

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018

ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

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

#### Headline

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 2664-9221

ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

#### ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number:

หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

### 2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

#### การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ: ประเภทย่อย หนึ่ง

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย สี่ (กลืนกิน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย สี่ (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย สอง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A

ความเป็นพิษต่อระบบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลันจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว: ประเภทย่อย 3

(ระคายเคืองต่อระบบหายใจ)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

**องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:****สัญลักษณ์:****คำสัญญาณ:****อันตราย****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H302	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ถ้ากลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อควรระวัง:**

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):**

P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละอองเข้าไป ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใดๆ
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
P271	ใช้กลางแจ้งหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P280	สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):**

P301 + P310	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P305 + P351 + P338	หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป
P312	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P330	ชะล้างปาก
P331	ห้ามทำให้อาเจียน
P332 + P313	หากระคายเคืองผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา ถ้าดวงตายังระคายเคืองอยู่ ให้โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
P362 + P364	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):**

P403 + P233	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501

กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:

**โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และ การตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีมาก (vPvB)**

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่น่าใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดรา, สารละลายน้ำมัน

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

ปริมาณ (W/W): 23.6 %

หมายเลข CAS: 175013-18-0

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 3 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**

STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 100

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 10

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

ปริมาณ (W/W): < 75 %

หมายเลข CAS: 64742-94-5

Asp. Tox.: **ประเภทย่อย 1**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**

2-ethylhexan-1-ol

ปริมาณ (W/W): < 5 %

หมายเลข CAS: 104-76-7

Flam. Liq.: **ประเภทย่อย 4**

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

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**

STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**

| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

**ปริมาณ (W/W): < 5 %**  
**หมายเลข CAS: 84989-14-0**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**  
Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (ผิวหนัง)**  
Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**  
Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**  
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**  
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**

naphthalene

**ปริมาณ (W/W): < 1 %**  
**หมายเลข CAS: 91-20-3**

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**  
Carc.: **ประเภทย่อย 2**  
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**  
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**  
**เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เลียบพลัน: 1**  
**เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1**

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

##### คำแนะนำทั่วไป:

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

##### เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

##### เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์

##### เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาที่โดนสารอย่างน้อย 15 นาที โดยการใช้น้ำไหลผ่านและเปิดเปลือกตาขึ้น

##### เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียนเนื่องจากอันตรายจากการสำลัก

##### หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำฉลากแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และหรือในหัวข้อที่ 11, อาการและผลกระทบบางอย่างที่อาจเกิดขึ้นต่อจากนี้ไม่สามารถทราบได้ การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเด่นของซีพเจอร์) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

#### 5. มาตรการพดงญเพลิง

##### สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์

##### อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, สารประกอบออกไซด์  
กาโนคลอริด, ซัลเฟอร์ออกไซด์  
สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:**  
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

**ข้อมูลเพิ่มเติม:**

หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตาม  
กฎหมายท้องถิ่น ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:**

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน

**วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:**

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

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิด  
ให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่  
เหมาะสม

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่  
จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและ  
ใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

**การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:**

ไอระเหยอาจก่อให้เกิดส่วนผสมที่ลุกติดไฟกับอากาศ ป้องกันประกจไฟฟ้าสถิตย์ ควรจัดเก็บ  
แหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย

### การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

**ความคงตัวในการจัดเก็บ:**

ระยะเวลาเก็บ: 36 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 0 deg. C

บรรจุภัณฑ์ต้องได้รับการป้องกันจากอุณหภูมิที่ต่ำกว่า อุณหภูมิที่ได้กำหนดไว้

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 40 deg. C

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ใน  
อุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

### สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

naphthalene, 91-20-3;  
Skin Designation (ACGIHTLV)  
สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง  
TWA value 10 ppm (ACGIHTLV)

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันทางการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีผลกระทบในระยะยาว: ใ  
กรองแบบผสมสำหรับก๊าซหรือไอของสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ กรดอนินทรีย์ และสารประกอบอัล  
คาไลน์ (เช่น EN 14387 ชนิด ABEK)

#### การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้องสัมผัส  
สารเคมีโดยตรง 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 ชุด  
ป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

#### มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้  
ทำงานแยกไว้ต่างหาก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว  
สี: สีเหลืองเข้ม  
กลิ่น: กลิ่นปานกลาง, ของสารละลายที่บรรจุอยู่ในผลิตภัณฑ์  
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากเป็นอันตรายจากการหายใจ

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

อุณหภูมิที่ทำให้เกิดการแข็งตัว: โดยประมาณ -10 deg. C  
ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

<b>ช่วงของจุดเดือด:</b>	<b>โดยประมาณ 244 - 292 deg. C</b> <b>ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย</b>	
<b>จุดวาบไฟ:</b>	98 deg. C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
<b>อัตราการระเหย:</b>	ไม่ได้กำหนด	
<b>ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):</b>	ไม่ไวไฟมาก	
<b>ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:</b>	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูลของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตามการใช้งานที่แนะนำ	
<b>ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:</b>	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูลของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตามการใช้งานที่แนะนำ	
<b>อุณหภูมิที่ติดไฟ:</b>	475 deg. C	
<b>การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:</b>	ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย	
<b>อันตรายจากการระเบิด:</b>	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี	
<b>มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:</b>	ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์	
<b>ความดันไอ:</b>	<b>โดยประมาณ 0.003 hPa</b> (20 deg. C) <b>ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย</b>	
<b>ความหนาแน่น:</b>	<b>โดยประมาณ 1.06 g/cm<sup>3</sup></b> (20 deg. C)	
<b>ความสัมพัทธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):</b>	ไม่ได้กำหนด	
<b>การละลายได้ในน้ำ:</b>	สามารถผสมกลมกลืนจนเป็นเนื้อเดียวกัน	
<b>สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):</b>	ไม่ได้กำหนด	
<b>ค่าความหนืด, ทางจลน์:</b>	<b>โดยประมาณ 17.5 mPa.s</b> (20 deg. C, 100 1/s)	
<b>ค่าความหนืด, ทางกล:</b>	8.5 mm <sup>2</sup> /s (40 deg. C)	

**ข้อมูลอื่น ๆ:**  
ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ไม่มี การสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากการหายใจเข้าไปในเวลาสั้น

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): > 500 mg/kg (OECD Guideline 401)

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศชาย (โดยการหายใจ): 1.213 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

สารละลายเหลวได้ถูกทดสอบ

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

ไม่พบการตาย

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

เมื่อสารสัมผัสกับผิวหนังทำให้ระคายเคือง เมื่อสารเข้าตาดวงตาทำให้ระคายเคือง ไม่ได้ทำการทดสอบ ผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคือง (OECD Guideline 404)

ทำให้ระคายเคือง หรือ ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 405)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:**  
ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**  
Buehler test หนูตะเภา: ไม่มีการกระตุ้นอาการภูมิแพ้ (OECD Guideline 406)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

**ข้อมูลของ :** naphthalene  
**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**  
สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบบที่เรีย สารเคมีที่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในระบบการทดสอบการเพาะเซลล์ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การก่อมะเร็ง

**การประเมินการก่อสารมะเร็ง:**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

**ข้อมูลของ :** solvent naphtha  
**การประเมินการก่อสารมะเร็ง:**  
การสัมผัสสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองที่มีความเข้มข้นสูงๆเป็นเวลานานเป็นเวลานานเป็นผลให้เกิดการระคายเคืองเนื่องจากผิวหนังในสัตว์ ไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงการก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์หลังจากสัมผัสเพียงชั่วคราว ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

**ข้อมูลของ :** naphthalene  
**การประเมินการก่อสารมะเร็ง:**  
จากการศึกษาในระยะยาวกับหนูทุกและหนูถีบจักรโดยการให้สารทางหายใจ การจำแนกแบบ EU เป็นสารที่จำแนกอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งกลุ่ม 3 โดย German MAK-commission หน่วยงานวิจัยด้านมะเร็งนานาชาติ (IARC) ได้จำแนกสารนี้เป็นกลุ่ม 2B (สารที่อาจก่อมะเร็งในมนุษย์)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

**การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

**การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:**  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลอง งดสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (การสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:  
อาจเกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง  
เฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-,  
methyl ester

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:  
หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคืออาการระคายเคืองเฉพาะที่ สารอาจทำลายเยื่อผิว  
จากการดมกลิ่นหลังจากหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆ

ข้อมูลของ : 2-ethylhexan-1-ol

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:  
การสัมผัสสารในปริมาณที่สูงบ่อย ๆ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ตับ

ข้อมูลของ : naphthalene

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:  
สารอาจทำลายเยื่อผิวจากการดมกลิ่นหลังจากหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆ

ข้อมูลของ : Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:  
หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคืออาการระคายเคืองเฉพาะที่ ไม่ได้ทำการทดสอบ  
ผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

อาจทำให้ปอดเสียหายเมื่อมีการกลืนกินสาร (อันตรายจากการสำลักเข้าสู่ปอด)

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบ  
คล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อปลา:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h)  
0.027 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Guide-line 203, static)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) 0.0649 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) 3.32 mg/l (อัตราการใช้),  
Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-,  
methyl ester

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มี  
ผลกระทบ

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-,  
methyl ester

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ยาก (ตามเกณฑ์ OECD)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-,  
methyl ester

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Guideline 305)

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่มิได้ควบคุม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครว้างจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III  
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082  
ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHS  
อันตราย:  
ชื่อทางการขนส่ง:

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O.S. (ประกอบด้วย PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)**

การขนส่งทางทะเล

IMDG

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III  
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082  
ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHS  
อันตราย:  
มลพิษทางทะเล: ไข่

ชื่อทางการขนส่ง:  
**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)**

Sea transport

IMDG

Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Transport hazard: 9, EHS  
class(es):  
Marine pollutant: YES

Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III  
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082  
ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHS  
อันตราย:  
ชื่อทางการขนส่ง:

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)**

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Transport hazard: 9, EHS  
class(es):  
Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA)

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: PYRACLOSTROBIN, SOLVENT NAPHTHA

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 10.08.2018  
ผลิตภัณฑ์: **Headline**

ฉบับ: 4.0

(30636260/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 11.08.2018

**| ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม**

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ