

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/17

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate Crystals

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:
K-Methylate Crystals

การใช้: สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ: ผลิตภัณฑ์ตั้งต้นในขบวนการสังเคราะห์ทางเคมี, ขบวนการทางเคมี

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:

ของแข็งไวไฟ: ประเภทย่อยหนึ่ง

สารเคมีที่ก่อความร้อนได้เอง: ประเภทย่อยหนึ่ง

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (กลืนกิน)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย1B

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อยหนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



คำสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H228	ของแข็งไวไฟ
H251	เกิดการสะสมความร้อนได้เองจนทำให้เกิดเพลิงไหม้
H302	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P210	เก็บให้ไกลจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน,ประกายไฟ, เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่
P280	สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น ก๊าซ ละออง หรือไอเข้าไป
P241	ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายนอากาศ และแสงสว่างต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
P235	เก็บในที่เย็น
P240	ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
P264	ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P305 + P351 + P338	หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป
P310	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P303 + P361 + P353	หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ให้เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผอนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P301 + P330 + P331	หากกลืนกิน ให้้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก
P370 + P378	ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้, ... เพื่อดับเพลิงไหม้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก
P407	รักษาอากาศระหว่างกองหรือชั้นที่วางซ้อนกัน
P420	เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ
P413	เก็บรักษาในปริมาณมากกว่า 1,000 กก.หรือ 2,205 ปอนด์ ที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียสหรือ 77 องศาฟาเรนไฮต์

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้นั้นไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม
เมื่อกระจายกระจายในที่สุด เป็นไปได้ที่จะลุกติดไฟด้วยตนเอง

เกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

potassium methanolate

หมายเลข CAS: 865-33-8

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

potassium methanolate

ปริมาณ (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

หมายเลข CAS: 865-33-8

Flam. Sol.: ประเภทย่อย 1

Self-heat.: ประเภทย่อย 1

Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)

Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 1A

Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 1

methanol

ปริมาณ (W/W): $> 0\%$ - $< 3\%$

หมายเลข CAS: 67-56-1

Flam. Liq.: ประเภทย่อย 2

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (สูดดม - ไอระเหย)

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (ผิวหนัง)

STOT SE (ระบบประสาทส่วนกลาง, ประสาทตา):

ประเภทย่อย 1

potassium hydroxide

ปริมาณ (W/W): $> 0\%$ - $< 3\%$

หมายเลข CAS: 1310-58-3

Met. Corr.: ประเภทย่อย 1

Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)

Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 1A

Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันที ปิดผ้าพันแผล ปฐมพยาบาลผิวหนัง

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากทันทีและดื่มน้ำสะอาด 200 - 300 มิลลิลิตร ห้ามทำให้อาเจียน พาไปพบแพทย์ ให้เอทานอลบริสุทธิ 50 ml ในปริมาณความเข้มข้นที่สามารถดื่มได้ ให้ไปพบแพทย์

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, กัดกร่อนผิวหนัง, ระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ, อาการอื่นๆอาจเกิดขึ้นได้

อันตราย: คาดว่าไม่เป็นอันตรายภายใต้การใช้งานและขนถ่ายเคลื่อนย้ายที่เหมาะสม

การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง, ทราแยแห้ง, โฟมต้านแอลกอฮอล์

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ก๊าซกัดกร่อน ไอ

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้าใช้หน้ากากป้องกันการหายใจ ถ้าสัมผัสกับไอ ฝุ่น หรือสารละอองลอย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อม

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: กวาด หรือตัก การกำจัดอย่างถูกต้องของผลิตภัณฑ์ที่นำกลับคืนมาใหม่ทันที

สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือตัก การกำจัดอย่างถูกต้องของผลิตภัณฑ์ที่นำกลับคืนมาใหม่ทันที

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ**การขนย้าย**

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ให้ใช้หน้ากากป้องกันการหายใจเมื่อต้องถ่ายเทสารเคมีในปริมาณมากโดยไม่มีการระบายอากาศเฉพาะที่ ป้องกันจากความชื้น ป้องกันจากอากาศ ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ป้องกันประกายไฟฟ้าสถิตย์ ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

การจัดเก็บ

แยกมาจากสารที่เป็นกรด และสารเกิดจากกรดต่างๆ

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), สแตนเลสสตีล

1.4301(V2), สแตนเลสสตีล 1.4401, แก้ว, โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), คาร์บอนสตีล (เหล็ก), สแตนเลสสตีล 1.4541, สแตนเลสสตีล 1.4571, Alkyd resin lacquer 441

วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: อะลูมิเนียม, เคลือบด้วยสังกะสี, เคลือบด้วยตะกั่ว, กระดาษ, ดิน (แผ่นดิน)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้ในที่เย็นและมีการระบายอากาศที่ดี

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน**

สารเคมีที่ได้กล่าวมาแล้วเป็นผลมาจากการสลายตัวภายใต้ภาวะของความชื้นในบรรยากาศ

methanol, 67-56-1;

TWA value 200 ppm (ACGIHTLV)

STEL value 250 ppm (ACGIHTLV)

Skin Designation (ACGIHTLV)

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

Skin Designation (ACGIHTLV)

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

potassium hydroxide, 1310-58-3;

CLV 2 mg/m³ (ACGIHTLV)

CLV 2 mg/m³ (OEL (TH))

methanol, 67-56-1;

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: **K-Methylate Crystals**

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

TWA value 200 ppm (ACGIHTLV)
STEL value 250 ppm (ACGIHTLV)
Skin Designation (ACGIHTLV)
อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง
Skin Designation (ACGIHTLV)
อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

potassium hydroxide, 1310-58-3;
CLV 2 mg/m3 (ACGIHTLV)
CLV 2 mg/m3 (OEL (TH))

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ป้องกันการหายใจถ้าเกิดสารระเหยหรือฝุ่นที่เข้าทางการหายใจได้ ใส่กรองอนุภาค ชนิด P2 หรือ FFP2 สำหรับอนุภาคของแข็งและของเหลว

การป้องกันมือ:

ใช้ถุงมือหนัง

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน (คำแนะนำ : **Protective index 6**, สามารถป้องกันการซึมผ่านได้มากกว่า 480 นาที ตามข้อกำหนด EN ISO 374-1)

เคลือบด้วยยางบิวทิล (บิวทิล) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

ควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นครอบตาที่กระชับใบหน้า (เช่น EN 166) และมีกระบังหน้า

การป้องกันทางร่างกาย:

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการรับสัมผัส เช่น ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ไม่สูดหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:

ผง, การตกผลึก

สี:

สีขาวจนถึงสีเหลืองอ่อน

กลิ่น:

ไม่มีกลิ่น

ขีดจำกัดของกลิ่น:

ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ

ค่าความเป็นกรดต่าง:

12.8
(7 g/l, 20 deg. C)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: **K-Methylate Crystals**

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

pKa:	15.17 (20 deg. C)	(calculated)
จุดหลอมเหลว:	359 - 400 deg. C (1,013 hPa)	(Directive 92/69/EEC, A.1)
จุดการสลายตัว:	สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว 384 - 430 deg. C (1,013 hPa)	(Directive 92/69/EEC, A.1)
จุดเดือด:	(1,013 hPa) ไม่สามารถกลั่นได้โดยไม่มีการสลายที่ ความดันปกติ	(Directive 92/69/EEC, A.2)
จุดวาบไฟ:	การศึกษาทางเทคนิคไม่สามารถทำ การทดสอบได้	
อัตราการระเหย:	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด	
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไวไฟสูง	(Directive 84/449/EEC, A.10)
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่ เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด ฉลาก	
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่ เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด ฉลาก	
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	> 300 deg. C ค่าขีดจำกัดสำหรับก๊าซเฉื่อยในบรรยากาศ	(DTA)
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	อุณหภูมิ: 70 deg. C ความดัน: 1,013 hPa ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง	การทดสอบ: การลุกติดไฟที่ อุณหภูมิสูง (วิธี: Directive 92/69/EEC, A.16) การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้ เองที่อุณหภูมิห้อง
สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:	เป็นสารที่ สามารถเกิดความร้อนขึ้นได้เอง	
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่ระเบิด	(other)
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ไม่มีการแพร่กระจายของเพลิงไหม้	
ความดันไอ:	< 0.000001 hPa (25 deg. C)	(calculated)
ความหนาแน่น:	1.7 g/cm ³ (20 deg. C) ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์	

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: **K-Methylate Crystals**

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	1.7 (20 deg. C)	
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์		
ความหนาแน่นรวม:	โดยประมาณ 900 kg/m3 (< 40 deg. C)	(DIN 53466)
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด	
การละลายได้ในน้ำ:	ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์	
การเปลี่ยนแปลงของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ:	ดูความชื้น	
ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย:	แอลกอฮอล์	
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	-0.72 (25 deg. C; ค่าความเป็นกรดต่าง: < 13)	(calculated)
ข้อมูลของ : methanol		
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	-0.77 (20 deg. C)	(measured)
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์		
การดูดซับ/น้ำ-ดิน:	KOC: 1 ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ	(calculated)
การดูดซับ:	เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของn-octanol/water (log Pow) จึงคาดว่าจะไม่สามารถดูดซับได้	
ความตึงผิว:	ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์	
ค่าความหนืด, ทางจลน:	การศึกษาทางเทคนิคไม่สามารถทำการทดสอบได้	
ค่าความหนืด , ทางกล:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง	

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	> 300 deg. C (DTA) ค่าขีดสำหรับก๊าซเฉื่อยในบรรยากาศ
การสลายตัวของสารเนื่องจากความ	> 50 deg. C

ร่อน: เสียงที่เกิดการลุกติดไฟอย่างต่อเนื่องเมื่อสัมผัสกับอากาศ

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
น้ำ, กรด

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
ปฏิกิริยาคายความร้อนออกมา ทำปฏิกิริยากับน้ำและกรด ทำปฏิกิริยากับสารต่างๆ ซึ่งมีไฮโดรเจนที่ไวต่อปฏิกิริยา สามารถเกิดความร้อนขึ้นได้เองในอากาศ การสะสมของฝุ่นอาจทำให้เกิดความเสี่ยงของการระเบิดจากฝุ่นในอากาศ

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
potassium hydroxide, methanol

ปฏิกิริยาทางเคมี:
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูเพศขาว (ทางปาก): > 1,200 mg/kg (OECD Guideline 401)

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว สารตัวทำละลายได้ถูกทดสอบ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

(โดยการหายใจ):ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) ด้วยการทดสอบกับกระต่าย (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ไม่พบการตาย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน สารตัวทำละลายได้ถูกทดสอบ

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ขึ้นอยู่กับความสามารถในการกัดกร่อน เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว

ข้อมูลของ : potassium methanolate

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): 1,687 mg/kg (OECD Guideline 401)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน สารตัวทำละลายได้ถูกทดสอบ

ข้อมูลของ : methanol

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate Crystals

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): > 1187 - 2769 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ข้อมูลของ : potassium hydroxide

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): 333 mg/kg

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษมากหลังจากรับประทานเข้าไปในครั้งเดียว มีความเป็นพิษสูงเมื่อสูดหายใจเข้าไปในระยะเวลาสั้น เป็นพิษสูงหลังจากสัมผัสผิวหนังในระยะสั้น

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 กัดกร่อนผิวหนัง ระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ อาการอื่นๆอาจเกิดขึ้นได้

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำลายผิวหนังและดวงตา

การทดสอบเพื่อหาระยะเวลาในการซึมผ่านเยื่อในหลอดทดลอง พบว่าสารที่ใช้ทดสอบนี้อาจเป็นสาเหตุของภาวะผิวหนังตายหรือเสื่อมสภาพ (skin necrosis) ในสิ่งมีชีวิตภายใน 14 วันหลังการรับสัมผัสสารนาน 1 ชั่วโมง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระด้าย: กัดกร่อน

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระด้าย: ความเสียหายที่ไม่สามารถคืนกลับสู่สภาพเดิมได้ (ทดสอบโดย BASF)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

สารไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ทางผิวหนังในมนุษย์ ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจาก

การศึกษาในสัตว์ทดลอง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ทดสอบการขยายสูงสุดในหนูตะเภา หนูตะเภา: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

Closed-patch Test มนุษย์: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ (Human Patch Test)
ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการเพาะเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

สารอาจเป็นสาเหตุให้ตาบอดหลังจากกินเข้าไปซ้ำ สารอาจเป็นสาเหตุให้ตาบอดหลังจากหายใจเข้าไปซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ขึ้นอยู่กับความสามารถในการกักครอง ข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้ให้อ้างอิงจากข้อมูลการสลายตัวหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพของผลิตภัณฑ์

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคทีเวดีสสัจเมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ ผลิตภัณฑ์ทำให้ค่าความเป็นกรด ต่างเพิ่มขึ้น

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 15,400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (, ไหลผ่าน)

ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) > 10,000 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Part 11, static)

ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (96 h) 18,260 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, semistatic)

ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (96 h) โดยประมาณ 22,000 mg/l (อัตราการใช้), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวดีสสัจ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (3 h) > 1,000 mg/l, activated sludge (OECD Guideline 209, static)

ข้อมูลจากสิ่งดีพิมพ์ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (200 h) 7,900 mg/l, *Oryzias latipes* (static)
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (28 วัน) 446.7 mg/l, *Pimephales* sp. (calculated)
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), 208 mg/l, *Daphnia magna* (calculated)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: **K-Methylate Crystals**

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

| ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ข้อมูลของ : methanol

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h)
15,400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (other, ไหลผ่าน)

ข้อมูลของ : methanol

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) 18,260 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, semistatic)

ข้อมูลของ : potassium hydroxide

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) 40.4 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (other, static)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน ผลิตภัณฑ์จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรดต่างของระบบทดสอบผลเนื่องจากตัวอย่างที่ไม่ได้ทำให้เป็นกลาง

ข้อมูลของ : methanol

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (96 h) โดยประมาณ 22,000 mg/l (อัลตราการโต), *Selenastrum capricornutum* (OECD Guideline 201, static)

ข้อมูลของ : methanol

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวเตดสไลด์:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (3 h) > 1,000 mg/l, (OECD Guideline 209, ในน้ำ)

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (24 h) 880 mg/l, *Nitrosomonas* sp. (, ในน้ำ)

การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในดิน:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (48 h), *Eisenia foetida* (OECD Guideline 207, กระดาษกรอง)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (63 วัน) 10,000 mg/kg, (other)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (28 วัน) 1,000 mg/kg, *Folsomia candida* (other)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate Crystals

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

พืชบนดิน:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 41000 mg/l, *Lactuca sativa* (other)
ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

| ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), terrestrial plants (other)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

| ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (14 วัน), terrestrial plants (other)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ไม่เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบนพื้นดินชนิดอื่น:

(ไม่มีข้อมูล)

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

90 - 100 % ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (20 วัน) (ใช้
อากาศ, แอคทีเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือ
ส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลของ : methanol

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

สารจะสลายตัวอย่างรวดเร็วเมื่อโดนน้ำ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่พบว่าการสะสมในสิ่งมีชีวิตต่างๆ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 4.5 (72 h), *Cyprinus carpio* (measured)

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ข้อมูลของ : methanol

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate Crystals

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

ผลกระทบที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ความสามารถในการดูดซับในขอบเขตของสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วยอนุโมลไฮโดรเจน (AOX):
ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่ฮาโลเจนที่มีพันธะอินทรีย์

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ห้ามปล่อยสารที่ยังได้ได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ จากค่าความเป็นกรดต่างของผลิตภัณฑ์จึงควร
ทำให้เป็นกลางก่อนที่จะระบายทิ้งลงไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของ
ของกากตะกอนแอดดิเวเทดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่
เหมาะสม หลังจากที่ได้ทำให้เป็นกลางแล้ว มีเพียงผลกระทบที่เป็นอันตรายเพียงเล็กน้อย ควรปฏิบัติ
ตามข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อทำการสลายผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวด้วยน้ำได้กับน้ำปริมาณมาก และ
กำจัดตามกฎหมายท้องถิ่น
ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ควบคุมภาวะมลพิษก่อนระบายน้ำเสียไปโรงบำบัดน้ำ ำเสีย

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:
หีบห่อที่ปนเปื้อนควรทำให้ว่างเปล่าเท่าที่สามารถจะเป็นไปได้ หลังจากทำความสะอาดอย่างทั่วถึงแล้ว
จึงสามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลได้

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:
หมายเลข UN หรือ UN 3206
หมายเลข ID:
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE,
N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE)
ประเภทการขนส่งสินค้า 4.2, 8
อันตราย:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล
IMDG
หมายเลข UN หรือ UN 3206
หมายเลข ID:
ชื่อทางการขนส่งตามยู
เอ็น: ALKALI METAL
ALCOHOLATES,
SELF-HEATING,
CORROSIVE,
N.O.S.
(POTASSIUM

Sea transport
IMDG
UN number or ID UN 3206
number:
UN proper shipping ALKALI METAL
name: ALCOHOLATES,
SELF-HEATING,
CORROSIVE,
N.O.S.
(POTASSIUM

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: **K-Methylate Crystals**

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	METHANOLATE) 4.2, 8	Transport hazard class(es):	METHANOLATE) 4.2, 8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	II	Packing group:	II
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่ มลพิษทางทะเล: ไม่	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	EmS: F-A; S-J	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-J
Air transport			
การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO		IATA/ICAO	
หมายเลข UN หรือหมายเลข ID:	UN 3206	UN number or ID number:	UN 3206
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE)	UN proper shipping name:	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S. (POTASSIUM METHANOLATE)
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	4.2, 8	Transport hazard class(es):	4.2, 8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	II	Packing group:	II
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่จำเป็นต้องทำเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ ว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user:	None known

ข้อมูลเพิ่มเติม

กฎหมายของประเทศที่เกี่ยวกับการขนส่งจะต้องปฏิบัติตาม

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อหน้านี้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 16.02.2024
ผลิตภัณฑ์: **K-Methylate Crystals**

ฉบับ: 3.0

(30036705/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 13.10.2025

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ