

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 30.01.2023

ผลิตภัณฑ์: ออวีโก

ฉบับ: 5.1

(30492031/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 09.08.2023

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

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Orvego®

ออวีโก

การใช้: ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดรา

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:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสี่ (กลืนกิน)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อยสอง (การเจริญพันธุ์)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อยสอง (แท้ง)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อยหนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

**คำสัญญาณ:****คำเตือน****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H302	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อควรระวัง:**

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):**

P280	สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P201	ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P202	ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):**

P301 + P312	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P330	ชะล้างปาก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้
P308 + P313	หากได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):**

P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก
------	-----------------------

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):**

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

**อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:**

**โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีความ (vPvB)**  
ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับใช้ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

**ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดรา, สารแขวนลอยเข้มข้น****ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

5-ethyl-6-octyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine

ปริมาณ (W/W): 26.93 %

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**

หมายเลข CAS: 865318-97-4

Dimethomorph techn.

ปริมาณ (W/W): 20.2 %

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**

หมายเลข CAS: 110488-70-5

Repr.: **ประเภทย่อย 2 (fertility)**Repr.: **ประเภทย่อย 2 (unborn child)**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**

Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt

ปริมาณ (W/W): &lt; 5 %

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**

หมายเลข CAS: 102980-04-1

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**

propane-1,2-diol

ปริมาณ (W/W): &lt; 10 %

หมายเลข CAS: 57-55-6

**4. มาตรการปฐมพยาบาล****คำแนะนำทั่วไป:**

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

**เมื่อสูดดมสารเข้าไป:**

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

**เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:**

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์

**เมื่อสารเข้าตา:**

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

**เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:**

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

**หมายเหตุถึงแพทย์:**

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

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

## 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, สารประกอบฮาโลเจน, สารประกอบซิลิกา, ซัลเฟอร์ออกไซด์  
สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ประชาชนบรรจุนโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอยสวมชุดป้องกันส่วนบุคคลหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดินห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝบน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

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

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ

### การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: **60** เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : -5 deg. C

ผลิตภัณฑ์สามารถตกผลึกในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าที่กำหนด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 40 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

dimethomorph, 110488-70-5;

TWA value 0.67 mg/m3 (BASF recomm. occupational exposure limit)

ametoctradin, 865318-97-4;

TWA value 28.21 mg/m3 (BASF recomm. occupational exposure limit)

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองรวม **EN141** ชนิด **ABEK-P3** สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารอินทรีย์ ,

การป้องกันมือ:

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

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (**EN166**)

การป้องกันทางร่างกาย:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

<b>ลักษณะที่ปรากฏ:</b>	<b>ของเหลว</b>	
<b>สี:</b>	<b>สีขาว</b>	
<b>กลิ่น:</b>	<b>กลิ่นหอมอ่อน ๆ</b>	
<b>ขีดจำกัดของกลิ่น:</b>	ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ	
<b>ค่าความเป็นกรดต่าง:</b>	โดยประมาณ 6 - 8 (CIPAC น้ามาตรฐาน D, 1 %(m), 20 deg. C)	(other)
<b>จุดเยือกแข็ง:</b>	โดยประมาณ -6.2 deg. C	
<b>จุดเดือด:</b>	โดยประมาณ 100 deg. C (1,013 hPa)	
<b>จุดวาบไฟ:</b>	(Directive 92/69/EEC, A.9)	
	<b>ไม่มีจุดวาบไฟ - การตรวจวัดโดยการ ใช้จุดเดือด</b>	
<b>อัตราการระเหย:</b>	ไม่ได้กำหนด	
<b>ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):</b>	ไม่ได้กำหนด	
<b>ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:</b>	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ	
<b>ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:</b>	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ	
<b>อุณหภูมิที่ติดไฟ:</b>	463 deg. C	
<b>การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:</b>	220 deg. C , 20 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	285 deg. C , 340 kJ/kg	(DSC (OECD 113))
	ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เอง ตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ <b>4.1</b>	
<b>อันตรายจากการระเบิด:</b>	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี	
<b>มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:</b>	ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้	
	(Directive 92/69/EEC, A.14)	
	(Directive 2004/73/EC, A.21)	
<b>ความดันไอ:</b>	โดยประมาณ 23 hPa ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย	

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 30.01.2023  
ผลิตภัณฑ์: **ออร์โบ**

ฉบับ: 5.1

(30492031/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 09.08.2023

ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.11 g/cm<sup>3</sup> (OECD Guideline 109)  
(โดยประมาณ 20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):  
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ  
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):  
รายละเอียดขึ้นอยู่กับสมบัติของสารประกอบแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Dimethomorph techn.

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow): 2.63 - 2.73  
(20 deg. C)

ค่าความหนืด, ทางจลน์: โดยประมาณ 81 mPa.s  
(20 deg. C, 100 1/s)

ข้อมูลอื่น ๆ:

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 220 deg. C, 20 kJ/kg (DSC (OECD 113))

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 285 deg. C, 340 kJ/kg (DSC (OECD 113))

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ปฏิกิริยาทางเคมี:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### ช่องทางของการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)**หนูทุกขาว (ทางปาก): > 500  
- < 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** หนูทุกขาว (โดยการหายใจ): > 5.1 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ไม่พบการตาย สารละอองเหลวได้ถูกทดสอบ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)** หนูทุกขาว (ทางผิวหนัง): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษโดยการสูดดม

### อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

### การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 404)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

Buehler test หนูตะเภา: (OECD Guideline 406)

การทดสอบป้อนน้ำเหลืองเฉพาะที่ในหนู (LLNA) หนูถีบจักร: (OECD Guideline 429)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 30.01.2023  
ผลิตภัณฑ์: ออวีโก

ฉบับ: 5.1

(30492031/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 09.08.2023

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการทดลองกับสัตว์หลายชนิดไม่พบการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลจากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่ามีอันตรายต่อการปฏิสนธิ

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ได้พบข้อบ่งชี้ของการเกิดพิษ/ผลการเกิดลูกวิรูปจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจสร้างความเสียหายต่ออวมลูกหมากหลังจากการกลืนกินซ้ำๆ จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 23.2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, static)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

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

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) 74.2 mg/l (อัตราการใช้), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

ข้อมูลของ : dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ **10 (60 วัน)** 0.116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (34 วัน) 0.107 mg/l, *Pimephales promelas*

ข้อมูลของ : 5-ethyl-6-octyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), 0.044 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistatic)

ข้อมูลของ : dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), 0.22 mg/l, *Daphnia magna*

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ **10 (21 วัน)**, 0.421 mg/l, *Daphnia magna*

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : 5-ethyl-6-octyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

**การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ**

**ข้อมูลของ :** dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine  
**การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:**

**สารจะไม่ระเหยจากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ**

**การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ**

-----  
ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

**การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):**  
**ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว**

**ข้อมูลของ :** 5-ethyl-6-octyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine

**การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):**

**ความหลักเกณฑ์ของ OECD**

**ข้อมูลของ :** dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

**การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):**

**สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ยาก (ตามเกณฑ์ OECD)**

-----  
โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**  
**ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว**

**ข้อมูลของ :** dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine

**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**

**เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล (log Pow) ไม่คาด**  
**ว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต**

-----  
**ข้อมูลของ :** 5-ethyl-6-octyl[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine

**โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:**

**ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 197 - 202, Lepomis macrochirus**

**ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต**

-----  
ข้อมูลเพิ่มเติม

**คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:**  
**ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่มิได้ควบคุม**

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

**ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:**

**หีบห่อที่ปนเปื้อนครวกำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 30.01.2023  
ผลิตภัณฑ์: **ออร์โก**

ฉบับ: 5.1

(30492031/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 09.08.2023

#### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:  
หมายเลข **UN** หรือ UN 3082  
หมายเลข **ID**:  
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)  
**ประเภทการขนส่งสินค้า** 9, EHSM  
**อันตราย:**  
**กลุ่มบรรจุภัณฑ์:** III  
**อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:** ไข่  
  
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล IMDG		<b>Sea transport</b> IMDG	
หมายเลข <b>UN</b> หรือ UN 3082		UN number or ID number:	UN 3082
หมายเลข <b>ID</b> : ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTA LLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN , DIMETHOMORPH )
<b>ประเภทการขนส่งสินค้า</b> <b>อันตราย:</b>	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
<b>กลุ่มบรรจุภัณฑ์:</b> <b>อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:</b>	III ไข่ มลพิษทางทะเล: ไข่	Packing group: Environmental hazards:	III yes Marine pollutant: YES
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO		<b>Air transport</b> IATA/ICAO	
หมายเลข <b>UN</b> หรือ UN 3082		UN number or ID number:	UN 3082
หมายเลข <b>ID</b> : ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)
<b>ประเภทการขนส่งสินค้า</b> <b>อันตราย:</b>	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
<b>กลุ่มบรรจุภัณฑ์:</b> <b>อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:</b>	III ไข่	Packing group: Environmental hazards:	III yes

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 30.01.2023  
ผลิตภัณฑ์: **ออร์โก**

ฉบับ: 5.1

(30492031/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 09.08.2023

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล Special precautions for user: None known

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อกำหนดต่อไปนี้อาจนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์มีปริมาณสุทธิ 5 ลิตรหรือน้อยกว่า **ADR, RID, ADN: ข้อกำหนดพิเศษ 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7IATA: A197; TDG: ข้อกำหนดพิเศษ 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2)**

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

### กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ