

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/11

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017

ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Yellow**

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

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

#### Lucantin® Yellow

การใช้: สารปรุงแต่งอาหาร

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.

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้สภาวะที่แน่นอน สามารถทำให้เกิดการระเบิดของฝุ่น ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีส่วนประกอบของสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ (PBT-

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Yellow

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

**persistent/bioaccumulative/toxic) หรือที่ตกค้างยาวนานมาก สะสมในสิ่งมีชีวิตได้ดีมาก vPvB  
(very persistent/very bioaccumulative)**

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

#### คุณลักษณะของสารเคมี

สารผสมพร้อมใช้ที่มีสารตั้งนี้เป็นหลัก: ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate (ปริมาณ (W/W): 10 %)

ในสารระหว่างเซลล์ของเนื้อเยื่อ/ครรภ/มดลูก : คาร์โบไฮเดรต, Gelatins

ทำให้คงที่กับ : ethoxyquin

#### ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

##### ethoxyquin

ปริมาณ (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$  Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)  
หมายเลข CAS: 91-53-2

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

#### คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

#### เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

#### เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

#### เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

#### เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากด้วยน้ำแล้วดื่มน้ำปริมาณมาก

#### หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: คาดว่าไม่เกิดอาการใดๆอย่างมีนัยสำคัญเนื่องจากผลิตภัณฑ์ไม่ได้ถูกจัดจำแนกประเภท  
การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

### 5. มาตรการผจญเพลิง

#### สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

#### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

คาร์บอนไดออกไซด์, ไอร์เรเยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย ก่อให้เกิดฟุ้งหรือหมอก  
อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หล่อเย็นภาชนะ  
บรรจุด้วยละอองน้ำ

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8  
หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือ ตัก

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิดจากฝุ่นของสารได้ หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น ป้องกันประกายไฟฟ้า  
สถิตย์ ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

### การจัดเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: ป้องกันสารจากแสง เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นและในที่เย็น

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

| sucrose, 57-50-1;

### TWA value 10 mg/m3 (ACGIHTLV)

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

##### การป้องกันการหายใจ:

ป้องกันการหายใจถ้าเกิดสารละอองลอยหรือฝุ่นที่เข้าทางการหายใจได้ ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพต่ำสำหรับอนุภาคของแข็ง (เช่น ใส่กรองอนุภาคตาม EN 143 หรือ 149 ชนิด P1 หรือ FFP1)

##### การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) 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 อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

##### การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

##### การป้องกันทางร่างกาย:

ชุดป้องกันสารเคมีทั้งหมด (ตามมาตรฐานเยอรมัน DIN-EN465), ถ้ามีฝุ่น

##### มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

##### ลักษณะที่ปรากฏ:

สี:

ผง

กลิ่น:

สีแดงอิฐ

ขีดจำกัดของกลิ่น:

กลิ่นอ่อนเฉพาะ

ไม่ได้กำหนด

ค่าความเป็นกรดต่าง:

ไม่ได้กำหนด

จุดหลอมเหลว:

ไม่ได้กำหนด

จุดเดือด:

ไม่ได้กำหนด

จุดวาบไฟ:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

อัตราการระเหย:

ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):

ไม่ไวไฟมาก

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Yellow

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่  
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด  
ฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่  
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด  
ฉลาก

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:  $\geq 145 \text{ deg. C}$   
สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: เป็นสารที่

(DSC (OECD 113))

สามารถเกิดความร้อนได้เองตาม  
กฎหมายการขนส่งขององค์การ  
สหประชาชาติ (UN) กลุ่มที่ 4.2  
จากผลการทดสอบ บรรจภัณฑ์ขนาด  
น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร ได้รับการ  
ยกเว้นจากการจัดจำแนก

พลังงานลุกติดไฟต่ำสุด:  $> 1 \text{ J}$ 

เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิด  
จากฝุ่นของสารได้

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ  
ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ความดันไอ:

ไม่ได้กำหนด

ความหนาแน่นรวม: โดยประมาณ  $600 \text{ kg/m}^3$ 

ความสัมพันธความหนาแน่นไอ (อากาศ):

ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ  
( $> 35 \text{ deg. C}$ )

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา  
นอล (log Pow):

ใช้ไม่ได้กับสารผสม

ข้อมูลของ : ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา  
นอล (log Pow): 12.79

(calculated)

(25 deg. C)

ข้อมูลของ : ethoxyquin

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา  
นอล (log Pow): 3.87

(25 deg. C)

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Yellow**

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน  $\geq 145 \text{ deg. C}$  (DSC (OECD 113))  
ร้อน:

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

ยังไม่ทราบในระหว่างการใช้และการจัดเก็บ ถ้าใช้ตามคำแนะนำ

การกัดกร่อนต่อโลหะ: ไม่คาดว่าจะกัดกร่อนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการกินครั้งเดียว

ข้อมูลของ : **ethoxyquin**

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): 800  
- 1,000 mg/kg (other)

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): >  
10,000 mg/kg

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลของ : **ethoxyquin**

การประเมินผลการระคายเคือง:

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตาลเล็กน้อย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Yellow**

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:  
ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลของ : **ethoxyquin**

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:  
ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:  
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:  
สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบบที่เรียบ ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:  
ไม่ได้จัดจำแนก เนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:  
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:  
ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ข้อมูลของ : **ethoxyquin**

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:  
จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าไม่สามารถตัดประเด็นได้ว่าจะมีผลกระทบต่อการปฏิสนธิเมื่อได้รับสารในปริมาณที่สูง ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:  
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Yellow

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

ไม่ได้จัดจำแนก เนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลทางพิษวิทยาได้จากคุณสมบัติของสารแต่ละส่วนประกอบ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอคทีเวเต็ดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ข้อมูลของ : ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) โดยประมาณ 5,300 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่มีความเป็นพิษในช่วงการละลาย

ข้อมูลของ : ethoxyquin

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 18 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-1 (EPA-Guideline), ไหลผ่าน)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ข้อมูลของ : ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate

จุลชีพ/ผลกระทบของแอกทีเวเต็ดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ 10 (30 min) > 10,000 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 27 (draft), ในน้ำ)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ 20 (30 min) > 1,000 mg/l, activated sludge (DIN EN ISO 8192, ใช้อากาศ)

ข้อมูลของ : ethoxyquin

จุลชีพ/ผลกระทบของแอกทีเวเต็ดสลัดจ์:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ 20 (30 min) โดยประมาณ 60 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192, ใช้อากาศ)



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Yellow**

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:  
ไม่ได้กำหนด

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**  
การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:  
สารจะระเหยอย่างรวดเร็วจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ  
คาดว่าจะมีการดูดซึมในดินได้

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):  
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**  
ข้อมูลสำหรับการกำจัด:  
**10 - 20 %** ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (28 วัน)  
(OECD Guideline 301 F) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน)

ข้อมูลของ : **ethoxyquin**  
ข้อมูลสำหรับการกำจัด:  
**< 20 %** ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (25 วัน) (OECD Guideline 301 F) (ใช้อากาศ, แอคทิเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)อุตสาหกรรม)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:  
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

ข้อมูลของ : **ethoxyquin**  
ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:  
| ไม่มีการสะสมที่มีนัยสำคัญในสิ่งมีชีวิตที่คาดว่าจะเป็ผลของสัมประสิทธิ์

ข้อมูลของ : **ethyl 8'-apo-beta-caroten-8'-oate**  
ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:  
| ไม่มีการสะสมที่มีนัยสำคัญในสิ่งมีชีวิตที่คาดว่าจะเป็ผลของสัมประสิทธิ์ ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถสะสมในสิ่งมีชีวิตได้ง่ายเนื่องจากคงตัวและความไม่สามารถละลายในน้ำ

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

| การขนส่งภายในประเทศ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Yellow**

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

ประเภทของความอันตราย: **4.2**  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**  
หมายเลขยูเอ็น: **UN 3088**  
การติดฉลากเตือนอันตราย: **4.2**  
ชื่อทางการขนส่ง: **SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ประกอบด้วย ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)**

การขนส่งทางทะเล  
IMDG

Sea transport

IMDG

ประเภทของความอันตราย: **4.2**  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**  
หมายเลขยูเอ็น: **UN 3088**  
การติดฉลากเตือนอันตราย: **4.2**

Hazard class: 4.2

Packing group: III  
ID number: UN 3088  
Hazard label: **4.2**

มลพิษทางทะเล: **ไม่**  
ชื่อทางการขนส่ง: **SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ประกอบด้วย ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)**

Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)

การขนส่งทางอากาศ  
IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

ประเภทของความอันตราย: **4.2**  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**  
หมายเลขยูเอ็น: **UN 3088**  
การติดฉลากเตือนอันตราย: **4.2**  
ชื่อทางการขนส่ง: **SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ประกอบด้วย ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)**

Hazard class: 4.2

Packing group: III  
ID number: UN 3088  
Hazard label: **4.2**

Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains ETHYL-8'-APO-β-CAROTEN-8'-OATE)

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่เป็นสินค้าอันตรายประเภทย่อย 4.2 เมื่อบรรจุในภาชนะบรรจุที่มีความจุไม่เกิน 3000 ลิตร

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 01.11.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Yellow**

ฉบับ: 5.0

(30041147/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 15.10.2025

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

**ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิต ต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน**

### **เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปยังการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด**

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ  
ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ