

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/11

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:
Ammonium sulfate special grade

การใช้: สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ: ปุ๋ย, สารเคมี, สารตัวกลาง, ขบวนการทางเคมี, สารดับเพลิง, ห้องปฏิบัติการทางเคมี

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย)

จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถนนสุขุมวิท

24 คลองตัน คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110

หมายเลขโทรศัพท์: +66 2624-1999

แฟกซ์หมายเลข: +66 2664-9254

ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number:

หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย5 (กลืนกิน)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

คำสัญญาณ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกิน
H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P312 โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลเก็บรักษา

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

Ammonium sulfate

หมายเลข CAS: 7783-20-2

ε-Caprolactam (ปริมาณ (W/W): < 0.5 %)

หมายเลข CAS: 105-60-2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

หลังจากหายใจเอาฝุ่นเข้าไป อาภาศบรสิทธ์ ถ้ามีความผิดปกติเกิดขึ้น ให้ไปพบแพทย์ หลังจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่ละลายตัว ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา ให้ไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

อาการ: ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

อันตราย: หลังจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัว เสี่ยงต่อปอดบวม น้ำ อาการจะเกิดขึ้นภายหลัง

การรักษา: หลังจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัว การป้องกันโรคปอดบวม

5. มาตรการพดงเพลลลิ่ง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ณ อุณหภูมิสูงกว่า 235 deg. C สามารถปล่อยออกมา/เปล่งออกมา: ammonia

ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ออกไซด์

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ควรพิจารณาวิธีการดับเพลิงบริเวณรอบๆ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้ และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน กักเก็บน้ำและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือดูด

สำหรับสารที่หลงเหลือ: กวาด หรือดูด ล้างแบบให้น้ำไหลผ่าน

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

การจัดเก็บ

แยกมาจากสารที่เป็นต่าง และสารเกิดจากต่างๆ แยกจากไนไตรและสารอัลคาไล

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: สเตนเลสสตีล 1.4401, สเตนเลสสตีล 1.4301(V2), อะลูมิเนียม, พลาสติกเสริมแรงด้วยแก้ว, โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), แก้ว, โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ป้องกันจากความชื้น สารเคมี/ผลิตภัณฑ์อาจจับตัวเป็นก้อนหากถูกความชื้น

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

อุณหภูมิในการเก็บ: 20 deg. C

ระยะเวลาเก็บ: 24 เดือน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการรับสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนดไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ป้องกันการหายใจถ้าเกิดสารละอองลอยหรือฝุ่นที่เข้าทางการหายใจได้ ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพต่ำสำหรับอนุภาคของแข็ง (เช่น ใส่กรองอนุภาคตาม EN 143 หรือ 149 ชนิด P1 หรือ FFP1)

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี (EN ISO 374-1)

เช่น ยางไนไตรล์ (0.4 มิลลิเมตร), ยางคลอโรพรีน (0.5 มิลลิเมตร), โพลีไวนิลคลอไรด์ (0.7 มิลลิเมตร) และอื่นๆ

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

เครื่องป้องกันร่างกายจะต้องเลือกตามระดับของกิจกรรมและการสัมผัส

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ควรทำความสะอาดผิวหนังหลังเลิกจากกะ และใช้สารที่ช่วยดูแลผิวหนัง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: การตกผลึก

สี: สีขาว

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น

ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง: โดยประมาณ 5
(100 g/l, 20 deg. C)

จุดหลอมเหลว(การสลายตัว): โดยประมาณ 350 deg. C (other)
สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

การเริ่มต้นเดือด:	การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ไม่ถูกประเมิน	(other)
จุดวาบไฟ:	สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ	(other)
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด, ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด	
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ลุกติดไฟ	(other)
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	ไม่ได้กำหนด	
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	ไม่ได้กำหนด	
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	ไม่ได้กำหนด	
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	> 235 deg. C เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวจากความร้อน อย่าให้ความร้อนมากเกินไป	()
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง	การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้เองที่อุณหภูมิห้อง (วิธี: other)
	ไม่ได้กำหนดค่า เพราะมีความเสี่ยงต่ำจากการลุกติดไฟด้วยตัวเองแล้วทำให้เกิดจุดวาบไฟสูง	การทดสอบ: การลุกติดไฟที่อุณหภูมิสูง (วิธี: other)
สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:	สารนี้ไม่สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง	
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี	(other)
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์	(other)
ความดันไอ:	0.0000001 hPa (25 deg. C) ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์	(measured)
ความหนาแน่น:	1.766 g/cm3 (20 deg. C)	(OECD Guideline 109)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	1.77 (25 deg. C, 1,013 hPa) ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์	(other)
ความหนาแน่นรวม:	1,000 kg/m3 (20 deg. C)	(other)
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ไม่ได้กำหนด, ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด	
การละลายได้ในน้ำ:	764 g/l (20 deg. C)	

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

	843 g/l (50 deg. C)
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	ไม่ได้กำหนด
การดูดซับ:	ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์
ความตึงผิว:	(other) ปฏิบัติยานบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี
ค่าความหนืด, ทางจลน:	ไม่ได้กำหนด
ค่าความหนืด, ทางกล:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: > 235 deg. C ()
เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวจากความร้อน อย่าให้ความร้อนมากเกินไป

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

สารประเภททำปฏิกิริยาเหมือนต่าง, ในไดรท์

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ก่อให้เกิดแอมโมเนียภายใต้อิทธิพลของต่าง ทำปฏิกิริยากับต่างและในไดรท์

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ammonia

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางของการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพุกขาว (ทางปาก): 4,250 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

(โดยการหายใจ): ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษต่ำเมื่อรับประทานเข้าไป เป็นพิษน้อยหลังจากสัมผัสทางผิวหนังในระยะเวลาสั้น

ข้อมูลของ : Ammonium sulfate

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษต่ำเมื่อรับประทานเข้าไป เป็นพิษน้อยหลังจากสัมผัสทางผิวหนังในระยะเวลาสั้น

อาการ

ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ทดสอบการขยายสูงสุดในหนูตะเภา หนูตะเภา: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ (other)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบบที่เรียว สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการเพาะเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการศึกษากับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การทดสอบกับหนู (Ames-test)

ให้ผลลบ (OECD Guideline 471)

การทดสอบระดับเซลล์

ให้ผลลบ (OECD Guideline 473)**ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์**

การทดสอบเอ็มไซม์ HGPRT

เซลล์รังไข่ของหนูแฮมสเตอร์จีน (Chinese Hamster Ovary Cells หรือ CHO cells): ให้ผลลบ
(OECD Guideline 476)**การก่อมะเร็ง****การประเมินการก่อมะเร็ง:**

ในการทดลองกับสัตว์ทดลองระยะยาวโดยการให้ทางอาหารด้วยความเข้มข้นสูงไม่พบการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:**ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์ ไม่ได้ทำการทดสอบ
ผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน**ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน****การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:**ไม่มีอาการบ่งชี้จากความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนหรือผลการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป จากการศึกษา
ในสัตว์ทดลอง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือ
ส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)****ข้อมูลที่มีไม่เพียงพอสำหรับการประเมินผล**ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง
เฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)**การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:**

จากการศึกษาในสัตว์ทดลองแบบซ้ำๆ พบว่าไม่มีอาการบ่งชี้เฉพาะจากความเป็นพิษต่ออวัยวะ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ**ไม่ได้กำหนด****ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ**

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา**ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา****การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอมโมเนียมซัลเฟตเมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอมโมเนียมซัลเฟตเมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 53 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* ()

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) 121.7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (, static)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50 (18 วัน)** 2,700 mg/l (อัลตราการโต), *Chlorella vulgaris* (other)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

จุลชีพ/ผลกระทบของแอมโมเนียมซัลเฟต:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (0.5 h) โดยประมาณ 1,050 mg/l, activated sludge (OECD Guideline 209, ในน้ำ)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ **10 (70 วัน)**, 3.12 mg/l (semistatic)

สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในดิน:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (14 วัน) 201 mg/kg, *Eisenia foetida* (ทราย)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ไม่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบนพื้นดินชนิดอื่น:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ความสามารถในการเคลื่อนที่**การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:**

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ**ข้อมูลสำหรับการกำจัด:**

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ทดสอบสำหรับใช้ในการเกษตร
ติดต่อผู้ผลิต

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครวทำให้ว่างเปล่าเท่าที่สามารถจะเป็นไปได้ หลังจากทำความสะอาดอย่างทั่วถึงแล้ว
จึงสามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลได้

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข UN หรือหมายเลข ID	ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม
อันตราย:	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล
IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม
หมายเลข ID:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม
อันตราย:	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

การขนส่งทางอากาศ
IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม
หมายเลข ID:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม
อันตราย:	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 17.12.2022

ผลิตภัณฑ์: Ammonium sulfate special grade

ฉบับ: 7.0

(30042199/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ
ผู้ใช้ ไม่มีข้อมูล

Environmental hazards: Not applicable
Special precautions for
user None known

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ