

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Safety Data Sheet

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification)

ชื่อผลิตภัณฑ์:	AMMONIUM ACETATE
ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย:	บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด
ที่อยู่ (โดยละเอียด):	24 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์:	0-2613-7911-4
โทรสาร:	0-2613-7915
โทรศัพท์มือถือ:	0-2613-7911-4

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard Identification)

ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 1272/2008

3. องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information)

ชื่อผลิตภัณฑ์:	AMMONIUM ACETATE
ชื่ออื่น:	-

เลขรหัสซีเอส	เลขรหัสอีซี	เลขดัชนีอีซี	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณ
631-61-8	211-162-9	-	$C_2H_7NO_2$	77.08 กรัมต่อโมล	ร้อยละ 98

4. การปฐมพยาบาล (First-Aid Measures)

ข้อเสนอแนะทั่วไป:	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยต่อแพทย์ที่ติดต่อ
เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง:	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
เมื่อเข้าตา:	รีบล้างตาทันที ด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

เมื่อเข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร : รับประทานทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ เมื่อกลืนกินให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ ทำให้อาเจียน รับประทานไปพบแพทย์

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-Fighting Measures)

สารที่ใช้ดับไฟ :	ผงเคมี, คาร์บอนไดออกไซด์, สเปรย์น้ำ
ความเป็นอันตราย :	ลุกไหม้และติดไฟได้ เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอรระเหยที่เป็นอันตรายได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดไนโตรเจนออกไซด์
อุปกรณ์ป้องกันตัว :	ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม
วิธีการดับเพลิง :	ใช้น้ำกำจัดไอรระเหยและป้องกันไม่ให้ไฟที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

การป้องกันตัวบุคคล :	ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหกหรือรั่ว หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ให้เคลื่อนย้ายแหล่งของการติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วนั้น
การป้องกันต่อสิ่งแวดล้อม :	ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกหรือรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำและแหล่งน้ำอื่นๆ
การทำความสะอาดเมื่อเกิดการรั่วไหล :	เก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ทำความสะอาดพื้นที่

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)

การใช้ :	ใช้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปฏิบัติงานในตู้ควัน หลีกเลี่ยงการสูดดม ห้ามเปิดภาชนะทิ้งไว้ ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ
การเก็บรักษา :	เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง, ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ, น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

8. การควบคุมการรับสัมผัส และการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure Controls / Personal Protection)

ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี :	ไม่มี
มาตรการเชิงวิศวกรรมเพื่อลดการสัมผัส :	ให้ปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ
อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ :	สวมอุปกรณ์ป้องกันการหายใจโดยต้องได้รับการทดสอบและรับรองโดยองค์กรที่ได้รับการรับรองโดยเฉพาะเช่น NIOSH (USA) หรือ CEN (EU)
อุปกรณ์ป้องกันมือ :	ควรสวมถุงมือที่ทำจากยางไนไตรล์กรณีที่ต้องมีการสัมผัสโดยตรงหรือต้องสัมผัสละอองของสาร ตามมาตรฐาน EU Directive 89/686 EEC และ standard EN 374
อุปกรณ์ป้องกันตา :	สวมแว่นตาแบบก๊อกลัด ป้องกันสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย :	รองเท้าบูทที่ทำจากยางหรือพลาสติก, ผ้ากันเปื้อนสารเคมี และชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม
ข้อควรปฏิบัติ :	ปฏิบัติงานแยกต่างหากและเก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่มและอาหารสัตว์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ :	ของแข็ง
สี :	ขาว
กลิ่น :	กลิ่นคล้ายกรดอะซิติก
ค่าความเป็นกรด-ด่าง :	(20°C) ~6.0-7.3 ที่ 50 กรัมในน้ำ 1 ลิตร
จุดเดือด:	ไม่มี
จุดหลอมเหลว :	114 °C (สลายตัว)
จุดวาบไฟ :	ไม่มี
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :	ไม่มี °C
ขีดจำกัดการระเบิด:	
	-ต่ำกว่า ไม่มี
	-สูงกว่า ไม่มี
ความดันไอ:	ไม่มี
ความหนาแน่น :	(20°C) 1.17 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ :	~410 kg/m ³
ความสามารถการละลายในน้ำ :	(20°C) ละลายน้ำได้ 1480 g/l
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water) :	log Pow: -2.79

10. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความสามารถในการทำปฏิกิริยา:	ไม่ระบุ
ความคงตัว:	มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง:	ไม่ระบุ
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง:	กรดแก่, เบส, โซเดียมไฮโปคลอไรท์
สารอันตรายจากการสลายตัว:	แอมโมเนีย, กรดอะซิติก, ก๊าซไนตรัส, คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

พิษเฉียบพลัน:	เมื่อกลืนกินเป็นปริมาณมากทำให้มีอาการกลืนเนื้อกระดูก, ปวดศีรษะ, สั่น, คลื่นไส้
พิษระยะยาว/เรื้อรัง:	ไม่ระบุ
ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง:	ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

การสลายตัวทางชีวภาพ:	วิธีการในการหาความสามารถในการย่อยสลายตัวด้วยกระบวนการทางชีวภาพ ไม่สามารถใช้ได้กับสารอนินทรีย์
ผลกระทบต่อระบบนิเวศ:	ความเป็นพิษต่อปลา: Gambusia affinis LC ₅₀ : 238 mg/l /96 h
ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศ:	ห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและพื้นดิน

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์:	ไม่มีกฎข้อบังคับของ EC ว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะประเทศนั้น สมาชิก EC มีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะประเทศอยู่ ให้ดำเนินการติดต่อผู้รับซื้อหรือบริษัทที่ดำเนินการรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาและหาวิธีกำจัดที่เหมาะสมหรือดำเนินการเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน (Afterburner) และเครื่องฟอก (Scrubber) โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
บรรจุภัณฑ์:	กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ไม่มีข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : AMMONIUM ACETATE
- ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ไม่มีข้อมูล
- ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น (Other Information)

- ข้อควรระวัง : สัมผัสและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน
- รายละเอียดการแก้ไขปรับปรุง : มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและแก้ไขในเอกสารนี้ให้สอดคล้องตามระบบ Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)
- เอกสารอ้างอิง : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).
ฉลากของสินค้าสอดคล้องตามข้อกำหนด EC Directive 67/548/EEC และ Regulation (EC) No 1272/2008.
ข้อมูลด้านการขนส่งสินค้าสอดคล้องตามข้อกำหนด Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations. Twelfth revised edition. United Nations.
- ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก : บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด