

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/11

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

การใช้: สารปรุงแต่งอาหาร

การใช้งานที่แนะนำ: สารปรุงแต่งอาหาร, วัตถุติด

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอสเอฟ (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: ประเภทย่อยสี่ (กลืนกิน)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย2A

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

**คำสัญญาณ:****คำเตือน**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H319 ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H302 เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280 สวมแว่นตาป้องกัน
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P270 ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P305 + P351 + P338 หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป
P301 + P312 หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P330 ชะล้างปาก
P337 + P313 หากระคายเคืองตา ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลการจัดจำแนก:

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับเป็นผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม
ระคายเคืองดวงตา, ระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง (ฝุ่น)

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์**คุณลักษณะของสารเคมี**

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

สารผสมพร้อมใช้ที่มีสารดังนี้เป็นหลัก:

ammonium carbamate, ammonium hydrogencarbonate

H₂CO₃ . x NH₃

CAS: 10361-29-2 EINECS: 233-786-0

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ammonium carbamate

ปริมาณ (W/W): 50 %

หมายเลข CAS: 1111-78-0

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ammonium hydrogencarbonate

ปริมาณ (W/W): 50 %

หมายเลข CAS: 1066-33-7

Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)

Aquatic Acute: ประเภทย่อย 3

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

หลังจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัว ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: การรับสัมผัสสารมากเกินไปอาจทำให้เกิด: การอาเจียน, หายใจลำบาก, คลื่นไส้, การไอ
การรักษา: หลังจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัว การป้องกันโรคปอดบวม รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน, ดูการเต้นของชีพจร) เท่าที่ทราบยังไม่มียาถอนพิษที่เฉพาะเจาะจง รักษาโดยให้ผู้ป่วยสูดดมสารละอองลอยของคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อป้องกันภาวะปอดบวม

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ammonia, carbon dioxide

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ควรพิจารณาวิธีการดับเพลิงบริเวณรอบๆ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจมีอากาศถ่ายเทอย่างเหมาะสมระหว่างกระบวนการทำความสะอาด

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:
สำหรับสารที่หลงเหลือ: กวาด หรือดูด
หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ให้ใช้หน้ากากป้องกันการหายใจเมื่อต้องถ่ายเทสารเคมีในปริมาณมากโดยไม่มีการระบายอากาศเฉพาะที่ เครื่องจักรในขบวนการผลิตควรติดตั้งที่ดูดอากาศเฉพาะที่ หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:
เก็บไว้ในที่เย็น

การจัดเก็บ

แยกจากไนโตรและสารอัลคาไล จัดเก็บและขนส่งร่วมกับผลิตภัณฑ์อาหารหรือสารเติมแต่งอาหารเท่านั้น แยกจากสารปรุแต่งกลิ่นและรสในอาหาร
ห้ามเก็บไว้กับ: sodium nitrate, sodium nitrite

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: อะลูมิเนียม, โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), แก้ว, โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), สเตนเลสสตีล 1.4541, สเตนเลสสตีล 1.4571, เคลือบผิว, ทากาว
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บภาชนะในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดี เก็บในภาชนะที่แห้ง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

อุณหภูมิในการเก็บ: < 30 deg. C

ควรที่จะสังเกตอุณหภูมิในการเก็บรักษาให้เป็นไปตามที่กำหนด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 30 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการรับสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนดไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพต่ำสำหรับอนุภาคของแข็ง (เช่น ใส่กรองอนุภาคตาม EN 143 หรือ 149 ชนิด P1 หรือ FFP1) การป้องกันทางการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีผลกระทบในระยะยาว: หน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังดูดอากาศ

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี (EN ISO 374-1)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน (คำแนะนำ : **Protective index 6**, สามารถป้องกันการซึมผ่านได้มากกว่า 480 นาที ตามข้อกำหนด EN ISO 374-1)
 เคลือบด้วยยางพอลิไวนิลคลอไรด์ (PVC) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร
 เคลือบด้วยยางคลอโรพรีน (CR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร
 หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน
 ควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

เครื่องป้องกันร่างกายจะต้องเลือกตามระดับของกิจกรรมและการสัมผัส

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ไม่สูดหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ควรทำความสะอาดผิวหนังหลังเลิกจากกะและใช้สารที่ช่วยดูแลผิวหนัง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	การตกผลึก, ผง
สี:	สีขาว
กลิ่น:	รุนแรง, เหมือนแอมโมเนีย
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่มีข้อมูล, ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรดต่าง:	9 (100 g/l, 20 deg. C)
จุดหลอมเหลว:	ไม่ได้กำหนด
ช่วงของจุดเดือด:	สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว
จุดวาบไฟ:	การศึกษาทางเทคนิคไม่สามารถทำการทดสอบได้, การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ไม่ถูกประเมิน
อัตราการระเหย:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง
อัตราการระเหย:	อาจเปลี่ยนแปลงได้, ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ไวไฟมาก
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติดฉลาก

(COUNCIL REGULATION (EC)
No 440/2008, A10)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

อุณหภูมิที่ติดไฟ:

การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ไม่ถูก
ประเมิน

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: > 59 deg. C

()

เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวจากความ
ร้อน อย่าให้ความร้อนมากเกินไป

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: สารนี้ไม่

สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

ความดันไอ:

69 mbar
(20 deg. C)
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์
188 mbar
(30 deg. C)
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.6 g/cm3
(20 deg. C)

(OECD Guideline 109)

ความหนาแน่นรวม: 780 - 830 kg/m3

(other)

การละลายได้ในน้ำ:

320 g/l
(20 deg. C)สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา
นอล (log Pow): -2.4 - -0.47

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

ค่าความหนืด, ทางกล:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงความร้อน ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ
ร้อน:

> 59 deg. C ()

เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวจากความร้อน อย่าให้ความร้อน
มากเกินไป

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
ต่างแก่

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
ปฏิกิริยาคายความร้อนออกมา ทำปฏิกิริยากับไนโตรท ทำปฏิกิริยากับไนเตรทต่าง ๆ

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
ammonia, carbon dioxide

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางของการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพุกขาว (ทางปาก): > 1,800 - < 2,150 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

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

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว

ข้อมูลของ : ammonium hydrogencarbonate

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): > 4.74 mg/l 4.5 h (other)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน สารละอองเหลวได้ถูกทดสอบ

ข้อมูลของ : ammonium carbamate

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): 6.6 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ตรวจสอบ: ค่าที่คำนวณได้จากข้อมูลของสารประกอบ

อาการ

การรับสัมผัสสารมากเกินไปอาจทำให้เกิด: การอาเจียน หายใจลำบาก คลื่นไส้ การไอ

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง เมื่อสารเข้าตาดวงตาทำให้ระคายเคือง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย:**
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว**การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคือง (OECD Guideline 405)****ข้อมูลของ : ammonium carbamate****การประเมินผลการระคายเคือง:****อาจทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ไม่ระคายเคืองผิวหนัง****ข้อมูลของ : ammonium hydrogencarbonate****การประเมินผลการระคายเคือง:****ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน****ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ****การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:****สูตรโครงสร้างทางเคมีไม่แสดงว่าเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้****การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์****การประเมินการก่อกลายพันธุ์:****ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้เกี่ยวกับผลการก่อกลายพันธุ์ โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้****ข้อมูลของ : ammonium hydrogencarbonate****การประเมินการก่อกลายพันธุ์:****สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบบที่เรียบ สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการเพาะเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม****ข้อมูลของ : ammonium carbamate****การประเมินการก่อกลายพันธุ์:****การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน****การก่อมะเร็ง****ข้อมูลของ : ammonium hydrogencarbonate****การประเมินการก่อมะเร็ง:****จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน****ข้อมูลของ : ammonium carbamate****การประเมินการก่อมะเร็ง:****ไม่ปรากฏภาวะการก่อมะเร็งในสัตว์ทดลอง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลของ : ammonium hydrogencarbonate

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ข้อมูลของ : ammonium carbamate

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอน แอคติเวเตดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 61 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ไหลผ่าน)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 63.7 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

ความเข้มข้นปกติ

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 75.9 mg/l (มวลชีวภาพ), *Desmodesmus subspicatus* (DIN 38412 Part 9, static)

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคติเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ 20 (0.5 h) 1,000 mg/l, activated sludge, domestic, non-adapted (OECD Guideline 209, ในน้ำ)

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:
ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ไม่คาดว่าจะการยับยั้งของการย่อยสลายในแอควาเทคสสัจ(ระบบตะกอนเร่ง)จะเกิดขึ้นระหว่างค่าเริ่มต้นของความเข้มข้นต่ำ

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ทดสอบสำหรับใช้ในการเกษตร

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

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

การขนส่งทางอากาศ
IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม
หมายเลข ID:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID	Not applicable
number:	
UN proper shipping	Not applicable
name:	

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 12.01.2023

ผลิตภัณฑ์: Ammonium carbonate Food Grade (E503i)

ฉบับ: 7.0

(30042216/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม	Transport hazard	Not applicable
อันตราย:		class(es):	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user	None known

ข้อมูลเพิ่มเติม

กฎหมายของประเทศที่เกี่ยวกับการขนส่งจะต้องปฏิบัติตาม

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับกฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิต

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ