

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022

ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

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

#### Abate®

#### อะเบท

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 2664-9254

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

##### ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number:

หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

### 2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

##### การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ความเป็นพิษต่อระบบหายใจเฉียบพลันจากการได้รับสัมผัสซ้ำ: ประเภทย่อย สอง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

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

H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ  
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

**ข้อควรระวัง:**

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย  
P102 เก็บให้ไกลจากมือเด็ก  
P103 อ่านฉลากก่อนใช้

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):**

P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่นเข้าไป

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):**

P314 ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย  
P391 เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):**

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

**อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:**

**โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และ การตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีพิมพ์ (vPvB)**  
ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง, เม็ดขนาดเล็ก

**ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester	<b>ปริมาณ (W/W):</b> 1 % <b>หมายเลข CAS:</b> 3383-96-8	Acute Tox.: <b>ประเภทย่อย 4 (สูดดม - ไอระเหย)</b> Acute Tox.: <b>ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)</b> Acute Tox.: <b>ประเภทย่อย 5 (ผิวหนัง)</b> STOT RE: <b>ประเภทย่อย 1</b> Aquatic Acute: <b>ประเภทย่อย 1</b> Aquatic Chronic: <b>ประเภทย่อย 1</b>
methanol	<b>ปริมาณ (W/W):</b> < 0.5 % <b>หมายเลข CAS:</b> 67-56-1	Flam. Liq.: <b>ประเภทย่อย 2</b> Acute Tox.: <b>ประเภทย่อย 3 (สูดดม - ไอระเหย)</b> Acute Tox.: <b>ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)</b> Acute Tox.: <b>ประเภทย่อย 3 (ผิวหนัง)</b> STOT SE (ระบบประสาทส่วนกลาง, ประสาทตา): <b>ประเภทย่อย 1</b>
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	<b>ปริมาณ (W/W):</b> < 95 % <b>หมายเลข CAS:</b> 14808-60-7	Carc.: <b>ประเภทย่อย 1A (โดยการหายใจ)</b> STOT RE (ปอด): <b>ประเภทย่อย 1 (โดยการหายใจ)</b>
Kieselguhr	<b>ปริมาณ (W/W):</b> < 5 % <b>หมายเลข CAS:</b> 61790-53-2	

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

- คำแนะนำทั่วไป:**  
| ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
- เมื่อสูดดมสารเข้าไป:**  
| ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์
- เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:**  
| ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด
- เมื่อสารเข้าตา:**  
| ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา
- เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:**  
| บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที
- หมายเหตุถึงแพทย์:**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่  
มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือ  
ผลกระทบเพิ่มเติม  
| การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

## 5. มาตรการพดงยเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:  
ละอองน้ำ, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:  
คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:  
carbon monoxide, carbon dioxide, ซัลเฟอร์ออกไซด์, ฟอสฟอรัสออกไซด์, สารประกอบซิลิกา  
สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:  
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:  
แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิด  
จากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด  
ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:  
หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:  
ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:  
สำหรับปริมาณน้อย: เก็บด้วยวัสดุจับฝุ่นและกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม  
สำหรับปริมาณมาก: กวาด หรือตัก  
หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม  
ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด  
สะอาด

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่  
จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและ  
ใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

**การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:**

ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

#### **การจัดเก็บ**

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากความชื้น ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 24 เดือน

## **8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

### **สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน**

temephos, 3383-96-8;

TWA value 1 mg/m3 (ACGIHTLV), ส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้

Skin Designation (ACGIHTLV), ส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้

**สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง**

Skin Designation (ACGIHTLV), ส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้

**อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง**

Quartz (SiO<sub>2</sub>), 14808-60-7;

TWA value 0.025 mg/m3 (ACGIHTLV), ละอองที่สามารถหายใจเข้าไปได้

TWA value 0.025 mg/m3 (OEL (TH)), ขนาดของฝุ่นที่สามารถผ่านเข้าระบบทางเดินหายใจ

Kieselguhr, 61790-53-2;

TWA value 10 mg/m3 (ACGIHTLV), ขนาดของอนุภาคที่สามารถหายใจเข้าไปได้

TWA value 3 mg/m3 (ACGIHTLV), ขนาดของฝุ่นละอองที่สามารถผ่านระบบทางเดินหายใจ

### **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:**

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

**การป้องกันทางร่างกาย:**

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการสัมผัส เช่น ผ่ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

**มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:**

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้อย่างระมัดระวังให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

**ลักษณะที่ปรากฏ:** ของแข็ง  
**สี:** สีน้ำตาล  
**กลิ่น:** ของเมอร์แคปแทน  
**ขีดจำกัดของกลิ่น:** ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ

**ค่าความเป็นกรดต่าง:**  
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

**จุดหลอมเหลว:** ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ  
**จุดเดือด:** ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ

**จุดวาบไฟ:** ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง  
**อัตราการระเหย:** ไม่ได้กำหนด

**ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):** ไม่ลุกติดไฟ  
**ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:** จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูลของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตามการใช้งานที่แนะนำ

**ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:** จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูลของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตามการใช้งานที่แนะนำ

**การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:** ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

**การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:** จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสารผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจำแนกว่าเป็นสารที่ลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง

**สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:** สารนี้ไม่สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด  
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแพร่กระจายของเพลิงไหม้

ความดันไอ:

ไม่ได้กำหนด

ความหนาแน่นรวม: 1,200 - 1,520 kg/m<sup>3</sup>

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):

ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา

นอล (log Pow):

ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์:

ใช้ไม่ได้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแข็ง

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย  
อื่น:

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว ไม่  
เป็นพิษโดยการสูดดม

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): >  
2,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

ไม่พบการตาย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)** หนูเพศชาย (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

ไม่พบการตาย

ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** หนูเพศชาย (โดยการหายใจ): > 4.79 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

สารละลายเหลวได้ถูกทดสอบ

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 404)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ทดสอบการขยายสูงสุดในหนูตะเภา หนูตะเภา: (OECD Guideline 406)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

สามารถหายใจเข้าไปได้ &lt; 0.1% ดังนั้นจึงไม่ถูกจัดอยู่ในว่ามีพิษต่อการหายใจเข้าไป

| ข้อมูลของ : methanol

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

จากการศึกษาในระยะยาวในหนูเพศชายและหนูตัวผู้โดยการให้สารทางการหายใจ จากการศึกษาในสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลานานโดยให้สารที่มีความเข้มข้นสูงในน้ำดื่ม สังเกตพบว่ามีผลต่อการก่อมะเร็ง ผลกระทบนี้ไม่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในระดับการสัมผัสสารจากการทำงาน

| ข้อมูลของ : Quartz (SiO<sub>2</sub>)

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

อาจก่อให้เกิดมะเร็งหากสูดดม พบว่าสารนี้ก่อให้เกิดมะเร็งในการทดลองกับสัตว์ และการศึกษาทางระบาดวิทยาระบุถึง ว่ามีการก่อมะเร็งในมนุษย์ด้วยเช่นกัน สารและสารประกอบในรูปแบบของฝุ่นหรือ



สารละลายลอยที่สามารถหายใจเข้าไปได้ถูกจัดจำแนกโดยคณะกรรมการ German MAK Commission จากเยอรมนี ให้เป็นสารอันตรายต่อสุขภาพประเภทย่อยที่ 1 สารก่อมะเร็ง (สารที่ก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์) หน่วยงานวิจัยด้านมะเร็งนานาชาติ (IARC) ได้จำแนกสารนี้เป็นกลุ่ม 1 (สารก่อมะเร็งในมนุษย์)

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

##### การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

#### ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

##### การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

##### ข้อมูลของ : methanol

##### การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

จากการศึกษาในสัตว์บ่งชี้ถึงผลการพัฒนาความเป็นพิษ/การก่อกลายพันธุ์ เมื่อได้รับสารในปริมาณสูง

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

##### การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

#### ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

##### การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

สามารถหายใจเข้าไปได้ < 0.1% ดังนั้นจึงไม่ถูกจัดอยู่ในว่ามีเป็นพิษต่อการหายใจเข้าไป

##### ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

##### การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ทำให้เกิดการตายและเป็นพิษต่อระบบประสาท เมื่อได้รับสัมผัสสารเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ

##### ข้อมูลของ : methanol

##### การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

สารอาจเป็นสาเหตุให้ตาบอดหลังจากกินเข้าไปซ้ำๆ สารอาจเป็นสาเหตุให้ตาบอดหลังจากหายใจเข้าไปซ้ำๆ

##### ข้อมูลของ : Quartz (SiO<sub>2</sub>)

##### การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

การสูดดมผลึกซิลิกาเข้าไปเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ อาจส่งผลให้เกิดโรคปอดจากฝุ่นหิน หรือซิลิโคสิส การรับสัมผัสโดยการหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการอักเสบในปอด สารอาจมีผลกระทบต่อปอดหลังจากหายใจเอาสารเข้าไปอีก

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:  
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

ความเป็นพิษต่อปลา:

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

ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 0.011 µg/l, *Daphnia magna*

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):  
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ยาก (ตามเกณฑ์ OECD)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O',O',O'-tetramethyl ester

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 2,300 (28 วัน), Lepomis macrochirus (other)

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่ไม่ได้ควบคุม

### 13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนคร่ากำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III  
หมายเลขยูเอ็น: UN 3077  
ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHSM

อันตราย:

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

การขนส่งทางทะเล

IMDG

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III  
หมายเลขยูเอ็น: UN 3077  
ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EHSM

อันตราย:

มลพิษทางทะเล: ใช่

ชื่อทางการขนส่ง:

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

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 TEMEPHOS)

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 04.01.2022  
ผลิตภัณฑ์: อะเบท

ฉบับ: 5.0

(30562925/SDS\_CPA\_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

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

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

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

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: Phosphorothioic acid, O,O'-(thiodi-4,1-phenylene) O,O,O',O'-tetramethyl ester

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายซึ่งบ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกต้องตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ