อยในระหว่างเคลื่อนย้ายปกติจะไม่เป็นอันตราย การกลืนหรือกินเข้า ไปมากๆจะทำให้เกิดอันตรายได้
สัมผัสถูกผิวหนัง :	- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก
สัมผัสถูกตา :	- ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาขึ้นลง นำส่งไป พบแพทย์
อื่น ๆ :	-

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และการจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : S348 (II-5)	OSHA NO. : -
วิธีการเก็บตัวอย่าง : <input checked="" type="checkbox"/> กระจายกรอง <input type="checkbox"/> หลอดเก็บตัวอย่าง <input type="checkbox"/> อิมพินเจอร์	
วิธีการวิเคราะห์ : <input type="checkbox"/> ชั่งน้ำหนัก <input type="checkbox"/> สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ <input type="checkbox"/> แก๊สโครมาโตกราฟี <input type="checkbox"/> อะตอมมิกแอบซอร์ปชัน	
ข้อมูลอื่น ๆ :	
- การเก็บตัวอย่างใช้ 2 mixed cellulose ester membrane filter 0.8 um/37 mm.	
- วิเคราะห์ใช้วิธี ion chromatography	

15. การปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response)

AVERS Guide : 49	DOT Guide : 171
- ฉุกเฉินฉุกเฉิน โปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650	
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 2298 2457	

16. เอกสารอ้างอิง (Reference)

<input type="checkbox"/>	1. "Chemical Safety Sheet ,Samsom Chemical Publisher ,1991 ,หน้า -"
<input checked="" type="checkbox"/>	2. "NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards.US.DHHS ,1990 ,หน้า 16"
<input type="checkbox"/>	3. "Lange'S Handbook of Chemistry McGrawHill ,1999 ,หน้า -"
<input type="checkbox"/>	4. "Fire Protection Guide to Hazardous Material ,NFPA ,1994 ,หน้า -"
<input checked="" type="checkbox"/>	5. "ITP. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials ,1996 ,หน้า 217"
<input checked="" type="checkbox"/>	6. "สอป.มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,นำอักษรการพิมพ์ ,2543 ,หน้า 18"
<input type="checkbox"/>	7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. ,-"
<input type="checkbox"/>	8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า -"
<input checked="" type="checkbox"/>	9." ACGIH. 2000 TLVs and BEIs Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents ,and Biological Exposure Indices. Ohio.,2000 ,หน้า 15"
<input type="checkbox"/>	10. Source of Ignition หน้า -"
<input type="checkbox"/>	11. "อื่น ๆ"http://chemtrack.trf.or.th"

หากมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะโปรดติดต่อ

กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ

โทรศัพท์ : 0 2298 2447, 0 2298 2457

โทรสาร : 0 2298 2451

E-Mail : dbase_c@pcd.go.th