

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/11

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019

ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Red**

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Lucantin® Red

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.

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้สภาวะที่แน่นอน สามารถทำให้เกิดการระเบิดของฝุ่น ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีส่วนประกอบของสารที่ตกค้างยาวนาน สะสมในสิ่งมีชีวิตและเป็นพิษ (PBT-

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Red**

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

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

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

สารผสมพร้อมใช้ที่มีสารตั้งนี้เป็นหลัก: canthaxanthin (ปริมาณ (W/W): 10 %)

ในสารระหว่างเซลล์ของเนื้อเยื่อ/ครรภ/มดลูก : คาร์โบไฮเดรต, Gelatins

ทำให้คงที่กับ : ethoxyquin

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ethoxyquin

ปริมาณ (W/W): $\geq 3\% - < 5\%$
หมายเลข CAS: 91-53-2

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**
Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (สูดดม - ผ่น)**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:
ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:
ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:
ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:
ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

หมายเหตุถึงแพทย์:
อาการ: ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม
การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:
ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:
ลำน้ำ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Red

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

คาร์บอนไดออกไซด์

การเผาไหม้ทำให้เกิดอันตรายและฟุ้งพิษ อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น ข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ถูกละเอียดในส่วนที่ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยอุปกรณ์และการกำจัดที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิดจากฝุ่นของสารได้ ป้องกันประกายไฟฟ้า
สถิตย์ ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย

การจัดเก็บ

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับภาชนะบรรจุ: โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE), แก้ว, กระดาษ, โพลีเอทิลีน
ความหนาแน่นสูง (HDPE), อะลูมิเนียม, ดิบก (แผ่นดิบก)

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น

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:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	ผง
สี:	สีแดงจนถึงสีน้ำตาล
กลิ่น:	กลิ่นอ่อนเฉพาะ
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่ได้กำหนด
ค่าความเป็นกรดต่าง:	6 (5 %(m), 20 deg. C)
จุดหลอมเหลว:	> 100 deg. C
จุดเดือด:	ไม่ได้กำหนด
จุดวาบไฟ:	ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง
อัตราการระเหย:	อาจเปลี่ยนแปลงได้
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ไวไฟมาก

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Red

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง ไม่
เกี่ยวข้องกับการจำแนก และการติด
ฉลาก

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ≥ 150 deg. C

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: เป็นสารที่

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

พลังงานลุกติดไฟต่ำสุด: > 1 J

เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการระเบิด
จากฝุ่นของสารได้

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

ความดันไอ:

อาจเปลี่ยนแปลงได้

ความหนาแน่นรวม: โดยประมาณ 650 kg/m³

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ
(> 35 deg. C)

ความเข้ากันได้กับน้ำ:

ผสมกันได้

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):
ใช้ไม่ได้กับสารผสม

ข้อมูลของ : canthaxanthin

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (calculated)
นอล (log Pow): 14.1
(25 deg. C)

ข้อมูลของ : ethoxyquin

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (measured)
นอล (log Pow): 3.39
(ค่าความเป็นกรดต่าง: 7)
3.18 (measured)
(ค่าความเป็นกรดต่าง: 5)
3.19 (measured)
(ค่าความเป็นกรดต่าง: 9)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Red

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

ค่าความหนืด, ทางกล:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น หลีกเลี่ยง
แหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน ≥ 150 deg. C
ร้อน:

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

ยังไม่ทราบในระหว่างการใช้และการจัดเก็บ ถ้าใช้ตามคำแนะนำ

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่คาดว่าจะกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

อันตรายจากการระเบิดของฝุ่น

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการกินครั้งเดียว

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการกินครั้งเดียว

ข้อมูลของ : ethoxyquin

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้ง
เดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากการหายใจเข้าไปในเวลาสั้น

ข้อมูลของ : canthaxanthin

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): >
5,600 mg/kg (ทดสอบโดย BASF)

ข้อมูลของ : ethoxyquin

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Red

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)** หนูเพศขาว (ทางปาก): 1,675 mg/kg (OECD Guideline 401)

การระคายเคือง**การประเมินผลการระคายเคือง:**

ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลของ : ethoxyquin

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:**

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ผลการเกิดภูมิแพ้ทางผิวหนังไม่ปรากฏจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ข้อมูลของ : ethoxyquin

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีผลการกระตุ้นอาการภูมิแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ไม่พบผลกระทบต่อการก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบหลายชนิดกับแบคทีเรียและการเพาะเซลล์ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ข้อมูลของ : ethoxyquin

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

การก่อมะเร็ง**การประเมินการก่อมะเร็ง:**

จากส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ทำให้แน่ใจได้ว่าไม่เกิดการก่อมะเร็งในมนุษย์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: Lucantin® Red

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

การศึกษาในระยะยาวในหนูเพศชายซึ่งได้รับสารเคมีทางปาก ไม่พบผลการก่อมะเร็ง ข้อมูลจากสิ่ง
ตีพิมพ์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ข้อมูลของ : ethoxyquin

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

ข้อมูลของ : canthaxanthin

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ไม่มีอาการบ่งชี้จากความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อนหรือผลการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป จากการศึกษา
ในสัตว์ทดลอง ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

ข้อมูลของ : ethoxyquin

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง
เฉพาเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Red**

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่คาดว่าจะเกิดการยับยั้งการย่อยสลายของของกากตะกอนแอกติเวเตดสลัดจ์เมื่อเริ่มด้วยการผ่านระบบบำบัดทางชีวภาพในความเข้มข้นต่ำที่เหมาะสม

ข้อมูลของ : canthaxanthin

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) > 10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ข้อมูลของ : ethoxyquin

ความเป็นพิษต่อปลา:

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

ข้อมูลของ : canthaxanthin

จุลชีพ/ผลกระทบของแอกติเวเตดสลัดจ์:

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

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนองร้อยละ **20** (30 min) > 1,000 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, **ใช้อากาศ**)

ข้อมูลของ : ethoxyquin

จุลชีพ/ผลกระทบของแอกติเวเตดสลัดจ์:

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

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
ไม่ได้กำหนด

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

ข้อมูลของ : canthaxanthin

ข้อมูลของ : ethoxyquin

ข้อมูลของ : canthaxanthin

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

< 20 % ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (28 วัน) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (**ใช้อากาศ, แอกติเวเตดสลัดจ์(ระบบตะกอนเร่ง)ชุมชน**)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Red**

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

ข้อมูลของ : ethoxyquin

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

< 20 % ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (25 วัน) (OECD Guideline 301 F) (ในอากาศ, แอควีเทคสเต็ดจ(ระบบตะกอนเร่ง)อุตสาหกรรม)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

ข้อมูลของ : ethoxyquin

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล (log Pow) ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลของ : canthaxanthin

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถสะสมในสิ่งมีชีวิตได้ง่ายเนื่องจากคงตัวและความไม่สามารถละลายในน้ำ ไม่มีการสะสมที่มีนัยสำคัญในสิ่งมีชีวิตที่คาดว่าเป็นผลของสัมประสิทธิ์

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

หมายเลขยูเอ็น: UN 3088

ประเภทการขนส่งสินค้า 4.2

อันตราย:

ชื่อทางการขนส่ง: **SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ประกอบด้วย CANTHAXANTHIN)**

การขนส่งทางทะเล

IMDG

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

หมายเลขยูเอ็น: UN 3088

ประเภทการขนส่งสินค้า 4.2

อันตราย:

มลพิษทางทะเล: ไม่

ชื่อทางการขนส่ง:

SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ประกอบด้วย CANTHAXANTHIN)

Sea transport

IMDG

Packing group: III

ID number: UN 3088

Transport hazard 4.2

class(es):

Marine pollutant: NO

Proper shipping name:

SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(contains CANTHAXANTHIN)

การขนส่งทางอากาศ

Air transport

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 26.12.2019
ผลิตภัณฑ์: **Lucantin® Red**

ฉบับ: 6.0

(30041146/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 13.10.2025

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
หมายเลขยูเอ็น:	UN 3088	ID number:	UN 3088
ประเภทการขนส่งสินค้า	4.2	Transport hazard	4.2
อันตราย:		class(es):	
ชื่อทางการขนส่ง:		Proper shipping name:	
SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.		SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	
(ประกอบด้วย CANTHAXANTHIN)		(contains CANTHAXANTHIN)	

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่เป็นสินค้าอันตรายประเภทย่อย 4.2 เมื่อบรรจุในภาชนะบรรจุที่มีความจุไม่เกิน 3000 ลิตร

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิต ต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ