

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

ฉบับที่ 8.0

วันที่แก้ไข 03.08.2021

วันที่พิมพ์ 22.02.2022

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป - ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศ - ไม่มีข้อมูล คำจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Ammonium nitrate

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : 804819

ยี่ห้อ : Sigma-Aldrich

เลข REACH : 01-2119490981-27-XXXX

หมายเลข CAS : 6484-52-2

1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุทราบและเกี่ยวข้อง

การระบุการใช้งาน : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ, ผู้ผลิตสาร

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท : Sigma-Aldrich Pte Ltd
(Co. Registration No. 199403788W)
2 Science Park Drive
#05-01/12 Ascent Building
SINGAPORE 118222
SINGAPORE

โทรศัพท์ : +65 6890 6633

แฟกซ์ : +65 6890 6639

ที่อยู่อีเมล : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1-800-262-8200

ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจัดกลุ่มตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008

ของแก๊สออกซิไดซ์ (ประเภทย่อย 3), H272

การระคายเคืองต่อดวงตา (ประเภทย่อย 2), H319

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008



รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H272

สารออกซิไดซ์อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น

H319

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P210

เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

P305 + P351 + P338

หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

ฉลากแบบย่อ (<= 125 มล.)

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ไม่มี

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ไม่มี

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

2.3 อันตรายอื่นๆ

สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

สูตร : $\text{H}_4\text{N}_2\text{O}_3$
น้ำหนักโมเลกุล : 80.04 g/mol
หมายเลข CAS : 6484-52-2
หมายเลข EC : 229-347-8

ส่วนประกอบ	การจำแนกประเภท	ความเข้มข้น
แอมโมเนียม ไนเตรท		
หมายเลข CAS 6484-52-2 หมายเลข EC 229-347-8	Ox. Sol. 3; Eye Irrit. 2; H272, H319	<= 100 %

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16



ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

ปรึกษาแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์

หากหายใจเข้าไป

ถ้าสูดหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายบุคคลผู้นั้นไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์

ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง

ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่เข้าตา

ล้างอย่างทั่วถึงด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาทีและปรึกษาแพทย์

หากกลืนกิน

ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ บ้วนปากด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง อาการและผลกระทบที่เกิดตามมาที่สำคัญที่สุดที่รู้จักได้ถูกอธิบายในฉลาก (ตาม หัวข้อที่ 2.2) และ/หรือ ในหัวข้อที่ 11

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มีข้อมูล

ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงชนิดผง ทราแยแห้ง

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) ที่ไม่ติดไฟ

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง

ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอ ละออง หรือ แก๊ส เข้าไป ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ



- 6.3** วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
กวาด และตัก บรรจและเก็บหัวข้อที่หกด้วยเครื่องดูดฝุ่นชนิดป้องกันกระแสไฟฟ้าหรือการกวาดแบบเปียก และใส่ใน
ภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือระดับชาติ(ดูหัวข้อที่ 13) เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด
- 6.4** อ้างอิงกับส่วนอื่น ๆ
สำหรับการกำจัดดูหัวข้อ 13

ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- 7.1** ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่นและละอองลอย
ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด
โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้นเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ - ห้ามสูบบุหรี่หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิด
การจุดติดไฟ
มาตรการด้านสุขอนามัย
ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ล้างมือก่อนพัก
และเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน
สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2
- 7.2** สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้
สภาวะในการจัดเก็บ
ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท เก็บในที่เย็น
มีความชื้น จัดเก็บภายใต้แก๊สเฉื่อย
ประเภทการจัดเก็บ
มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี (TRGS 510): 5.1C: แอมโมเนียม ไนเตรต และการเตรียมที่
ประกอบด้วยแอมโมเนียม ไนเตรต
- 7.3** การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้
นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ

ส่วน 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- 8.1** ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม
ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน
- 8.2** การควบคุมการรับสัมผัสสาร

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้างที่ได้มาตรฐาน EN166 ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตา ที่ผ่านการทดสอบและ
รับรอง ภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น NIOSH (US) หรือ EN 166(EU) เป็นต้น

การป้องกันผิวหนัง

ใช้งานกับถุงมือ จะต้องตรวจสอบถุงมือก่อนนำไปใช้งาน ใช้เทคนิคการถอดถุงมือที่เหมาะสม (โดยไม่ต้อง
สัมผัสพื้นผิวด้านนอกของถุงมือ) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสของผิวหนังกับผลิตภัณฑ์นี้ กำจัดถุงมือที่ปนเปื้อน
หลังการใช้งานตามกฎหมาย และวิธีปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ ล้างและเช็ดมือ



ให้เลือกถุงมือป้องกันอันตรายที่ตรงกับคุณลักษณะตามข้อกำหนดของข้อบังคับ EU 2016/425 และมาตรฐาน EN 374 ที่มาจากข้อบังคับนี้

การป้องกันร่างกาย

เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้, ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงแสดงให้เห็นว่า เครื่องช่วยหายใจแบบใช้อากาศบริสุทธิ์นั้น มีความเหมาะสมให้ใช้คาร์ทริดจ์ช่วยหายใจแบบเต็มหน้าชนิด N100 (US) หรือคาร์ทริดจ์ชนิดช่วยหายใจ P3 (EN 143) เป็นตัวสำรองสำหรับการควบคุมทางวิศวกรรม หากเครื่องช่วยหายใจเป็นวิธีการป้องกันแต่เพียงอย่างเดียว ให้ใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบเต็มหน้า ใช้เครื่องช่วยหายใจ และส่วนประกอบที่ผ่านการทดสอบ และรับรองภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น NIOSH (US) หรือ CEN (EU) เป็นต้น

การควบคุมการแพร่กระจายไปยังสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- | | |
|---|--|
| a) ลักษณะ | ลักษณะ: ของแข็ง
สี: ขาว |
| b) กลิ่น | ไม่มีข้อมูล |
| c) ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่
รับได้ | ไม่มีข้อมูล |
| d) ค่าความเป็นกรด-ด่าง | 4.5 - 6.0 ที่ 80.40 g/l ที่ 25 °C |
| e) จุดหลอมเหลว/ช่วงของ
จุดเยือกแข็ง | จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว: 169 °C |
| f) จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของ
จุดเดือด | 210 °C ที่ 11 Torr |
| g) จุดวาบไฟ | ไม่มีข้อมูล |
| h) อัตราการระเหย | ไม่มีข้อมูล |
| i) ความสามารถในการลุก
ติดไฟได้ (ของแข็ง
ก้ำซ) | ไม่มีข้อมูล |
| j) สูงกว่า/ต่ำกว่า ขีดจำกัด
การติดไฟ หรือระเบิด | ไม่มีข้อมูล |
| k) ความดันไอ | ไม่มีข้อมูล |
| l) ความหนาแน่นไอ | 2.8 |
| m) ความหนาแน่น | 1.725 g/cm ³ ที่ 25 °C |



	ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
n)	ความสามารถในการละลายในน้ำ	ละลายได้อย่างสมบูรณ์
o)	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีข้อมูลสำหรับสารอินทรีย์
p)	อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
q)	อุณหภูมิของการสลายตัว	> 180 °C -
r)	ความหนืด	ความหนืดโคเนแมติก: ไม่มีข้อมูล ความหนืดไดนามิก: ไม่มีข้อมูล
s)	สมบัติทางการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
t)	คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	สารหรือสารผสมจัดเป็นสารออกซิไดซ์ประเภท 3

9.2 ข้อมูลความปลอดภัยอื่น ๆ

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	2.8
--------------------------	-----

ส่วน 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ตัวรีดิวซ์, โลหะผง, กรดแก่

10.6 อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ดูมาตรา 5



ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD50 ทางปาก - หนูแรท - ตัวผู้และตัวเมีย - 2,950 mg/kg

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401)

อาการ: คลื่นไส้, อาเจียน, ท้องเสีย, การระคายเคืองของเยื่อเมือกในปาก, หลดลม, หลดอาหาร และระบบทางเดินอาหาร

LC50 ถ้าหายใจเข้าไป - หนูแรท - 4 h - > 88.8 mg/l

หมายเหตุ: (IUCLID)

อาการ: อาการอาจจะแสดงช้า, ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

LD50 ผิวหนัง - หนูแรท - ตัวผู้และตัวเมีย - > 5,000 mg/kg

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402)

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผิวหนัง - กระจกตา

ผล: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง - 4 h

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ตา - กระจกตา

ผล: ระคายเคืองต่อดวงตา - 24 h

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405)

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA) - หนูถีบจักร

ผล: ลบ

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชนิดการทดสอบ: การเป็นสารผ่าเหล่า (การทดสอบในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม): ความผิดปกติของโครโมโซมให้ผลลบ

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอ็มส์

ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium

ผล: ลบ

หมายเหตุ: (IUCLID)

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว



ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูล

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ - หนูแรท - ตัวผู้และตัวเมีย - ทางปาก - ไม่มีระดับที่มีผลข้างเคียง - 256 - 284 mg/kg

หมายเหตุ: (เปรียบเสมือนสารที่มีคุณสมบัติแบบเดียวกัน)

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: แอมโมเนียม ซัลเฟต

RTECS: BR9050000

ภาวะผิดปกติของทางเดินอาหาร, ความผิดปกติของเลือด

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี ทางร่างกาย และทางพิษวิทยา อย่างละเอียดถี่ถ้วนแต่อย่างใด

เมื่อดูดซึมในปริมาณมาก:

อาการโลหิตจางเนื่องจากเกิดเมทฮีโมโกลบิน ปวดศีรษะ, หัวใจเต้นผิดปกติ, ความดันโลหิตลด, หายใจลำบาก, และกระตุก (spasm) อาการบ่งชี้: ตัวเขียว (โลหิตเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน)

ข้อมูลสำหรับเกลือแอมโมเนียมโดยทั่วไป: เมื่อกลืนกิน: ระคายเคืองเฉพาะที่ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วง ผลต่อระบบในร่างกาย: เมื่อได้รับในปริมาณมาก ความดันเลือดลดลงต่ำลง เป็นลม ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ ชัก ภาวะกดประสาท ระบบทางเดินหายใจเป็นอัมพาต เม็ดเลือดแตก

สมบัติที่อันตรายอื่นๆไม่สามารถมองข้ามได้

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา การทดสอบกึ่งสถิติ LC50 - **Cyprinus carpio** (ปลาคาร์พ) - 447 mg/l - 48 h
หมายเหตุ: (ECHA)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ EC50 - **Daphnia magna** (ไรน้ำ) - 490 mg/l - 48 h
หมายเหตุ: (ECHA)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย การทดสอบทางสถิติ ErC50 - ไคอะตอม - > 1,700 mg/l - 10 Days
หมายเหตุ: (เปรียบเสมือนสารที่มีคุณสมบัติแบบเดียวกัน)
ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: โปแตสเซียม ไนเตรต

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย EC50 - กากตะกอนกัมมันต์ - > 1,000 mg/l - 3 h
(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209)
หมายเหตุ: (เปรียบเสมือนสารที่มีคุณสมบัติแบบเดียวกัน)
ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: โซเดียม ไนเตรต



- 12.2** การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย
ขั้นตอนการหาความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพไม่สามารถใช้ได้กับสารอินทรีย์
- 12.3** ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ
ไม่มีข้อมูล
- 12.4** การเคลื่อนย้ายในดิน
ไม่มีข้อมูล
- 12.5** ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB
สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า
- 12.6** ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ
ผลกระทบทางชีวภาพ:
เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่ม
อาจมีผลกระทบในการปฏิสนธิ
จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

ส่งสารละลายส่วนเกินและที่นำมาใช้ใหม่ไม่ได้ไปยังบริษัทกำจัดที่มีใบอนุญาต ต้องกำจัดสิ่งปฏิกูลตามระเบียบการทิ้งขยะ 2008/98/EC รวมถึงข้อบังคับระดับประเทศและในท้องถิ่นอื่นๆ ควรทิ้งสารเคมีไว้ในภาชนะบรรจุเดิม และห้ามผสมกับขยะอื่นๆ อีกทั้งควรจัดการกับภาชนะบรรจุที่ไม่สะอาดเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน

ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

ADR/RID: 1942

IMDG: 1942

IATA: 1942

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR/RID: AMMONIUM NITRATE

IMDG: AMMONIUM NITRATE

IATA: Ammonium nitrate

14.3 ประเภทของอันตรายในการประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช่

IMDG มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่

IATA: ไม่ใช่

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูล



ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.

การอนุญาตการใช้งานและ/หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

REACH - ข้อห้ามสำหรับผู้ผลิต วางจำหน่ายในตลาดและใช้ : แอมโมเนียม ไนเตรท

สารอันตรายบางชนิดโดยเฉพาะ การเตรียมการและมาตรการทาง

กฎหมาย (ภาคผนวก XVII)

กฎหมายแห่งชาติ

Seveso III: คำสั่งที่ 2012/18/EU ของสภายุโรปและคณะ : ของเหลวและของแข็งออกซิไดซ์

มนตรีว่าด้วยการควบคุมอันตรายจากอุบัติเหตุร้ายแรงที่

เกี่ยวข้องกับสารอันตราย

: แอมโมเนียมไนเตรต: เกรดเทคนิค

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของข้อความ H คูในส่วนที่ 2 และ 3

H272 สารออกซิไดซ์อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อมูลเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ใบอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น
ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าคุณถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่าครอบคลุมทุกอย่าง และควรใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ข้อมูล
ในเอกสารนี้ ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงข้อควร
ระมัดระวังด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประกันคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์
Sigma-Aldrich Corporation และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งาน
หรือจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ข้างต้น โปรดดูที่ www.sigma-aldrich.com และ/หรือด้านหลังใบแจ้งหนี้
หรือใบส่งสินค้าสำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม

แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา
อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับ
ข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ mlsbranding@sial.com

