

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/10

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

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

ชื่อผลิตภัณฑ์:

**ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 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: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ไม่มีอันตรายเฉพาะเป็นพิเศษใดๆ หากพิจารณาตามข้อกำหนดการดูแลจัดเก็บรักษา

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

#### คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

สารผสมพร้อมใช้ที่มีสารดังนี้เป็นหลัก:  
polybutylene terephthalate (PBT)

สารเพิ่มคุณภาพ

ไม่พบอันตรายที่เฉพาะเจาะจง

### 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

### 5. มาตรการพญูเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

น้ำ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

**อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:**

ณ อุณหภูมิสูงกว่า > 290 deg. C สามารถปล่อยออกมา/เปล่งออกมา: carbon monoxide, tetrahydrofuran  
ภายใต้สภาวะการเกิดเพลิงไหม้แบบพิเศษ อาจเกิดสารพิษอื่นๆได้ในปริมาณเล็กน้อย การเกิด  
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวและการออกซิเดชันขึ้นอยู่กับสภาวะของการเกิดเพลิงไหม้

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:**

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

**ข้อมูลเพิ่มเติม:**

กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:**

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ

**วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:**

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยอุปกรณ์และการกำจัดที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: เก็บด้วยอุปกรณ์และการกำจัดที่เหมาะสม

สำหรับสารที่หลงเหลือ: กวาด หรือดูด

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

**ข้อมูลเพิ่มเติม:** มีความเสี่ยงสูงในการสั่นหล่น เนื่องจากการรั่วไหลหรือตกหล่นของผลิตภัณฑ์

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

**การขนย้าย**

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น ละอองสาร ไอระเหยเข้าไป สำหรับกระบวนการที่มีความร้อนและ/หรือ  
เครื่องจักรที่ใช้ดูดอากาศเฉพาะที่สำหรับเครื่องจักรในกระบวนการผลิตนั้น

**การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:**

ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประกายไฟฟ้าสถิตย์

**การจัดเก็บ**

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), โพลีเอทิลีนความหนาแน่น  
สูง (HDPE), อะลูมิเนียม, คาร์บอนสตีล (เหล็ก)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น หลีกเลี่ยง  
ไม่ให้เกิดการก่อตัวของฝุ่น ฝุ่นของผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ

**ความคงตัวในการจัดเก็บ:**

ป้องกันจากความชื้น

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

การจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ป้องกันการหายใจถ้าเกิดสารระเหยหรือฝุ่นที่เข้าทางการหายใจได้สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ (Particle filter EN 143 type P2)

การป้องกันมือ:

ใช้ถุงมือป้องกันความร้อนเมื่อขนย้ายสารที่หลอมเหลวและร้อน (ตาม EN 407) เช่น ถุงมือผ้าหรือหนัง

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อกำลังใช้งาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ หลังการนำถุงมือมาใช้กับสารทำความสะอาดผิวและเครื่องสำอางบำรุงผิว

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:

รูปทรงเป็นเม็ดกลม ๆ

สี:

สีดำ

กลิ่น:

ไม่มีกลิ่น

ขีดจำกัดของกลิ่น:

ไม่ได้กำหนด

ค่าความเป็นกรดต่าง:

ไม่ได้กำหนด

ช่วงของการหลอมเหลว: 220 - 230 deg. C  
(1,013 hPa)

(DIN 53736)

ช่วงของจุดเดือด:

การย่อยสลายของผลิตภัณฑ์ไม่ถูกประเมิน

จุดระเหิด:

ไม่มีข้อมูลที่สามารถนำไปปรับใช้ได้

จุดวาบไฟ:

ไม่ได้กำหนด

อัตราการระเหย:

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของแข็งที่ไม่ระเหิด

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

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
สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:	ไม่ใช่สารที่สามารถเกิดความร้อนได้เองตามกฎหมายการขนส่งขององค์การสหประชาชาติ (UN) กลุ่มที่ 4.2	
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่ระเบิด	
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้	
ความดันไอ:	ไม่ได้กำหนด	
ความหนาแน่น:	1.2 - 1.35 g/cm3 (20 deg. C, 1,013 hPa)	(EN ISO 1183-1)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษา	
ความหนาแน่นรวม:	600 - 900 kg/m3 (20 deg. C, 1,013 hPa)	(DIN 53466)
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ไม่ได้กำหนด	
การละลายได้ในน้ำ:	ไม่ละลาย (20 deg. C, 1,013 hPa)	
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	ไม่ได้กำหนด	
ค่าความหนืด, ทางจลน์:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง	
ค่าความหนืด, ทางกล:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง	

**คุณสมบัติของอนุภาค**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

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

การกัดกร่อนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ยังไม่เคยพบว่าเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

สารที่เกิดจากการสลายตัว:

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

ก๊าซที่ได้จากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์สามารถปล่อยไปได้ถ้าผลิตภัณฑ์ได้รับความร้อนสูง

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

ปฏิกิริยาทางเคมี:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่หลอมเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความร้อน

อาการ

ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ  
ชัดเจน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:****การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง:**อาจทำให้เกิดการระคายเคืองจากการเสียดสี

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

การก่อมะเร็ง

**การประเมินการก่อสารมะเร็ง:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

**การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

**การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

ไม่ได้กำหนด

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

**การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:**

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุชัดเจน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: **ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุ  
ชัดเจน

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ มีความเป็นไปได้สูงที่  
ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำและสามารถแยกตัวออกจากน้ำในระบบการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้น้อย

การวิเคราะห์ความเสถียรในน้ำ:

จากสมบัติทางโครงสร้าง การสลายตัวในน้ำจะไม่เกิดขึ้น

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ไม่พบว่ามี การสะสมในสิ่งมีชีวิตต่างๆ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถสะสมในสิ่งมีชีวิตได้ง่ายเนื่องจากคงตัวและความไม่สามารถละลายในน้ำ

ผลกระทบที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ความสามารถในการดูดซับในขอบเขตของสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วยอนุมูลไฮโดรเจน (AOX):

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่สารอินทรีย์ที่มีพันธะอินทรีย์

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศ:

ผลิตภัณฑ์เป็นสารพอลิเมอร์

## 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ตรวจสอบความเป็นไปได้ในการรีไซเคิล

ทำการเผาไหม้ในโรงงานเผาขยะที่เหมาะสมโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่น



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:  
หีบห่อควรทำให้ว่างเปล่าสมบูรณ์ที่สุด  
บรรจุภัณฑ์เปล่าที่สมบูรณ์สามารถนำกลับไปที่ไซเคิลได้

## 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง	
หมายเลข UN หรือหมายเลข ID	ไม่เหมาะสม
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	ไม่เหมาะสม
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล  
IMDG

ไม่ได้จำแนกเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือหมายเลข ID:	ไม่เหมาะสม
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	ไม่เหมาะสม
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

ไม่ได้จำแนกเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือหมายเลข ID:	ไม่เหมาะสม
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	ไม่เหมาะสม
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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.01.2025

ฉบับ: 6.0

ผลิตภัณฑ์: ULTRADUR® B 4520 BLACK 00110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036433/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 22.10.2025

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

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ