

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023 ฉบับ: 10.0

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

# 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

# ชื่อผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

การใช้: สารเคมี, สารละลาย

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรี่ยม ทาวเวอร์, 622 ถนนสุขุมวิท 24 คลองตัน คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110 หมายเลขโทรศัพท์: +66 2624-1999 แฟกซ์หมายเลข: +66 2664-9254

ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

<u>ข้อมูลฉุกเฉิน:</u>

International emergency number: หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

## 2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม: ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อยสี่

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (กลืนกิน) ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (ผิวหนัง)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

BASF เอกสารข้อมลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025



#### คำสัญญาณ: คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H227 ของเหลวติดไฟได้

H302 + H312 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสกับผิวหนัง.

H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280 สวมถูงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

P210 เก็บให้ไกลจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟ และแหล่งจดติด

ไฟอื่นๆ ห้ามสบบหรื่

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยส่สิ่งแวดล้อม

P270 ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรื่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ P264 ล้างน้ำให้สะอาดต<sup>ื</sup>ลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P312 โทรศัพท์หาศนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรัสึกไม่สบาย

P303 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ให้ล้างด้วยสบ่และน้ำปริมาณมาก ๆ

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกไปทันที และทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนการ

ใก้งาน

P330 ชะล้างปาก

P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้น้ำละอองฝอย ผงเคมีแห้ง โฟม หรือ

คาร์บอนไดออกไซด์ในการดับเพลิง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

์เก็บรักษาใ<sup>้</sup>นที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี P403

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

้ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้นั้นไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจ นำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกด้างยาวนาน การสะสมในสิ้งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และ การตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ้งมีชีวิตที่ดีมาก (vPvB)

# 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

## คณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

2-butoxyethyl acetate (ปริมาณ (W/W): >= 99 %)

หมายเลข CAS: 112-07-2

BASF เอกสารข้อมลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

# ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

2-butoxyethyl acetate

ปริมาณ (W/W): >= 99 % - <= 100 Flam. Liq.: ประเภทย่อย 4

Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน) หมายเลข CAS: 112-07-2 Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (ผิวหนัง)

Aquatic Acute: ประเภทย่อย 3

# 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

้ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ในการปฐมพยาบาลควรให้ความใสใจเพื่อ ความปลอดภัยของตนเอง

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบ่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตถึงแพทย์:

็อาการ: ข้อมลเพิ่มเดิมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอย่ในกล่มคำเกี่ยวกับการดิดฉลาก GHS ที่ มือยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มือยู่ในส่วนที่ 11

้อันตราย: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มดำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ /หรือ ผลกระทบเพิ่มเติม

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

# 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง, ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย: ไลำน้ำ

ข้อมลเพิ่มเติม:

ใช้วิธีการดับเพลิงให้เหมาะสมกับไฟที่เกิดบริเวณรอบ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

ລບັບ: 10.0

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

ของเหลวไวไฟ หล่อเย็นภาชนะบรรจุด้วยละอองน้ำ ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และ การเก็บ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ื|อพย<sup>ื</sup>พบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมดออกจากพื้นที่ การดับเพลิงควรอยู่ในระยะที่ห่างที่สุด

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ให้ท้ำการดับไฟรอบๆบริเวณ กำจัดเศษชากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตาม |กฦหมายท้องถิ่น

# 6. มาตรการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

## <u>ข้อควรระวังส่วนบคคล:</u>

หลีกเลี่ยงการสูดดุมสารเข้าไปใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

่ ใหลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิดใช้เครื่องมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

# ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

#### วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบออก

สำหรับสารที่หลงเหลือ: ดู๊ดซับดัวยวัสดุดูดชับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ขี้เลื่อย, วัสดุยึดเกาะทั่วไป, ดิน เบา (kieselguhr)) กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด สารที่รั่วไหลควรบรรจุ, ทำให้แข็งและใส่ลง ในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด

ข้อมูลเพิ่มเติม: มีความเสี่ยงสูงในการลื่นหกลับ เนื่องจากการรั่วไหลหรือตกหล่นของผลิตภัณฑ์

การปล่อยสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ออกมาทำให้เกิดไฟและระเบิดได้ ปิดเครื่องหรือหยุดแหล่งที่รั่วไหล ปิด หรือหยดสาร/ผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล-ภายใต้สภาวะที่ปลอดภัย

บรรจในภาชนะที่แน่นสนิทก่อนการนำไปกำจัด

#### 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

#### การขนย้าย

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ป้องกันการสัมผัสกับอากาศ ออกชิเจน (ก่อให้เกิดเปอร์ออกไชด์) ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

### การป้องกันจากเพลิงใหม้และการระเบิด:

ป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตย์ ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด ต่อสายดินกับอุปกรณ์ลำเลี่ยงสารทั้งหมดเพื่อป้องกันประจุไฟฟ้า สถิตย์

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

ລຸນັນ: 10.0

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

### <u>การจัดเก็บ</u>

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทแน่นเก็บไว้ในที่เย็นและมีการระบาย อากาศที่ดี ป้องกับจากอากาศ

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

2-butoxyethyl acetate, 112-07-2;

TWA value 20 ppm (ACGIHTLV)

#### อปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบคคล

การป้องกันการหายใจ:

สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ไส้กรองก๊าชหรือไอระเหยของสารอินทรีย์ เช่น ไส้กรอง EN 14387 ชนิด A (สารมีจุดเดือด >65 องศาเชลเชียส)

#### การป้องกันมือ:

ถูงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี (EN ISO 374-1)

วั่สดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสโดยตรงเป็นเวลานาน (คำแนะนำ : Protective index 6, สามารถ ป้องกันการขึมผ่านได้มากกว่า 480 นาที ตามข้อกำหนด EN ISO 374-1)

เคลือบด้วยยางบิวธิล (บิวธิล) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

ควรปฏิบัติตามข้อแนะน้ำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

หมายเหตุเพิ่มเดิม: ข้อมูลเฉพ<sup>า</sup>ะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือ จากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากมีการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้อง นำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้ เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

## การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

#### การป้องกันทางร่างกาย:

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

### มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า กำหนดให้แต่งกายอย่าง มิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและ ความปลอดภัย

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว สี: ไม่มีสี กลิ่น: กลิ่นเอสเธอร์ ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่ได้กำหนด BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023 ฉบับ: 10.0

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

(DIN 53171)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

ค่าความเป็นกรดด่าง:

ไม่ได้กำหนด, ความสามารถในการละลาย

ต่ำ

**จุดหลอมเหลว**: -63.5 deg. C

(1,013.25 hPa)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ช่วงของจุดเดือด: 184 - 195 deg. C

(1,013 hPa)

จุดวาบไฟ: 78 deg. C (ถ้วยปิด)

อัตราการระเหย:

สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ ของเฮนรี่ (Henry's Law Constant) หรือ

ความดันไอ

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าช): ของเหลวติดไฟได้ (ได้มาจากจุดวาบไฟ)

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด: 1.0 %(V)

(73 deg. C)

ได้ระบุค่าจุดระเบิดต่ำสุดของสารหรือ สารผสม จุดระเบิดนี้จะอธิบายถึง อุณหภูมิของของเหลวไวไฟที่ความ เข้มข้นไออื่มตัวผสมกับอากาศเท่ากับ

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด: 6.1 %(V)

(106.9 deg. C)

ได้ระบุค่าจุดระเบิดสูงสุดของสารหรือ สารผสม จุดระเบิดนี้จะอธิบายถึง อุณหภูมิของของเหลวไวไฟที่ความ เข้มข้นไออิ่มตัวผสมกับอากาศเท่ากับ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด

อณหภูมิที่ติดไฟ: 280 deg. C

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ไม่มีการสลายตัวถ้า

เก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสาร การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้

ผลิตภัณฑ์ไม่ถกจำแนกว่าเป็นสารที่ลกติด เองที่อณหภมิห้อง

ไฟได้ด้วยตัวเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: ไม่สามารถ

ใช้ได้ ผลิตภัณฑ์เป็นของเหลว

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ

ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลูกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกชิไดช์

**ความดันไอ**: 0.5 hPa

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความหนาแน่น: 0.935 - 0.942 g/cm3 (DIN 51757)

(20 deg. C)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023 ฉบับ: 10.0

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.935 - 0.942

(20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): > 1

(estimated)

(20 deg. C) หนักกว่าอากาศ

การละลายได้ในน้ำ: ข้อมลจากสิ่งตีพิมพ์

15 g/l (20 deg. C)

ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย: สารละลายอินทรีย์

ละลาย

ส้มประสิทธิ์การแบ่งขั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา (OECD Guideline 107)

**นอล (log Pow)**: 1.51

(25 deg. C; ค่าความเป็นกรดด่าง: 7) ข้อมูลที่ได้อ้างอิงถึงเป็นรูปแบบของ

สารที่ยังไม่ได้ออกฤทธิ์

การดูดซับ/น้ำ-ดิน: KOC: 15.08; log KOC: 1.18

(calculated)

ความ<sup>ั</sup>ตึงผิว:

ปฏิกิริยาบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่

ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

**ค่าความหนืด, ทางจลน**์: 1.8 mPa.s

(20 deg. C)

ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ค่าความหนืด , ทางกล: 1.923 mm2/s

(20 deg. C)

มวลของโมเลกูล: 160.21 g/mol

# 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ไม่มีข้อควรระวังพิเศษ นอกเหนือจากการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสารนี้

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย ร้อน:

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง: สารออกชิไดซ์อย่างแรง

การกัดกร่อนต่อโลหะ: ไม่คาดว่าจะกัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย: ทำปฏิกิริยากับสารออกชิไดช์

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามดำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

ລຸນັນ: 10.0

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

### เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบ

ปฏิกิริยาทางเคมี:

ไเมื้อได้รับความร้อน ผลิตภัณฑ์นี้สามารถให้ไอระเหยที่ติดไฟได้

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพูกขาว (ทางปาก):

โดยประมาณ 1,880 mg/kg (OECD Guideline 401)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** หนูพุก ขาว (โดยการหายใจ): > 400 ppm 4 h (OECD Guideline 403)

ขาว ( เดยการหาย เจ): > 400 ppm 4 n (OECD Guideline 403) ไม่พบการตาย สามารถทดสอบความเข้มข้นสูงสุดได้ ไอระเหยได้ถูกทดสอบ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) ด้วยการทดสอบกับกระต่าย

(ทางผิวหนัง): โดยประมาณ 1,500 mg/kg

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางเมื่อสัมผัสผิวหนังในระยะเวลาสั้นๆ การหายใจเอาส่วนผสมของไอระเหยและอากาศที่มีความเข้มข้นสูงแสดงว่าไม่น่าจะเป็ นไปได้ที่จะเกิด อันตรายเฉียบพลัน สหภาพยุโรป (EU) ได้จำแนกว่าสารนี้ เป็น สารอันตราย (harmful) หลังจากที่ ได้รับสัมผัสสารทางการหายใจ (สูดดม)

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ใน ส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่ที่มีอยู่ในส่วนที่ 11

การระคายเคือง

การประเมินผลการระดายเดือง:

ไม่ระดายเดืองผิวหนัง ไม่ระดายเดืองตา

ข้อมลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (ทดสอบโดย BASF)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (ทดสอบ โดย BASF)

ภาวะภูมิไวต่อการกระต้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้: ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากภุจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

ລຸນັນ: 10.0

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

Buehler test หนูตะเภา: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

#### การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการเพาะเชลล์ของ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่ได้ทำ การทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

#### การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

จากการศึกษาในสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลานานโดยให้สารทางการหายใจไม่พบว่ามีผลกระ ทบการก่อ มะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

#### การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้ ทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากโครงสร้างของผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

#### การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ในสัตว์ทดลองสารเคมีไม่ทำให<sup>้</sup>เกิดรูปวิปริต ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อไดรับสัมผัสซ้ำๆ)

### การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำา:

ทำลายเชลล์เม็ดเลือด เนื่องจากการออกฤทธิ์เฉพาะเจาะจงต่อสายพันธุ์ จึงอาจจะไม่เกิดผลกระทบใน มนุษย์

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่ได้กำหนด

## 12. ข้อมลทางด้านนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศน์วิทยา

#### การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอน แอคติเวเท็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

### ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 28.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Guide-line 203, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

# สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

**ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50** (48 h) 37 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Part 11, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

#### พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) 1,570 mg/l (<mark>อัตราการโต</mark>),

Pseudokirchneriella subcapitata (ISO 8692, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มขันเพียงเล็กน้อย ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

# ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง (72 h) 300 mg/l (อัตราการโต),

Pseudokirchneriella subcapitata (ISO 8692, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มขันเพียงเล็กน้อย ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

#### จลชีพ/ผลกระทบของแอคทิเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (180 min) > 1,000 mg/l, (DIN EN ISO 8192, ใช้อากาศ)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

#### ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ไม่มีข้อมูล

#### ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ 10 (7 วัน), 30.4 mg/l,

Ceriodaphnia dubia (OECD Guideline 211, semistatic)

รายละเอี๋ยดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

#### การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้เกี่ยวกับความเป็นพิษต่อสัตว์ที่อยู่ในดิน

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ: สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ ถกดดขึมลงส่พื้นดิน มีความเป็นไปได้

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

#### ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

88 ้% ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (**28** วัน) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน)

# การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

ไม่มีข้อมล

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

BASF เอกสารข้อมลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล( log Pow) ไม่คาด ว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

## โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมล

ผลกระทบที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ความสามารถในการดูดชับในขอบเขตของสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วยอนุมูลไฮโดรเจน (AOX): ส่วนประกอบของผลิต*์*ภัณฑ์นี้ไม่ใช่ฮาโลเจนที่มีพันธะอินทรีย์

# 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

้หืบห่อที่ปนเปื้อนควรทำให้ว่างเปล่าเท่าที่สามารถจะเป็นไปได้ หลังจากทำความสะอาดอย่างทั่วถึงแล้ว จึงสามารถนำไปผ่านกระบวนการรีไซเดิลได้

## 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือหมายเลข ไม่เหมาะสม

ID

ชื่อทางการขนส่งตามยเอ็น: ไม่เหมาะสม ประเภทการขนส่งสินค้า ไม่เหมาะสม

อันตราย:

กลุ่มบรรจภัณฑ์: ไม่เหมาะสม อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไม่เหมาะสม ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล Sea transport **IMDG** 

ไม่เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ ขนส่ง

หมายเลข UN หรือ ไม่เหมาะสม

หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยู ไม่เหมาะสม

เอ็น: ประเภทการขนส่งสินค้า

อันตราย: กลุ่มบรรจภัณฑ์:

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ไม่มีข้อมล

ไม่เหมาะสม มลพิษทางทะเล: ไม่ **IMDG** 

Not classified as a dangerous good under

transport regulations

UN number or ID

number:

UN proper shipping

name:

Transport hazard

class(es):

Packing group: Environmental hazards:

Not applicable Not applicable

Marine pollutant:

Not applicable

Not applicable

Not applicable

None known

Special precautions for

user

ผ่ใช้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย วันที่ / ทบทวน: 16.09.2023

ผลิตภัณฑ์: BUTYL GLYCOL ACETATE

(30034846/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 15.10.2025

การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO		Air transport IATA/ICAO	
ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ ขนส่ง		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID:	ไม่เหมาะสม	UN number or ID number:	Not applicable
ชื่อทางการขนส่งตามยู เอ็น:	ไม่เหมาะสม	UN proper shipping name:	Not applicable
ประเภทการขนส่งสินค้า อันตราย:	ไม่เหมาะสม	Transport hazard class(es):	Not applicable
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ผู้ใช้	ไม่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล	Environmental hazards: Special precautions for user	Not applicable None known

# 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฏข้อบังคับ

# <u>กฎข้อบังคับอื่น ๆ</u>

# หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

# 16. ข้อมูลอื่น ๆ

# เส้นแนวตั้งในด้านช้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ใน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจ วิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้ งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี้ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่ สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ