

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022

ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

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

#### Eragon (TM)

การใช้: ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดวัชพืช

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:

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย สอง (แก๊ง)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: **Eragon (TM)**

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

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

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์  
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อควรระวัง:**

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย  
P102 เก็บให้ไกลจากมือเด็ก  
P103 อ่านฉลากก่อนใช้

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):**

P280 สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน แว่นตา และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า  
P201 ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้  
P202 ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):**

P391 เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ให้  
P308 + P313 หากได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):**

P405 เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):**

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

**อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:**

**โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ดีมาก (vPvB)**  
ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ นั้นไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

**3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์**

คุณลักษณะของสารเคมี

**คุณลักษณะของสาร:** สารผสม

**ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดวัชพืช, สารชนิดเม็ดผสมน้ำ**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: **Eragon (TM)**

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

**ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

ปริมาณ (W/W): 70.36 %

หมายเลข CAS: 372137-35-4

Repr.: **ประเภทย่อย 2** (unborn child)Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1****แอมโมเนียมซัลเฟต**

ปริมาณ (W/W): &lt; 20 %

หมายเลข CAS: 7783-20-2

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5** (กลืนกิน)Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**

Lignin, alkali, reaction products with disodium sulfite and formaldehyde

ปริมาณ (W/W): &lt; 10 %

หมายเลข CAS: 105859-97-0

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**STOT SE: **ประเภทย่อย 3** (irr. to respiratory syst.)

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts

ปริมาณ (W/W): &lt; 10 %

หมายเลข CAS: 68425-94-5

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**

Naphthalenesulfonic acid, bis(1-methylethyl)-, sodium salt

ปริมาณ (W/W): &lt; 5 %

หมายเลข CAS: 1322-93-6

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4** (สูดดม - ฝุ่น)Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4** (กลืนกิน)Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5** (ผิวหนัง)Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**STOT SE: **ประเภทย่อย 3** (irr. to respiratory syst.)Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3****4. มาตรการปฐมพยาบาล**

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

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

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

## 5. มาตรการพญูเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, ammonia, hydrogen chloride, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ออกไซด์, สารประกอบฮาโลเจน

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ประชาชนบรรจึเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝาน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม

สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือตัก

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสมซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกต้อง มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ฝุ่นสามารถก่อให้เกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้กับอากาศ ป้องกันประกายไฟฟ้าสถิตย์ ควรจัดเก็บแหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

ประเภทฝุ่นที่ระเบิดได้: ระเบิดฝุ่นจำพวก 1 ( ค่าเคเอสที มากกว่า 0 ถึง 200 บาร์เมตรต่อวินาที).

### การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: ป้องกันจากความชื้น เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 24 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 50 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองอนุภาคประสิทธิภาพสูงสำหรับกรองอนุภาคของแข็งและของเหลว (เช่น EN 143 หรือ 149 ชนิด P3 หรือ FFP3)

การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN ISO 374-1 ) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง 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: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของแข็ง  
สี: สีน้ำตาลอ่อน  
กลิ่น: ไม่มีกลิ่น  
ขีดจำกัดของกลิ่น: นำมาใช้ไม่ได้ ไม่สามารถได้รับกลิ่น

ค่าความเป็นกรดต่าง: โดยประมาณ 4 - 6  
(10 g/l, 25 deg. C)

ช่วงของการหลอมเหลว: โดยประมาณ 189.9 - 193.4 deg. C  
จุดเดือด: ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

จุดวาบไฟ: ไม่ได้กำหนด

อัตราการระเหย: ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ไวไฟมาก  
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล  
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ  
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม  
การใช้งานที่แนะนำ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล  
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ  
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม  
การใช้งานที่แนะนำ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 200 deg. C , 140 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

250 deg. C , 310 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

355 deg. C , 100 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เอง  
ตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี  
อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่  
4.1

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

(วิธี: Directive 92/69/EEC, A.16)

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: อุณหภูมิ: 371 deg. C

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง: **สารนี้ไม่**  
สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

อันตรายจากการระเบิด: **ไม่ระเบิด**  
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: **ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้**

ความดันไอ:

ไม่ได้กำหนดไว้เนื่องจากมีจุด  
หลอมเหลวสูง

ความหนาแน่น: **โดยประมาณ 1.61 g/cm<sup>3</sup>**  
(20 deg. C)

ความหนาแน่นรวม: 540 - 600 kg/m<sup>3</sup>  
(20 deg. C, 1,013 hPa)  
585 - 645 kg/m<sup>3</sup>  
(20 deg. C, 1,013 hPa)  
ความหนาแน่นที่ปรากฏหลังจากการ  
ตก

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):  
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: **สามารถละลายได้ในน้ำ**  
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):  
รายละเอียดขึ้นอยู่กับสมบัติของ  
สารประกอบแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-  
pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-  
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow): 2.6  
(20 deg. C; ค่าความเป็นกรดต่าง: 1.7)

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 200 deg. C, 140 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 250 deg. C, 310 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 355 deg. C, 100 kJ/kg (DSC (OECD 113))

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

**ร่อน:** (อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

**การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:** ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

**สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:**  
สารออกซิไดซ์อย่างแรง, กรดแก่, ด่างแก่

**ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:**  
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย  
ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

**ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:**  
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

**การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:**

ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษโดยการสูดดม ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): > 2,000 mg/kg  
ไม่พบการตาย

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (โดยการหายใจ): > 5 mg/l 4 h

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg  
ไม่พบการตาย

การระคายเคือง

**การประเมินผลการระคายเคือง:**

ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:**

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

**การทดสอบ Modified Buehler หนูตะเภา:**

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการทดลองกับสัตว์หลายชนิดไม่พบการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

**ข้อมูลของ :** Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ได้พบข้อบ่งชี้ของการเกิดพิษ/ผลการเกิดลูกรูปจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากสัมผัสเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการศึกษาในสัตว์ทดลองแบบซ้ำๆ พบว่าไม่มีอาการบ่งชี้เฉพาะจากความเป็นพิษต่ออวัยวะ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:  
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นพิษต่อปลา:  
ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h)  
> 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:  
(48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (static)

พืชน้ำ:  
ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) 0.1157 mg/l (อัตราการใช้),  
*Pseudokirchneriella subcapitata*

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ **10** (72 h) 0.0387 mg/l (อัตราการใช้), *Pseudokirchneriella subcapitata*

ข้อมูลของ : Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:  
ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), 2.5 mg/l, *Daphnia magna*

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:  
การสัมผัสกับดิน ผลิตภัณฑ์ไหลและสามารถย่อยสลายสู่ดินในชั้นลึกที่มีน้ำซัง

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

**ข้อมูลของ :** Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล (log Pow) ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่ไม่ได้ควบคุม

**13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด**

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครว้างจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

**14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง**

การขนส่งภายในประเทศ:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

หมายเลขยูเอ็น: UN 3077

ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHSM

อันตราย:

ชื่อทางการขนส่ง: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O.S. (ประกอบด้วย SAFLUFENACIL)**

การขนส่งทางทะเล

IMDG

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

หมายเลขยูเอ็น: UN 3077

ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHSM

อันตราย:

มลพิษทางทะเล: ไข่

ชื่อทางการขนส่ง:

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ประกอบด้วย SAFLUFENACIL)**

**Sea transport**

IMDG

Packing group: III

ID number: UN 3077

Transport hazard: 9, EHSM

class(es):

Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains SAFLUFENACIL)**

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

**Air transport**

IATA/ICAO

Packing group: III

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.04.2022  
ผลิตภัณฑ์: Eragon (TM)

ฉบับ: 1.0

(30497825/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

|   |         |                             |                                    |
|---|---------|-----------------------------|------------------------------------|
| หมายเลขยูเอ็น:                              | UN 3077 | ID number:                  | UN 3077                            |
| ประเภทการขนส่งสินค้า                        | 9, EISM | Transport hazard class(es): | 9, EISM                            |
| อันตราย:                                    |         | Proper shipping name:       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS          |
| ชื่อทางการขนส่ง:                            |         |                             | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS          |
| <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</b>            |         |                             | SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains |
| <b>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ประกอบด้วย</b> |         |                             | SAFLUFENACIL)                      |
| <b>SAFLUFENACIL)</b>                        |         |                             |                                    |

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อกำหนดต่อไปนี้อาจนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์มีปริมาณสุทธิ 5 กิโลกรัมหรือน้อยกว่า ADR, RID, ADN: ข้อกำหนดพิเศษ 99 (2); 49CFR: §171.4 (c)(2)

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายซึ่งป้องกันการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกต้องตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ