

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

การใช้: สารเคมี

การใช้งานที่แนะนำ: สารอนินทรีย์สามารถใช้ได้, ผลิตภัณฑ์ตั้งต้นในขบวนการสังเคราะห์ทางเคมี, ขบวนการทางเคมี, สารเติมแต่งในเครื่องสำอาง, สารเคมีสำหรับกระดาษและสิ่งทอ, เคมีก่อสร้าง

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: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกิน
H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P312 โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การกำจัด):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลจัดเก็บรักษา ถ้านำไปใช้ได้
ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็น
อันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

เมื่อสัมผัสกับกรดจะปลดปล่อยก๊าซพิษ

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

sodium sulphite

หมายเลข CAS: 7757-83-7

Na₂SO₃

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

sodium sulphite

ปริมาณ (W/W): >= 75 % - <= 100 %

หมายเลข CAS: 7757-83-7

Acute Tox.: ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)

Aquatic Acute: ประเภทย่อย 3

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ถ้าเกิดผื่นแพ้หลังจากการหายใจเอาฝุ่นสารเคมีเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกมายังสถานที่ที่มี
อากาศบริสุทธิ์ และนำตัวส่งแพทย์ หลังจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัว รับประทานเอาละออง
คอร์ติโคสเตอรอยด์ (corticosteroid) เข้าไปที่ ให้ไปพบแพทย์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, หลายคนมีความไวต่อสารเดิมแต่งซัลไฟต์ และอาจประสบกับอาการหลากหลาย เช่น โรคผิวหนังอักเสบ (dermatitis) ลมพิษ (urticaria) อาการบวมที่ผิวหนัง (angio-oedema) อาการปวดท้อง (abdominal pain) ท้องเสีย (diarrhoea) การหดตัวของหลอดลม (bronchoconstriction) และอาการช็อกจากการแพ้ (anaphylaxis)

อันตราย: เมื่อกลืนกินเข้าไปจะทำปฏิกิริยากับกรดในกระเพาะอาหารมีความเสี่ยงต่อการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ผลิตภัณฑ์จะไม่ลุกไหม้

ใช้วิธีการดับเพลิงให้เหมาะสมกับไฟที่เกิดบริเวณรอบ**อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:**

Sulphur dioxide

สาร/กลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถจะถูกปล่อยออกมาถ้าผลิตภัณฑ์อยู่ในกองเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ควรพิจารณาวิธีการดับเพลิงบริเวณรอบๆ น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องถูกกำจัดตามกฎข้อบังคับ หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้าสวมชุดป้องกันส่วนบุคคลมั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อน้ำทิ้ง ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดินห้ามระบายลงใต้ดินหรือดินกักเก็บน้ำและกำจัดน้ำ
ล้างที่ปนเปื้อน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

กวาด หรือตัก กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ**การขนย้าย**

ใช้งานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทดีเท่านั้น หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
และตา

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ

การจัดเก็บ

แยกมาจากสารที่เป็นกรด และสารเกิดจากกรดต่างๆ แยกจากออกซิแดนท์

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: สเตนเลสสตีล 1.4541, สเตนเลสสตีล 1.4571, โพลีเอทิลีนความ
หนาแน่นสูง (HDPE), โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), คาร์บอนสตีล (เหล็ก)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้
ในที่เย็นและมีการระบายอากาศที่ดี เก็บในภาชนะที่แห้ง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ออกซิเจน อันตรายจากการ
ขาดออกซิเจนในคอนเทนเนอร์และถังค์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน**

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

ค่าขีดจำกัดของฝุ่นที่บังคับใช้

สามารถนำค่าที่มีกำหนดไว้แล้วสำหรับสารต่อไปนี้ไปปรับใช้ได้กรณีที่ไม่มีพบบ่งชี้หรือข้อ
บ่งชี้สำหรับการจัดเก็บและการขนย้าย

Sulphur dioxide, 7446-09-5;

STEL value 0.25 ppm (ACGIHTLV)

TWA value 5 ppm (OEL (TH))

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ใช้หน้ากากป้องกันการเกิดฝุ่นขึ้น การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมี
ผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพต่ำใช้สำหรับอนุภาคของแข็ง (เช่น ใส่กรองอนุภาค

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ตาม EN 143 หรือ 149 ชนิด P1 หรือ FFP1) ป้องกันการหายใจถ้ามีก๊าซ/ไอระเหย ใส่กรองรวม EN141 ชนิด ABEK-P3 สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารอินทรีย์,

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันสารเคมี

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

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

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

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ห้ามหายใจเอาไอระเหยหรือฝุ่นเข้าไป ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ผง, การตกผลึก
สี: สีขาวจนถึงสีเหลืองอ่อน
กลิ่น: ไม่มีกลิ่น
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ

ค่าความเป็นกรดต่าง: 8.5 - 10.5 (OECD Guideline 122)
(5 %(m), 20 deg. C)

จุดหลอมเหลว(การสลายตัว):

สาร/ผลิตภัณฑ์สลายตัว

จุดเดือด:

(1,013.25 hPa)

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

จุดวาบไฟ:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

อัตราการระเหย:

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วย (other)
การศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:
สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:
สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 500 deg. C

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: สารนี้ไม่
สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ
ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ความดันไอ:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษา
ทางวิทยาศาสตร์

ความหนาแน่น: 2.633 g/cm³
(20 deg. C)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์
2.63

(20 deg. C)
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความหนาแน่นรวม: 1,400 - 1,600 kg/m³ (other)

การละลายได้ในน้ำ: ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์
220 g/l
(20 deg. C)

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow): -4 (OECD Guideline 107)
(25 deg. C)

การดูดซับ/น้ำ-ดิน:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษา
ทางวิทยาศาสตร์

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ไม่ได้กำหนด

คุณสมบัติของอนุภาค

การกระจายขนาดอนุภาค: 257 µm
สารทดสอบ: TS อื่นๆ
อนุภาคที่ละเอียด -

(D50, ISO 13320-1)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงความร้อน หลีกเลี่ยงออกซิเจนในชั้นบรรยากาศ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 500 deg. C
ร้อน:

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

ไนไตรท์, ไนเตรท, สารที่สามารถออกซิไดซ์ได้, กรด

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ทำปฏิกิริยากับไนไตรท์ ทำปฏิกิริยากับไนเตรทต่าง ๆ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ภายใต้สภาวะที่เป็นกรด ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ออกซิเจน

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

Sulphur dioxide

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูเพศชาย (ทางปาก):

โดยประมาณ 2,610 mg/kg (OECD Guideline 401)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศชาย (โดยการหายใจ): > 5.5 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ไม่พบการตาย ทดสอบกับละอองฝุ่น

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

ไม่พบการตาย

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษต่ำเมื่อรับประทานเข้าไป ไม่เป็นพิษโดยการสูดดม ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 หลายคนมีความไวต่อสารเติมแต่งซัลไฟต์ และอาจประสบกับอาการหลากหลาย เช่นโรคผิวหนังอักเสบ (dermatitis) ลมพิษ (urticaria) อาการบวมที่ผิวหนัง(angio-oedema) อาการปวดท้อง (abdominal pain) ท้องเสีย (diarrhoea)การหดตัวของหลอดลม (bronchoconstriction) และอาการช็อกจากการแพ้(anaphylaxis)

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (Draize test)

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (Draize test)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ผลการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ในบุคคลที่มีความไวเป็นพิเศษไม่สามารถที่จะตัดออกไป ได้

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การทดสอบปฏิกิริยาแพ้เฉพาะที่ในหนู (LLNA) หนูถีบจักร: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ (OECD Guideline 429)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

จากการศึกษาในหนูด้วยการให้สารนี้ทางปากแก่หนูเพศผู้ในระยะยาว ผลิตภัณฑ์ยังไม่ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน โครงสร้างสารเคมีไม่สามารถแนะนำการเตือนอันตรายจากผลกระทบได้

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ไม่มีอาการบ่งชี้จากความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนหรือผลการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป จากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ประสพการณ์ในมนุษย์

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

บุคคลที่ไวต่อการแพ้ สารนี้สามารถนำมาสู่การกระตุ้นอาการแพ้ได้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลที่สามารถนำไปปรับใช้ได้

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
การกลืนกินสารเข้าไปซ้ำๆไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากสารเคมี การสูดดมสารเข้าไปซ้ำๆไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากสารเคมี ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่ได้กำหนด

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

สัมผัสกับกรดที่ปล่อยก๊าซพิษออกมา

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอควีเทคสไลด์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 59 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/EEC, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 230 mg/l, *Daphnia magna* (other, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

พืชน้ำ:**ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 31.9 mg/l (อัตราการใช้), Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201, static)****รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน****ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) > 100 mg/l (อัตราการใช้), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)****ความเข้มข้นปกติ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน****จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวเตดสลัดจ์:****ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (3 h) > 1,000 mg/l, (OECD Guideline 209, static)**
รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย**ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ 10 (17 h) 260 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 8, ในน้ำ)****ความเข้มข้นปกติ****ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:****ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (34 วัน) 316 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 210, ไหลผ่าน)****รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย****ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:****ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), > 10 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatic)****รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน****การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:****ไม่มีข้อมูล****ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์****ความสามารถในการเคลื่อนที่****การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:****ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน****ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ****ข้อมูลสำหรับการกำจัด:****ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์****การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:****จากสมบัติทางโครงสร้าง การสลายตัวในน้ำจะไม่เกิดขึ้น****ข้อมูลเกี่ยวกับความคงตัวของสารในน้ำ (กระบวนการสลายตัวในน้ำ):****ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์****โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ****ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ความเข้มข้นสูงของสารอาจทำให้เกิดการใช้ออกซิเจนเชิงเคมีมากในกระบวนการบำบัด น้ำเสียทางชีวภาพหรือทางน้ำ ไม่คาดว่าจะการยับยั้งของการย่อยสลายในแอควิเอดอสลัสส์(ระบบตะกอนเร่ง)จะเกิดขึ้นระหว่างค่าเริ่มต้นของความเข้มข้นต่ำ

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ต้องทิ้งหรือเผาให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น
ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครวทำให้ว่างเปล่าเท่าที่สามารถจะเป็นไปได้ หลังจากทำความสะอาดอย่างทั่วถึงแล้ว
จึงสามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิลได้

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

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

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ไม่ได้จำแนกกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม
หมายเลข ID:	
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม
อันตราย:	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม
มลพิษทางทะเล:	ไม่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้
ผู้ใช้

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
Marine pollutant:	no

Special precautions for
user

None known

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ผลิตภัณฑ์: Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade

ฉบับ: 8.0

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

การขนส่งทางอากาศ
IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ ไม่เหมาะสม

หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยู ไม่เหมาะสม

เอ็น:

ประเภทการขนส่งสินค้า ไม่เหมาะสม

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: ไม่เหมาะสม

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ไม่มีข้อมูล

ผู้ใช้

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:

Transport hazard Not applicable class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for None known user

การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากให้เป็นไปตามข้อกำหนดองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

ไม่ได้กำหนดให้มีการขนส่งสินค้าทางทะเลในปริมาณมาก

Maritime transport in bulk is not intended.

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.02.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **Sodium Sulfite anhydrous photo, non food grade**

(30042380/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 18.10.2025

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ