

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/11

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020

ผลิตภัณฑ์: เซลอนตรา

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

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

#### Selontra®

#### เซลอนตรา

การใช้: สารกำจัดหนู, ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

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:

ข้อควรระวัง:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: **เชลอนดรา**

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย  
P102 เก็บให้ไกลจากมือเด็ก  
P103 อ่านฉลากก่อนใช้

**ผลิตภัณฑ์ไม่จำเป็นต้องติดฉลากเตือนความเป็นอันตรายตามระบบ GHS.**

**อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:**

**โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีมาก (vPvB)**

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมรวมทั้งสัตว์เลี้ยงและนก แต่ควรป้องกันจากสัตว์กลุ่มอื่นด้วยเช่นกัน

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ, สารกำจัดหนู, เขี่ยสำเร็จรูปชนิดก้อน

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

9,10-Secocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol, (3.beta.,5Z,7E)-

ปริมาณ (W/W): 0.075 %

หมายเลข CAS: 67-97-0

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 2 (สูดดม - ฝุ่น)**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 2 (กลืนกิน)**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 3 (ผิวหนัง)**

STOT RE: **ประเภทย่อย 1 (กลืนกิน)**

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 4**

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) **เขียนพจน์: 1**

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) **เรื้อรัง: 1**

Palm oil

ปริมาณ (W/W): < 50 %

หมายเลข CAS: 8002-75-3

corn oil

ปริมาณ (W/W): < 30 %

หมายเลข CAS: 8001-30-7

sucrose

ปริมาณ (W/W): < 15 %

หมายเลข CAS: 57-50-1

Wheat flour

ปริมาณ (W/W): < 15 %

หมายเลข CAS: 130498-22-5

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

อันตราย: มีรายงานว่าหากได้รับสัมผัสสารเป็นระยะเวลานาน จะทำให้เกิดภาวะแคลเซียมในเลือดสูงได้  
การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

#### 5. มาตรการพจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

#### 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเข้าไป สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

**วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:**

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือตัก

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสมซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

### การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

### การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์ สินค้าที่มีความไวต่อกลิ่น : แยกออกจากผลิตภัณฑ์ที่ให้กลิ่น ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บในภาชนะบรรจุเดิมในที่เย็นมีการระบายอากาศที่ดี เก็บในภาชนะที่แห้ง เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง ป้องกันจากความชื้น

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องการควบคุมในสถานที่ทำงาน

sucrose, 57-50-1;

TWA value 10 mg/m3 (ACGIHTLV)

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### การป้องกันการหายใจ:

ไม่ต้องการการป้องกันทางการหายใจ

#### การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) สำหรับการทำงานเป็นเวลานานหรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 480 นาที เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ (0.4 มม.) ยางคลอโรพรีน (0.5 มม.) หรือ ยางบิวทิล (0.7 มม.)

#### การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

#### การป้องกันทางร่างกาย:

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: เซลอนตรา

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน  
เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: กึ่งของแข็ง, ลักษณะข้นเหนียว (paste)  
สี: สีเทาจนถึงสีเขียว  
กลิ่น: ค่อนข้างหวาน, กลิ่นอ่อน ๆ  
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ

ค่าความเป็นกรดต่าง: โดยประมาณ 5 - 7  
(1 %(m), 20 deg. C)  
(แขวนลอย)

อุณหภูมิที่หลอมละลาย: ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

จุดเดือด: ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

จุดวาบไฟ: ไม่ได้กำหนด

อัตราการระเหย: ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ไวไฟมาก  
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล  
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ  
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม  
การใช้งานที่แนะนำ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล  
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ  
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม  
การใช้งานที่แนะนำ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 180 deg. C , 270 (DSC (OECD 113))  
kJ/kg  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

280 deg. C , 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เอง  
ตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี  
อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่  
4.1

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: เซลลูลอรา

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: อุณหภูมิ: 318.0 deg. C

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: ไม่ใช่สารที่  
สามารถเกิดความร้อนได้เองตาม  
กฎหมายการขนส่งขององค์การ  
สหประชาชาติ (UN) กลุ่มที่ 4.2

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด  
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

ความดันไอ:  
ไม่ได้กำหนด

ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.32 g/cm<sup>3</sup>  
(20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):  
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย  
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา  
นอล (log Pow):  
ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์:  
ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:  
ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 180 deg. C, 270 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 280 deg. C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการ  
ขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:  
สารออกซิไดซ์อย่างแรง, ต่างแก่, กรดแก่

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:  
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:  
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

#### การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ตามความจริงไม่เป็นพิษโดยการหายใจ ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการกินครั้งเดียว

#### ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): > 5,000 mg/kg  
ไม่พบการตาย

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศชาย (โดยการหายใจ):

ไม่สามารถหายใจได้เนื่องจากคุณสมบัติเคมีทางกายภาพของผลิตภัณฑ์

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางผิวหนัง): > 5,000 mg/kg

ไม่พบการตาย

### การระคายเคือง

#### การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

#### ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

ทำให้ระคายเคือง หรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

#### การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

#### ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

Buehler test หนูตะเภา:

### การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

#### การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

### การก่อมะเร็ง

#### การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : corn oil

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: เซลลอนตรา

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

**การประเมินการก่อสารมะเร็ง:**

ต้องคำนึงถึงความสามารถในการก่อมะเร็ง หลังจากได้รับสัมผัสสารเป็นเวลานานในความเข้มข้นที่สามารถทำให้เกิดความเป็นพิษต่อสารอินทรีย์

จากการทดสอบในสัตว์ฟันแทะพบว่าเกิดเนื้องอกได้ เมื่อให้อาหารที่มีสารในปริมาณมากหลังจากการปรับสภาพด้วยสารก่อมะเร็ง

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์****การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:**

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ

**ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน****การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:**

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลอง งสัตว์ทดลอง

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):**

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว: จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

**การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

**ข้อมูลของ : cholecalciferol**

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

การกลืนกินทางปากซ้ำๆอาจมีผลเล็กน้อยต่ออวัยวะ วัตถุประสงค์อาจเป็นสาเหตุในการทำลายตับหลังจากเกิดการย่อยซ้ำอีกครั้งในปริมาณที่น้อยลงแสดงผลโดยการศึกษาในสัตว์ สารนี้อาจเป็นสาเหตุในการทำลายหลอดเลือดหลังจากเกิดการย่อยอีกครั้งในปริมาณที่น้อยลงซึ่งแสดงผลโดยการศึกษาในสัตว์

**ข้อมูลของ : corn oil**

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

การสัมผัสสารในปริมาณมากโดยสัมผัสซ้ำๆกัน อาจทำให้เกิดการทำลายอวัยวะ

จากการศึกษาในสัตว์สังเกตเห็นว่าไม่มีผลกระทบหลังจากรับสัมผัสซ้ำๆทางการหายใจ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: **เชลอนตรา**

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : cholecalciferol

ความเป็นพิษต่อปลา:

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

ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง ได้ทดสอบสูงกว่าความสามารถในการละลาย รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ข้อมูลของ : cholecalciferol

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

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

ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ไม่มีความเป็นพิษในช่วงการละลาย

ข้อมูลของ : cholecalciferol

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (96 h) > 0.17 mg/l (อัตราการใช้), *Selenastrum  
capricornutum* (OECD Guideline 201, static)

ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง ไม่มีความเป็นพิษในช่วงการละลาย  
รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (96 h) 0.17 mg/l (อัตราการใช้), *Pseudokirchneriella  
subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด ผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการละลายต่ำในการทดสอบตัวกลาง ไม่มีความเป็นพิษในช่วงการละลาย

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : cholecalciferol

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ

คาดว่าจะมีการดูดซึมในดินได้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: **เชลอนตรา**

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

**การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : cholecalciferol  
-----

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : cholecalciferol

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 30 - 48, ปลา (calculated)  
-----

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:  
ห้ามปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ต้องทิ้งหรือเผาให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:  
หีบห่อที่ปนเปื้อนควรกำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมาย  
ขนส่ง

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมาย  
ขนส่ง

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 03.04.2020  
ผลิตภัณฑ์: **เชลอนตรา**

ฉบับ: 2.0

(30662329/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.08.2023

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ