

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 07.09.2017

ผลิตภัณฑ์: **Mythic®**

ฉบับ: 6.0

(30683965/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.04.2019

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

#### **Mythic®**

การใช้: ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง

##### 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 2664-9221

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: ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย 3 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



**คำสัญญาณ:  
อันตราย**

**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

เป็นพิษเมื่อกลืนกิน ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อควรระวัง:**

ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย เก็บให้ไกลจากมือเด็ก อานฉลากก่อนใช้

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):**

ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองเข้าไป ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใดๆ

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):**

โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย ชะล้างปาก เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล หากระคายผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):**

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี ปิดภาชนะให้แน่นสนิท เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):**

กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

**อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:**

โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีพิมพ์ (vPvB)  
ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้ ประกอบด้วย 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง, สารแขวนลอยเข้มข้น

**ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย****chlorfenapyr technical**

ปริมาณ (W/W): 21.4 %  
หมายเลข CAS: 122453-73-0

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (สูดดม - ฝุ่น)  
Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)  
Aquatic Acute: ประเภทย่อย 1  
Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 1  
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เจียบพลัน: 100  
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 100

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**

ปริมาณ (W/W): < 0.05 %  
หมายเลข CAS: 2634-33-5

Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)  
Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 2  
Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 1  
Skin Sens.: ประเภทย่อย 1  
Aquatic Acute: ประเภทย่อย 1  
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เจียบพลัน: 10

**propane-1,2-diol**

ปริมาณ (W/W): < 10 %  
หมายเลข CAS: 57-55-6

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

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

**เมื่อสูดดมสารเข้าไป:**

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

**| ปรีกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์สำหรับคำแนะนำในการรักษา****เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:**

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์

**ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์สำหรับคำแนะนำในการรักษา****เมื่อสารเข้าตา:**

ล้างตาที่โดนสารอย่างน้อย 15 นาที โดยการใช้น้ำไหลผ่านและเปิดเปลือกตาขึ้น

**เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:**

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

ถ้ากลืนกิน พบแพทย์ทันที และแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากสารเคมี ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์ ปรีกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์สำหรับข้อแนะนำในการรักษา นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันที เผ่าสังเกตอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 7 วัน

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำฉลากแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และหรือในหัวข้อที่ 11, อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นต่อจากนี้ไม่สามารถทราบได้  
อาการจากการได้รับสารพิษอาจปรากฏหลังผ่านไปหลายชั่วโมงหรือหลายวัน  
การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

## 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน,

สารประกอบออร์กาโนคลอไรด์

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝาน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

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

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด เผาหรือนำไปโรงกำจัดของเสียพิเศษโดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่น กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกต้อง ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกัน ก่อนเข้าพื้นที่รับประทาน

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

### การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 36 เดือน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองรวม EN141 ชนิด ABEK-P3 สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารอินทรีย์,

การป้องกันมือ:

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

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลักเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน ถอดชุดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันที เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

ลักษณะที่ปรากฏ:	สารแขวนลอย
สี:	สีขาวจนถึงสีน้ำตาลอ่อน
กลิ่น:	ค่อนข้างหวาน, ลักษณะเฉพาะ
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่ได้กำหนด เนื่องจากความเป็นพิษจากการสูดดม
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 6 - 8 (โดยประมาณ 25 deg. C) (ตรวจวัดกับสารที่ไม่เจือจาง)
จุดเยือกแข็ง:	โดยประมาณ 0 deg. C (1,013.3 hPa)
จุดเดือด:	ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย โดยประมาณ 100 deg. C (1,013 mbar) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย
จุดวาบไฟ:	(ASTM D93) ไม่มีจุดวาบไฟ - การตรวจวัดโดยการ ใช้จุดเดือด
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ลุกติดไฟ
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	ความสามารถในการระเหยของ ผลิตภัณฑ์ขึ้นกับปริมาณน้ำใน ส่วนผสม
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	ไม่มีการสลายตัวถ้า เก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่ระเบิด
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ไม่มีการแพร่กระจายของเพลิงไหม้
ความดันไอ:	โดยประมาณ 23.3 hPa (20 deg. C) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 07.09.2017  
ผลิตภัณฑ์: Mythic®

ฉบับ: 6.0

(30683965/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.04.2019

ความหนาแน่น: โดยประมาณ **1.13 g/cm<sup>3</sup>**  
(20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):  
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ  
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):  
ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์: โดยประมาณ **757 mPa.s**  
(20 deg. C)

ข้อมูลอื่น ๆ:  
ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:  
ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ ร้อน: ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:  
กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:  
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:  
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:  
มีความเป็นพิษสูงเมื่อสูดหายใจเข้าไปในระยะเวลานั้น เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียวตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:  
ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): 560 - 567 mg/kg

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศชาย (โดยการหายใจ): 0.571 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)  
สารละลายเหลวได้ถูกทดสอบ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 07.09.2017  
ผลิตภัณฑ์: Mythic®

ฉบับ: 6.0

(30683965/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.04.2019

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

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

หากสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย:

ทำให้ระคายเคือง หรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย:

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การทดสอบ Modified Buehler หนูตะเภา: (OECD Guideline 406)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการทดลองกับสัตว์หลายชนิดไม่พบการก่อมะเร็ง

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 จากการศึกษาในสัตว์ทดลองแบบซ้ำๆ พบว่าไม่มีอาการบ่งชี้เฉพาะจากความเป็นพิษต่ออวัยวะ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

ภาวะเหงื่อออกพร้อมกับมีไข้ ระบบทางเดินอาหารมีปัญหา มีการอาเจียนและท้องร่วง เป็นสัญญาณทางการแพทย์เบื้องต้นจากการกลืนกินสารซึ่งอาการที่จะเกิดตามมา คือ ตัวสั่น เกิดการชัก ภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติกล้ามเนื้อตามร่างกายและแขนขาอ่อนแรง (บางครั้งอาจกลายเป็นอัมพาตได้) ตับและไตทำงานผิดปกติ ตับอ่อนอักเสบ เกิดอาการง่วงซึมสูญเสียการรับรู้อย่างกะทันหันและตามมาด้วยภาวะหมดสติ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 0.0239 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ไหลผ่าน)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 0.012 mg/l, *Daphnia magna* (static)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 4.09 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (OECD Guideline 201)

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 07.09.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Mythic®**

ฉบับ: 6.0

(30683965/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.04.2019

การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ

-----  
ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : **chlorfenapyr technical**  
การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):  
สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ยาก (ตามเกณฑ์ OECD)

-----  
ข้อมูลของ : **chlorfenapyr technical**  
ข้อมูลสำหรับการกำจัด:  
โดยประมาณ 20 % ก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกี่ยวข้องกับค่าทางทฤษฎี (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (ใช้อากาศ)

-----  
โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : **chlorfenapyr technical**  
โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:  
ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: **116, Cyprinus carpio**  
ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

-----  
ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:  
ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่มิได้ควบคุม

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:  
หีบห่อที่ปนเปื้อนควรกำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:  
ประเภทของความอันตราย: **9**  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**  
หมายเลขยูเอ็น: **UN 3082**  
การติดฉลากเตือนอันตราย: **9, EHSM**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 07.09.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Mythic®**

ฉบับ: 6.0

(30683965/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.04.2019

ชื่อทางการขนส่ง: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)**

การขนส่งทางทะเล  
IMDG

Sea transport

ประเภทของความ

9

IMDG

Hazard class:

9

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์:

III

Packing group:

III

หมายเลขยูเอ็น:

UN 3082

ID number:

UN 3082

การติดฉลากเดือน

9, EHSM

Hazard label:

9, EHSM

อันตราย:

มลพิษทางทะเล:

ใช่

Marine pollutant:

YES

ชื่อทางการขนส่ง:

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย  
CHLORFENAPYR)**

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
CHLORFENAPYR)

การขนส่งทางอากาศ  
IATA/ICAO

Air transport

ประเภทของความ

9

IATA/ICAO

Hazard class:

9

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์:

III

Packing group:

III

หมายเลขยูเอ็น:

UN 3082

ID number:

UN 3082

การติดฉลากเดือน

9, EHSM

Hazard label:

9, EHSM

อันตราย:

ชื่อทางการขนส่ง:

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย  
CHLORFENAPYR)**

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
CHLORFENAPYR)

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: **CHLORFENAPYR**

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 07.09.2017  
ผลิตภัณฑ์: **Mythic®**

ฉบับ: 6.0

(30683965/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.04.2019

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ