

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/10

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.07.2023

ผลิตภัณฑ์: Luphen® 3685

ฉบับ: 4.0

(30626974/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

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

ชื่อผลิตภัณฑ์:  
Luphen® 3685

การใช้: วัตถุดับ, สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเท่านั้น

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอสเอฟ (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:

| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยหนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



คำสัญญาณ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.07.2023

ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3685**

ฉบับ: 4.0

(30626974/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

**คำเตือน**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280 สวมถุงมือป้องกัน

P261 หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์เข้าไป

P272 เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ

P333 + P313 หากระคายหรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการ

รักษา

P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

**3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์****คุณลักษณะของสารเคมี**

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

สารละลายน้ำของโพลีเมอร์ที่มีสารต่อไปนี้เป็นหลัก: โพลียูรีเทน

**ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

| mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

ปริมาณ (W/W): &gt; 0 PPM - &lt; 25

PPM

หมายเลข CAS: 55965-84-9

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)

Acute Tox.: ประเภทย่อย 2 (การรับสัมผัส

ทางการหายใจ - ละออง)

Acute Tox.: ประเภทย่อย 2 (ผิวหนัง)

Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 1C

Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 1

Skin Sens.: ประเภทย่อย 1A

Aquatic Acute: ประเภทย่อย 1

Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 1

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 100

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 100

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:  
ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:  
ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:  
ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

อันตราย: ไม่คาดว่าจะอันตราย

การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

## 5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, ฟองเคมีแห้ง, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ไม่พบอันตรายที่เฉพาะเจาะจง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ควรพิจารณาวิธีการดับเพลิงบริเวณรอบๆ

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคลหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามปล่อยสารที่ยังได้ไต่บ่าบดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

**วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:**

สำหรับปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ซีลี้อย, วัสดุยึดเกาะทั่วไป, ดินเบา (kieselguhr)) กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบลอก

**7. การขนย้ายและการจัดเก็บ****การขนย้าย**

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย หลังจากการจัดเก็บเป็นเวลานาน อาจเกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นเล็กน้อย จากข้อมูลที่ดีที่สุดของบริษัท พบว่าในขณะที่ใช้งานจะได้รับสารไม่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัส (OEL) การบรรจุสารลงไปจนถึงสามารถปฏิบัติได้หลังจากทำความสะอาดอย่างหมดจดและแน่ใจว่าไอที่เหลืออยู่ในถังได้ออกไปหมดแล้วเท่านั้น ต้องพิจารณาและปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่นและมาตรฐานนานาชาติที่ว่าด้วยขอบเขตของช่องว่างในการบรรจุด้วย ในกรณีที่สงสัยต้องวัดความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์

**การจัดเก็บ**

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ป้องกันการเก็บในที่เย็นจัด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 5 deg. C

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 60 deg. C

**8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล****สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน**

เท่าที่ทราบไม่มีสารที่จำเพาะเจาะจงของการรับสัมผัสสารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงานที่กำหนดไว้

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล****การป้องกันมือ:**

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN ISO 374-1) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 480 นาที เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ (0.4 มม.) ยางคลอโรพรีน (0.5 มม.) หรือ ยางบิวทิล (0.7 มม.)

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

**การป้องกันดวงตา:**

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

**มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:**

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว, การกระจายตัว  
สี: สีขาว  
กลิ่น: เกือบไม่มีกลิ่น  
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่ได้กำหนด

ค่าความเป็นกรดต่าง: 8.0 - 9.0 (DIN ISO 976)

ข้อมูลของ : water  
จุดหลอมเหลว: 0 deg. C

ข้อมูลของ : water  
จุดเดือด: 100 deg. C

จุดวาบไฟ: ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ลุกติดไฟ  
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด: สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ  
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด: สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ  
จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก

อุณหภูมิที่ติดไฟ: ไม่ได้กำหนด

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: จะไม่สลายตัวเมื่อใช้  
งานอย่างถูกต้อง

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: ไม่ลุกติดไฟด้วยตนเอง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: สารนี้ไม่  
สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด  
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแพร่กระจายของเพลิงไหม้

ข้อมูลของ : water  
ความดันไอ: 23.4 hPa  
(20 deg. C)  
ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.04 g/cm3 (ISO 2811-1)  
(20 deg. C)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์: ไม่มีข้อมูล

ความสัมพัทธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): ไม่ได้กำหนด

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.07.2023

ผลิตภัณฑ์: Luphen® 3685

ฉบับ: 4.0

(30626974/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

การละลายได้ในน้ำ:	ละลายได้เพียงบางส่วน (15 deg. C)	
ความเข้ากันได้กับน้ำ:	ผสมกันได้	
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	ไม่ได้กำหนด	
ค่าความหนืด, ทางจลน:	20 - 120 mPa.s (23 deg. C, 250 1/s)	(DIN EN ISO 3219, Annex A)
บรรจุของแข็ง:	39.0 - 41.0 %	
ข้อมูลอื่น ๆ:		
ขนาดอนุภาคอยู่ระหว่าง :	< 0.1 ไมโครเมตร - 10 ไมโครเมตร	

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:  
หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่มากเกินไป

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: จะไม่สลายตัวเมื่อใช้งานอย่างถูกต้อง

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:  
ควรหลีกเลี่ยงสารที่ไม่รู้จัก

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:  
ไม่เกิดปฏิกิริยาที่อันตรายเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ หลังจากการจัดเก็บเป็นเวลานาน อาจเกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ขึ้นเล็กน้อย

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:  
เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ปฏิกิริยาทางเคมี:  
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูเพศชาย (ทางปาก): > 2,000 - 10,000 mg/kg

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

## อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

## การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ถ้าผลิตภัณฑ์ติดกับผิวหนังอาจเกิดการระคายเคืองเมื่อสารนั้นแห้ง

ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 404)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบบที่เรียบ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:

จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (ขึ้นอยู่กับส่วนประกอบ)

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ข้อมูลเพื่อประเมินผลของสารเกี่ยวกับการพัฒนาความเป็นพิษยังไม่เพียงพอสำหรับการประเมินผลอย่างสมบูรณ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:  
จากการศึกษาในสัตว์สังเกตพบว่ามีผลกระทบหลังจากรับสัมผัสซ้ำๆทางการหายใจ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่ได้กำหนด

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ไม่มีรายงานด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง ถ้ามีการเคลื่อนย้ายอย่างเหมาะสมและมีการ ระบุนชัดเจน รายละเอียดได้รับจากผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guide-line 203, static)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201)

ความเข้มข้นปกติ

จุลชีพ/ผลกระทบของแอคติเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (0.5 h) > 100 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C)

ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคติเวเตดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

> 70 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC,part C) การกำจัดได้ง่ายจากน้ำ



โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

จากลักษณะทางโครงสร้างของสาร ไม่พบโพลีเมอร์สะสมในสิ่งมีชีวิต

ผลกระทบที่เป็นอันตรายอื่นๆ

ความสามารถในการดูดซับในขอบเขตของสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วยอนุภาคไฮโดรเจน (AOX):  
ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามปล่อยสารที่ยังได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เท่าที่ทราบในปัจจุบันไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ข้อมูลเกี่ยวกับนิเวศวิทยาได้มาจากสารที่คล้ายคลึงกัน

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ต้องทิ้งหรือเผาให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

รหัสของเสียตามสมุดรายชื่อของเสียของกลุ่มประเทศยุโรป (EWC)

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือหมายเลข ID ไม่เหมาะสม

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 06.07.2023

ผลิตภัณฑ์: **Luphen® 3685**

ฉบับ: 4.0

(30626974/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

มลพิษทางทะเล: ไม่		Marine pollutant: no	
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user	None known
การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO		<b>Air transport</b> IATA/ICAO	
ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม	UN number or ID number:	Not applicable
หมายเลข ID:	ไม่เหมาะสม	UN proper shipping name:	Not applicable
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ไม่เหมาะสม	Transport hazard class(es):	Not applicable
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Special precautions for user	None known
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล		

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิต

## เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายซึ่งบ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้

งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ