

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

K-Methylate sol. 32 %

การใช้: สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ: ขบวนการทางเคมี, สารตัวกลาง, ตัวเร่งปฏิกิริยา

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:

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย 3 (สูดดม - ไอรระเหย)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย 3 (ผิวหนัง)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1B

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย หนึ่ง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาทส่วนกลาง, ประสาทตา): ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



คำสัญญาณ:

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H311	เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
	ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง, ประสาทตา)

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280	สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แวนตา และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P271	ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P210	เก็บให้ไกลจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน,ประกายไฟ, เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น ก๊าซ ละออง หรือไอเข้าไป
P243	จัดเตรียมมาตรการข้อควรระวังในการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
P241	ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศ และแสงสว่างต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด
P264	ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
P234	เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น
P242	ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P240	ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์จัดเก็บต้องต่อสายดิน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P310	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P305 + P351 + P338	หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาดำด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P303 + P361 + P353	หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ให้เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ
P301	ถ้ากลืนกิน
P330	ชะล้างปาก
P331	ห้ามทำให้อาเจียน
P390	ดูดซับสารที่หกไว้ไหลเพื่อป้องกันความเสียหาย
P370 + P378	ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้โฟม ผงเคมีแห้ง หรือทรายแห้งในการดับเพลิง
P301 + P310	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

P403 + P235 เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น
P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
P405 เก็บรักษาในที่ปิดล็อก
P406 เก็บไว้ในภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อนซึ่งมีแผนด้านการกัดกร่อนที่นอยุด้านใน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กักจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้จะไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม
ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลจัดเก็บรักษา

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

สารผสมพร้อมใช้ที่มีสารดังนี้เป็นหลัก: potassium methanolate, methanol

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

potassium methanolate

ปริมาณ (W/W): 32 %
หมายเลข CAS: 865-33-8

Flam. Sol.: ประเภทย่อย 1
Self-heat.: ประเภทย่อย 1
Met. Corr.: ประเภทย่อย 1
Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)
Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 1
Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 1A

methanol

ปริมาณ (W/W): 68 %
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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากที่สุด ปิดผ้าพันแผล ปรึกษาแพทย์ผิวหนัง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

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, ดาบทอด, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

5. มาตรการฉุกเฉิน**สารดับเพลิงที่เหมาะสม:**

ผงเคมีแห้ง, ทราแยแห้ง, โฟมต้านแอลกอฮอล์

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ความเสี่ยงของปฏิกิริยาคายความร้อนออกมา

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศอาจสะสมในพื้นที่ต่ำ และแพร่กระจายออกไปได้ไกล แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ ควรจัดเก็บภาชนะบรรจุที่ถูกปิดแน่นสนิทให้ห่างจากความร้อน เนื่องจากความร้อนจะสร้างความดันภายในภาชนะ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

ควรเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน จัดเก็บน้ำหรือน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบออก

สำหรับสารที่หลงเหลือ: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราแย, ซีลีเยอ, วัสดุยึดเกาะทั่วไป, ดินเบา (kieselguhr)) กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

ข้อมูลเพิ่มเติม: การปล่อยสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ออกมาทำให้เกิดไฟและระเบิดได้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ป้องกันจากความชื้น ป้องกันจากความร้อน

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประกายไฟไฟฟ้าสถิตย์ ใช้เครื่องมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ อุปกรณ์ที่ส่งมอบและสารทำให้เฉื่อย (ในโตรเจน เครื่องดับเพลิงควรหยิบใช้ได้สะดวก)

การจัดเก็บ

แยกมาจากสารที่เป็นกรด และสารเกิดจากกรดต่างๆ เก็บให้ห่างจากน้ำ

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: คาร์บอนสตีล (เหล็ก), สแตนเลสสตีล 1.4401, สแตนเลสสตีล 1.4301(V2), โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), เคลือบผิว, แก้ว, สแตนเลสสตีล 1.4541, สแตนเลสสตีล 1.4571

วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: กระดาษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้ในที่เย็นและมีการระบายอากาศที่ดี เก็บรักษาไว้ในไนโตรเจนแห้ง ป้องกันจากความชื้น ป้องกันจากความร้อน เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดลุกติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : -20 deg. C

ผลิตภัณฑ์จะตกเป็นผลึกในอุณหภูมิต่ำกว่าที่กำหนด

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

methanol, 67-56-1;

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

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองก๊าซ EN371 ชนิด AX สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารประกอบอินทรีย์

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี (EN ISO 374-1)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน (คำแนะนำ : **Protective index 6**, สามารถป้องกันการซึมผ่านได้มากกว่า 480 นาที ตามข้อกำหนด EN ISO 374-1)
เคลือบด้วยยางบิวทิล (บิวทิล) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร
เคลือบด้วยยางฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ (FKM) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะสั้น (แนะนำ: ขั้นต่ำต้องผ่านมาตรฐานตามดัชนีแสดงค่ามาตรฐานการป้องกัน ระดับ 2 ซึ่งสอดคล้องกับระยะเวลาในการซึมผ่าน > 30 นาที ตามมาตรฐาน EN ISO 374-1)
เคลือบด้วยยางไนไตร (NBR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร
เคลือบด้วยยางคลอโรพรีน (CR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร
เคลือบด้วยยางโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

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

การป้องกันดวงตา:
แว่นตานิรภัยที่มีกระบังข้าง (EN 166) และกระบังหน้า

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:
หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดา และเสื้อผ้า ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	ของเหลว
สี:	ไม่มีสีถึงมีสีออกเหลือง
กลิ่น:	สังเกตเห็นได้ง่าย, ของเมทานอล
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่ได้กำหนด เนื่องจากความเป็นพิษจากการสูดดม
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 11 (ISO 1148) ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส จะทำปฏิกิริยากับด่างแก่
อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการแข็งตัว:	-24.1 deg. C
จุดเดือด:	โดยประมาณ 92 deg. C (1,013 mbar)
จุดวาบไฟ:	31 deg. C (DIN 51755)
อัตราการระเหย:	สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎของเฮนรี (Henry's Law Constant) หรือความดันไอ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

ข้อมูลของ : methanol

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก,
จุดระเบิดที่ต่ำกว่าอาจจะเป็น 5 - 15 °
C ซึ่งต่ำกว่าจุดวาบไฟ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

ข้อมูลของ : methanol

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

อุณหภูมิที่ติดไฟ:

455 deg. C

(DIN 51794)

ข้อมูลของ : methanol

อุณหภูมิที่ติดไฟ:

455 deg. C

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ไม่เป็นสารสลายตัวได้
ด้วยตนเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: สารนี้ไม่
สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

ความดันไอ:

โดยประมาณ 36 mbar
(20 deg. C)

โดยประมาณ 180 mbar
(50 deg. C)

โดยประมาณ 205 mbar
(55 deg. C)

ความหนาแน่น:

0.98 g/cm3

(ISO 2811-3)

(20 deg. C)

0.975 g/cm3

(ISO 2811-3)

(50 deg. C)

การละลายได้ในน้ำ:

ละลายตัวได้ในน้ำ

(20 deg. C)

การเปลี่ยนแปลงของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ: ดูดความชื้น

ข้อมูลของ : methanol

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา

(measured)

นอล (log Pow): -0.77

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

ค่าความหนืด, ทางจลน์: 18 mPa.s
(20 deg. C)

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ
หลีกเลี่ยงจากความชื้น

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ไม่เป็นสารสลายตัวได้ด้วยตนเอง

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

carbon dioxide, น้ำ, กรด, สารประเภททำปฏิกิริยาเหมือนกรด, light metals

การกัดกร่อนต่อโลหะ: การกัดกร่อนต่อ
อะลูมิเนียม

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ปฏิกิริยาคายความร้อนออกมา ทำปฏิกิริยากับน้ำและกรด

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

potassium hydroxide, methanol

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์ขึ้นอยู่กับความสามารถในการกัดกร่อน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

(ทางปาก): ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ATE (ทางปาก): 145 mg/kg

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

เป็นพิษมากหลังจากรับประทานเข้าไปในครั้งเดียว มีความเป็นพิษสูงเมื่อสูดหายใจเข้าไปในระยะเวลาสั้น เป็นพิษสูงหลังจากสัมผัสผิวหนังในระยะสั้น

ข้อมูลของ : methanol

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศ
ชาย (โดยการหายใจ): 128 mg/l 4 h (ทดสอบโดย BASF)

ไธระเหยได้ถูกทดสอบ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

ข้อมูลของ : methanol

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) ด้วยการทดสอบกับกระต่าย (ทางผิวหนัง): 17100 mg/kg (other)

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

เป็นสาเหตุให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง เสี่ยงต่อการถูกทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การทดสอบเพื่อหาระยะเวลาในการซึมผ่านเยื่อในหลอดทดลอง พบว่าสารที่ใช้ทดสอบนี้อาจเป็นสาเหตุของภาวะผิวหนังตายหรือเสื่อมสภาพ (skin necrosis) ในสิ่งมีชีวิตภายใน 14 วันหลังการสัมผัสสารนาน 1 ชั่วโมง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง: กัดกร่อน

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

เป็นสารกัดกร่อน การดำเนินศึกษาภูมิไวต่อการแพ้ทางผิวหนังเป็นไปได้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ข้อมูลของ : potassium methanolate

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการเพาะเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ในการศึกษาส่วนมากไม่พบผลกระทบการก่อกลายพันธุ์ในจุลชีพและการเพาะเซลล์ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และยังไม่ปรากฏจากการทดสอบในเนื้อเยื่อ

การก่อมะเร็ง

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินการก่อมะเร็ง:

จากการศึกษาในระยะยาวในหนูเพศชายและหนูถีบจักรโดยการให้สารทางหายใจ จากการศึกษาในสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลานานโดยให้สารที่มีความเข้มข้นสูงในน้ำดื่ม สังเกตพบว่ามีผลต่อการก่อมะเร็ง ผลกระทบนี้ไม่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในระดับการสัมผัสสารจากการทำงาน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

จากการศึกษาในสัตว์บ่งชี้ถึงผลการพัฒนาความเป็นพิษ/การก่อกลายพันธุ์ เมื่อได้รับสารในปริมาณสูง

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

สารอาจเป็นสาเหตุให้ตาบอดหลังจากกินเข้าไปซ้ำ สารอาจเป็นสาเหตุให้ตาบอดหลังจากหายใจเข้าไปซ้ำๆ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ข้อมูลของ : potassium hydroxide

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เท่าที่ทราบปัจจุบันไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์ทำให้ค่าความเป็นกรด ต่างเพิ่มขึ้น ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ข้อมูลของ : methanol

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอกติเวตสไลด์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอกติเวตสไลด์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ข้อมูลของ : methanol

ความเป็นพิษต่อปลา:

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

ข้อมูลของ : methanol

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

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

ข้อมูลของ : methanol

พืชน้ำ:

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

ข้อมูลของ : methanol

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวเตดสลัดจ์:

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

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

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลของ : potassium hydroxide

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ไม่เกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์

ข้อมูลของ : methanol

ข้อมูลของ : methanol

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

95 % ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (20 วัน) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (ในอากาศ, แอคทีเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชนไม่ได้ดัดแปลงให้เหมาะสม) ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย (ตามเกณฑ์ OECD)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลของ : methanol

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

ข้อมูลของ : potassium hydroxide

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
จากค่าความเป็นกรดต่างของผลิตภัณฑ์จึงควรทำให้เป็นกลางก่อนที่จะระบายทิ้งลงไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอดดีเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม ห้ามปล่อยสารที่ยังได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ควบคุมภาวะมลพิษก่อนระบายน้ำเสียไปโรงบำบัดน้ำเสีย

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:
หีบห่อที่ปนเปื้อนครวทำให้ว่างเปล่าเท่าที่สามารถจะเป็นไปได้ หลังจากทำความสะอาดอย่างทั่วถึงแล้วจึงสามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลได้

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
หมายเลขยูเอ็น: UN 2920
ประเภทการขนส่งสินค้า: 8, 3
อันตราย:
ชื่อทางการขนส่ง: **CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ประกอบด้วย POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) สารละลาย**

การขนส่งทางทะเล
IMDG
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
หมายเลขยูเอ็น: UN 2920
ประเภทการขนส่งสินค้า: 8, 3
อันตราย:
มลพิษทางทะเล: ไม่มี
ชื่อทางการขนส่ง:
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ประกอบด้วย POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) สารละลาย

Sea transport
IMDG
Packing group: II
ID number: UN 2920
Transport hazard: 8, 3
class(es):
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(contains POTASSIUM METHANOLATE,
METHANOL) SOLUTION

การขนส่งทางอากาศ
IATA/ICAO
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: II
หมายเลขยูเอ็น: UN 2920
ประเภทการขนส่งสินค้า: 8, 3
อันตราย:
ชื่อทางการขนส่ง:
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ประกอบด้วย POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL) สารละลาย

Air transport
IATA/ICAO
Packing group: II
ID number: UN 2920
Transport hazard: 8, 3
class(es):
Proper shipping name:
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(contains POTASSIUM METHANOLATE,
METHANOL) SOLUTION

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 18.08.2021
ผลิตภัณฑ์: K-Methylate sol. 32 %

ฉบับ: 3.0

(30036706/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 22.10.2025

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: POTASSIUM METHANOLATE, METHANOL

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ