

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/11

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE  
TEREPHTHALATE

การใช้: โพลีเมอร์

การใช้งานที่แนะนำ: โพลีเมอร์, สำหรับกระบวนการทางอุตสาหกรรมเท่านั้น

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:

ไม่จำเป็นต้องจัดจำแนกความเป็นอันตรายตาม GHS สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องติดฉลากเตือนความเป็นอันตรายตามระบบ GHS.

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลจัดเก็บรักษา

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

#### คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

สารประกอบขึ้นอยู่กับ :

polybutylene terephthalate (PBT), Polyethyleneterephthalate (PET)

สารเพิ่มคุณภาพ, สารป้องกันการติดไฟ

, diantimony trioxide

#### ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

diantimony trioxide

ปริมาณ (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 6\%$

หมายเลข CAS: 1309-64-4

Carc.: ประเภทย่อย 2 (โดยการหายใจ)

STOT RE (ปอด): ประเภทย่อย 2

Aquatic Acute: ประเภทย่อย 3

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดา และเสื้อผ้า

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ถ้าเกิดผื่นคันหลังจากการหายใจเอาฝุ่นสารเคมีเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกมายังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และนำตัวส่งแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

แผลไหม้ที่เกิดจากวัตถุติดไฟไหม้ควรได้รับการดูแลโดยแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

เมื่อสารเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีนานอย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร ถ้ามีความผิดปกติเกิดขึ้น ให้ไปพบแพทย์

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ยังไม่ทราบอาการและ/หรือผลกระทบเพิ่มเติม

อันตราย: คาดว่าไม่เป็นอันตรายภายใต้การใช้งานและขนถ่ายเคลื่อนย้ายที่เหมาะสม

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

## 5. มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

น้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ณ อุณหภูมิสูงกว่า > 290 deg. C สามารถปล่อยออกมา/เปล่งออกมา: carbon monoxide, tetrahydrofuran, ไฮโดรเจนเฮไลด์, brominated dibenzodioxins

ภายใต้สภาวะการเกิดเพลิงไหม้แบบพิเศษ อาจเกิดสารพิษอื่นๆได้ในปริมาณเล็กน้อย การเกิดผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวและการออกซิเดชันขึ้นอยู่กับสภาวะของการเกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยอุปกรณ์และการกำจัดที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: เก็บด้วยอุปกรณ์และการกำจัดที่เหมาะสม

สำหรับสารที่หลงเหลือ: กวาด หรือดูด

กวาด หรือดูด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น

ข้อมูลเพิ่มเติม: มีความเสี่ยงสูงในการสูดดม เนื่องจากการรั่วไหลหรือตกหล่นของผลิตภัณฑ์

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

สำหรับกระบวนการที่มีความร้อนและ/หรือเครื่องจักรใช้ที่ดูดอากาศเฉพาะสำหรับเครื่องจักรในกระบวนการผลิตนั้น อย่างไรก็ตาม ควรจัดให้มีการระบายอากาศเสียที่เหมาะสม หากมีการก่อกวนของฝุ่นขณะปฏิบัติงานหรือสิ้นสุดขั้นตอนรีแกรนูลेशन การตัดเฉือนของเครื่องจักร (เช่น การเจาะ การขัด และอื่นๆ)

การทำความสะอาดเครื่องจักรที่ปนเปื้อนสารโดยเปิดทิ้งไว้ ควรหลีกเลี่ยงการขนย้ายโดยเปิดฝาทิ้งไว้ จะต้องทำการตรวจวัดการระเหยตามข้อบังคับ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:  
ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประกายไฟฟ้าสถิตย์

#### การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE), อะลูมิเนียม, คาร์บอนสตีล (เหล็ก)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการก่อกวนของฝุ่น ฝุ่นของผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ

ความคงตัวในการจัดเก็บ:  
ป้องกันจากความชื้น

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

diantimony trioxide, 1309-64-4;

TWA value 0.5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (TH))

ได้วัดขณะที่: antimony (Sb)

TWA value 0.02 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), ส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้

การเฝ้าระวังสถานที่ทำงานด้วยการวัดค่าแสงอาจจำเป็นเพื่อทดสอบประสิทธิภาพมาตรฐานด้านความปลอดภัย ตัวอย่างเช่น การจัดให้มีระบายอากาศหรืออุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ทั้งนี้เนื่องจากการดังกล่าวต้องใช้สมรรถนะเฉพาะทาง จึงควรทำสัญญาหรือข้อตกลงกับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง (Laboratory Accreditation) เท่านั้น วิธีการที่เหมาะสมในการประเมินการได้รับสัมผัสสารทางเดินหายใจต้องพิจารณาตามมาตรฐานของยุโรป EN 482, 689 และ 14042 นอกจากนี้ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเทคนิคสำหรับสารอันตราย (TRGS 402) ในประเทศเยอรมนี

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ป้องกันการหายใจถ้าเกิดสารละอองลอยหรือฝุ่นที่เข้าทางการหายใจได้ สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ (Particle filter EN type P3)

การป้องกันมือ:

ใช้ถุงมือป้องกันความร้อนเมื่อขนย้ายสารที่หลอมเหลวและร้อน (ตาม EN 407) เช่น ถุงมือผ้าหรือหนัง

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

**การป้องกันทางร่างกาย:**

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการสัมผัส เช่น ผ่ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

**มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:**

ผลิตภัณฑ์นี้มีประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ที่อันตราย (ดูรายละเอียดในหัวข้อที่ 2 หลักเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น ละอองสาร ไอระเหยเข้าไป ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อกำลังใช้งาน เก็บแยกจากอาหารคนและอาหารสัตว์ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ หลังการนำถุงมือมาใช้กับสารทำความสะอาดผิวและเครื่องสำอางบำรุงผิว

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

ลักษณะที่ปรากฏ:	รูปทรงเป็นเม็ดกลม ๆ	
สี:	ต่างๆหลายชนิด ขึ้นอยู่กับการใช้สี	
กลิ่น:	ไม่มีกลิ่น	
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่ได้กำหนด	
ค่าความเป็นกรดต่าง:	ไม่ได้กำหนด	
ช่วงของการหลอมเหลว:	220 - 230 deg. C (1,013 hPa)	(DIN 53736)
ช่วงของจุดเดือด:	การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ไม่ถูกประเมิน	
จุดระเบิด:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถนำไปปรับใช้ได้	
จุดวาบไฟ:	ไม่ได้กำหนด	
อัตราการระเหย:	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด	
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง	(ได้มาจากจุดวาบไฟ)
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่เกี่ยวข้องกับกำเริบ และการติดฉลาก	
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่เกี่ยวข้องกับกำเริบ และการติดฉลาก	
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	> 350 deg. C	(ASTM D1929)
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	> 290 deg. C เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวจากความร้อน อย่าให้ความร้อนมากเกินไป	(TGA)
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง	การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้เองที่อุณหภูมิห้อง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: ไม่ใช่สารที่  
สามารถเกิดความร้อนได้เองตาม  
กฎหมายการขนส่งขององค์การ  
สหประชาชาติ (UN) กลุ่มที่ 4.2

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด  
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

ความดันไอ:

ไม่ได้กำหนด

ความหนาแน่น: 1.40 - 1.50 g/cm<sup>3</sup> (EN ISO 1183-1)  
(20 deg. C, 1,013 hPa)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์:

ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา

ความหนาแน่นรวม: 600 - 900 kg/m<sup>3</sup> (DIN 53466)  
(20 deg. C, 1,013 hPa)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):  
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย  
(20 deg. C, 1,013 hPa)

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา  
นอล (log Pow):  
ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์: ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

ค่าความหนืด, ทางกล: ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

**คุณสมบัติของอนุภาค**

การกระจายขนาดอนุภาค: คล้ายกับทรงกลมหรือทรงกลม -  
พื้นที่ผิวเฉพาะ: 0.0 m<sup>2</sup>/g (ISO 9227)

**10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี**

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

อุณหภูมิ: &gt; 290 deg. C

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: > 290 deg. C (TGA)  
เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวจากความร้อน อย่าให้ความร้อน  
มากเกินไป

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:  
ควรหลีกเลี่ยงสารที่ไม่รู้จัก

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

ฉบับ: 8.0

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

**การกัดกร่อนต่อโลหะ:** ไม่มีผลการกัดกร่อนต่อโลหะ

**ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:**

ยังไม่เคยพบว่าเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

**ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:**

carbon monoxide, tetrahydrofuran, carbon dioxide, terephthalic acid, water

อันตรายจากการสลายให้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นพิษจากความร้อน

**ความเสถียรทางเคมี:**

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

**ปฏิกิริยาทางเคมี:**

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่หลอมเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความร้อน

อาการ

ยังไม่ทราบอาการและ /หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

**การประเมินผลการระคายเคือง:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง:อาจทำให้เกิดการระคายเคืองจากการเสียดสี

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

การก่อมะเร็ง

**การประเมินการก่อมะเร็ง:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ ชัดเจน ผู้กัมมันต์ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องไว้ในผลิตภัณฑ์อย่างแน่น (เกือบจะไม่สามารถเข้าสู่ร่างกายได้)

ไม่มีการก่อกวนของฝุ่นที่สามารถหายใจเข้าไปได้ระหว่างการใช้งาน อย่างไรก็ตาม ต้องพิจารณาถึงกฎ ข้อบังคับการป้องกันจากการทำงาน หากมีการก่อกวนของฝุ่นขณะปฏิบัติงานหรือสิ้นสุดกระบวนการรี แกรนด์เลชั่น การตัดเฉือนของเครื่องจักร (เช่น การเจาะ การขัด และอื่นๆ) อย่างไรก็ตาม ต้องคำนึงถึง การปลดปล่อยและการหายใจรับเอาฝุ่นที่สามารถหายใจเข้าไปได้ (ฝุ่นละเอียด) จากการศึกษาในสัตว์ ถ้าฝุ่นก่อกวนขึ้นสารจะถูกปลดปล่อยซึ่งทำให้เกิดมะเร็งโดยการหายใจ

ข้อมูลของ : diantimony trioxide

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

การบ่งชี้ของผลกระทบต่อสุขภาพการก่อมะเร็งที่เป็นไปได้ในสัตว์ทดลอง หน่วยงานวิจัยด้านมะเร็งนานาชาติ (IARC) ได้จำแนกสารนี้เป็นกลุ่ม 2B (สารที่อาจก่อมะเร็งในมนุษย์)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ ชัดเจน

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ ชัดเจน

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

ไม่ได้กำหนด

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง เฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ ชัดเจน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

อาจเป็นอันตรายถ้ากลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ ชัดเจน

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำและสามารถแยกตัวออกจากน้ำในระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้น้อย

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

จากสมบัติทางโครงสร้าง การสลายตัวในน้ำจะไม่เกิดขึ้น

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่พบว่าการสะสมในสิ่งมีชีวิตต่างๆ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถสะสมในสิ่งมีชีวิตได้ง่ายเนื่องจากคงตัวและความไม่สามารถละลายในน้ำ

ผลกระทบที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ความสามารถในการดูดซับในขอบเขตของสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วยอนุมูลไฮโดรเจน (AOX):

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ขึ้นอยู่กับสูตร และพันธะฮาโลเจน สามารถเพิ่มค่า AOX ในน้ำบริสุทธิ์หรือถ้าไหลลงสู่ น้ำ

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศ:

ผลิตภัณฑ์เป็นสารพอลิเมอร์

---

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อควรทำให้ว่างเปล่าสมบูรณ์ที่สุด

บรรจุภัณฑ์เปล่าที่สมบูรณ์สามารถนำกลับไปที่รีไซเคิลได้

---

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

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

#### การขนส่งทางทะเล IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

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

#### Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Marine pollutant:	no
Special precautions for user	None known

#### การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

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

#### Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

การขนส่งทางทะเลในปริมาณมากให้เป็นไปตามข้อกำหนดองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 8.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4406 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036534/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 16.10.2025

ไม่ได้กำหนดให้มีการขนส่งสินค้าทางทะเลในปริมาณ  
มาก

Maritime transport in bulk is not intended.

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ