

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

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

ชื่อผลิตภัณฑ์:  
Geraniol 60

การใช้: สารเคมี, สารเคมีสำหรับสารซักฟอก, สารเคมีสำหรับเครื่องสำอางค์และการดูแลปาก, สารปรุงแต่งกลิ่นรส

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: ประเภทย่อย5 (กลืนกิน)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยสอง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อยหนึ่ง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยหนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย3

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025



### คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนัง
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P280	สวมถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก หรือ ไอ หรือ ละออง เข้าไป
P273	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P272	เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
P264	ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P305 + P351 + P338	หากเข้าดวงตา ให้ชะล้างดวงตาดำรงน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำต่อไป
P310	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P302 + P352	หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ
P362 + P364	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับเป็นผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

## 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

### คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารเคมี

ขึ้นกับ Isomer

geraniol

หมายเลข CAS: 106-24-1

(Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol

หมายเลข CAS: 106-25-2

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

geraniol

ปริมาณ (W/W):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$   
 หมายเลข CAS: 106-24-1

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

(Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol

ปริมาณ (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$   
 หมายเลข CAS: 106-25-2

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**  
 Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**  
 Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**  
 Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1B**  
 Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**

3,7-Dimethyl-octen-6-ol-1

ปริมาณ (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 5\%$   
 หมายเลข CAS: 106-22-9

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

3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-al

ปริมาณ (W/W):  $\geq 0.1\%$  -  $< 1\%$   
 หมายเลข CAS: 5392-40-5

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

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันที ปิดผ้าพันแผล ปรึกษาแพทย์ผิวหนัง

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น ให้ปรึกษาจักษุแพทย์

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

**หมายเหตุถึงแพทย์:**

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

**การรักษา:** รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

## 5. มาตรการฉุกเฉิน

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม:**

ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม

**สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:**

น้ำ

**อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:**

คาร์บอนไดออกไซด์, ไอร์เอเยอันตราย

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:**

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

**ข้อมูลเพิ่มเติม:**

แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนด้วยละอองน้ำ

## 6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ข้อมูลสำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้ดูรายละเอียดในส่วนที่ 8 มั่นใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:**

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

**วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:**

สำหรับปริมาณน้อย: ประกอบด้วยสารดูดซับ เช่น ทราย, ซิลิกา, acid binder, binder ทิ้งไป , sawdust

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

กำจัดสารดูดซับตามกฎหมายกำหนด

## 7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

### การขนย้าย

มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน สวมใส่ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันตา และใบหน้าที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิท ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้ระคายเคือง; ล้างมือหลังจากสัมผัส

**การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:**

**ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประกไฟฟ้าสถิตย์ หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด**

#### **การจัดเก็บ**

**ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น ป้องกันผลกระทบจากแสงสว่าง**

## **8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

### **สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน**

3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-al, 5392-40-5;

TWA value 5 ppm (ACGIHTLV), ขึ้นสารและไอที่สามารถสูดดมเข้าไปได้

Skin Designation (ACGIHTLV), ขึ้นสารและไอที่สามารถสูดดมเข้าไปได้

**อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง**

Skin Designation (ACGIHTLV), ขึ้นสารและไอที่สามารถสูดดมเข้าไปได้

**อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง**

### **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

**การป้องกันการหายใจ:**

**ในกรณีการรั่วไหลของไอระเหยและละอองสารต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองอนุภาค ชนิด P2 หรือ FFP2 สำหรับอนุภาคของแข็งและของเหลว**

**การป้องกันมือ:**

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

**หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน**

**ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย**

**การป้องกันดวงตา:**

**แว่นครอบตาที่กระชับใบหน้า (เช่น EN 166) และมีกระบังหน้า**

**การป้องกันทางร่างกาย:**

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

**มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:**

**ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย กำหนดให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงานตามระเบียบของการป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า ห้าม**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

รับประทานอาหาร ดื่ม สูดหายใจ ในสถานที่ทำงาน ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ  
เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	ของเหลว	
สี:	ไม่มีสี	
กลิ่น:	ดอกไม้	
ขีดจำกัดของกลิ่น:	< 100 ppm	
ค่าความเป็นกรดต่าง:	ไม่ได้กำหนด	
อุณหภูมิที่หลอมละลาย:	< -15 deg. C (1,013 hPa) รายละเอียดขึ้นอยู่กับสมบัติของ สารประกอบแต่ละตัว	
จุดเดือด:	225 - 230 deg. C (1,008 - 1,013 hPa) รายละเอียดขึ้นอยู่กับสมบัติของ สารประกอบแต่ละตัว	
จุดวาบไฟ:	107 - 108 deg. C ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูล ได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว	(Directive 92/69/EEC, A.9)
อัตราการระเหย:	สามารถประมาณค่าได้จากค่าคงที่ตามกฎ ของเฮนรี (Henry's Law Constant) หรือ ความดันไอ	
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ติดไฟได้ยาก	(ได้มาจากจุดวาบไฟ)
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก, จุดระเบิดที่ต่ำกว่าอาจจะเป็น 5 - 15 ° C ซึ่งต่ำกว่าจุดวาบไฟ	
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	สำหรับของเหลว ไม่เกี่ยวข้องกับการ จัดจำแนกประเภทและการติดฉลาก	
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	246 - 250 deg. C ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูล ได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว	
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	โดยประมาณ 280 deg. C	(DSC (DIN 51007))
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	จากคุณสมบัติทางโครงสร้างของสาร ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจำแนกว่าเป็นสารที่ลุกติด ไฟได้ด้วยตัวเอง	การทดสอบ: สามารถลุกติดไฟได้ เองที่อุณหภูมิห้อง

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:	ไม่สามารถใช้ได้ ผลัดกันเป็นของเหลว
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ความดันไอ:	0.000076 - 0.01 hPa (20 deg. C) ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูล ได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว
ความหนาแน่น:	0.87 - 0.89 g/cm3 (20 deg. C) รายละเอียดขึ้นอยู่กับสมบัติของ สารประกอบแต่ละตัว
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	0.87 - 0.89 (20 deg. C) ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	> 1 (calculated) (20 deg. C) หนักกว่าอากาศ
การละลายได้ในน้ำ:	รายละเอียดขึ้นอยู่กับสมบัติของ สารประกอบแต่ละตัว 100 - 769 mg/l (20 deg. C)
ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย:	สารละลายอินทรีย์ ละลาย
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	2.7 (OECD Guideline 117) (20 deg. C) ข้อมูลได้มาจากส่วนผสมหลัก
การดูดซับ/น้ำ-ดิน:	KOC: 70.79; log KOC: 1.85 (calculated)
ความตึงผิว:	ปฏิกิริยานบนพื้นผิวไม่เกี่ยวข้อง แต่ ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี
ค่าความหนืด, ทางจลน์:	6.75 - 8.21 mPa.s (20 deg. C)
ค่าความหนืด, ทางกล:	ไม่มีข้อมูล

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: โดยประมาณ 280 deg. C (DSC (DIN 51007))

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022  
ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

สารออกซิไดซ์อย่างแรง, กรด, ต่างต่าง ๆ

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่คาดว่าจะกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ช่องทางของการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูพุกขาว (ทางปาก): 3,600 mg/kg

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) ด้วยการทดสอบกับกระต่าย (ทางผิวหนัง): > 5,000 mg/kg

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

เป็นพิษต่ำเมื่อรับประทานเข้าไป ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ใน ส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ /หรือผลกระทบเพิ่มเติม

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

เมื่อสารสัมผัสกับผิวหนังทำให้ระคายเคือง อาจทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกักตุน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคือง (OECD Guideline 404)

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ความเสียหายที่ไม่สามารถคืนกลับสู่สภาพเดิมได้ (OECD Guideline 405)

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว



ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:**

อาจเกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

**ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:**

หนังสือ: การกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง (OECD Guideline 429)

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**

ผลการทดลองเกี่ยวกับการก่อการกลายพันธุ์ในจุลชีพการเพาะเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ารกลายพันธุ์ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ข้อมูลทางพิษวิทยาอ้างอิงจากส่วนของผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและสารประกอบที่คล้ายคลึงกัน

การก่อมะเร็ง

**การประเมินการก่อมะเร็ง:**

จากการศึกษาในสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลานานโดยให้สารในปริมาณที่สูงทางหลอดอาหารสู่กระเพาะ สันเกตพบว่าไม่มีผลต่อการก่อมะเร็ง ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

**การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:**

การดูดซึมสารเข้าสู่ผิวหนังต่ำ ๆ ไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะสืบพันธุ์ ผลลัพธ์ได้ถูกพิจารณาจากการทดสอบแบบคัดกรอง (OECD 421/422)

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

**การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:**

ในสัตว์ทดลองสารเคมีไม่ทำให้เกิดรูปวิปริต

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

**การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:**

จากการศึกษาในสัตว์ทดลองแบบซ้ำๆ พบว่าไม่มีอาการบ่งชี้เฉพาะจากความเป็นพิษต่ออวัยวะ หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่ ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

## 12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

#### การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

ขึ้นอยู่กับสถานะห้องถิ่นและความเข้มข้นที่มีอยู่ น่าจะเป็นไปได้ เป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

#### ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) โดยประมาณ 22 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** (96 h) 3.2 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, ไหลผ่าน)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

#### สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (48 h) 10.8 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)

รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด

#### พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) 13.1 mg/l (อัตราการใช้), Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201, static)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

#### จุลชีพ/ผลกระทบของแอคทีเวเตดสลัดจ์:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (30 min) 70 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, ใช้ในอากาศ)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

#### ความเป็นพิษต่อปลาเลี้ยง:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

#### ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

#### การประเมินความเป็นพิษต่อพื้นดิน:

ไม่มีข้อมูล

ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

#### ความสามารถในการเคลื่อนที่

#### การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

สารจะระเหยอย่างช้าๆ จากผิวน้ำเข้าสู่บรรยากาศ

ไม่คาดว่าจะมีการดูดซึมในดิน

#### ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

**ข้อมูลสำหรับการกำจัด:**

90 - 100 % การลดคาร์บอนอินทรีย์ละลาย (3 วัน) (OECD 301 A (new version)) (ในอากาศ, แอควีเวเตสส์ดี(ระบบตะกอนแรง)ชุมชน)  
 ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

**การวิเคราะห์ความเสี่ยงในน้ำ:**

จากสมบัติทางโครงสร้าง การสลายตัวในน้ำจะไม่เกิดขึ้น

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

**ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:**

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทาแอล (log Pow) ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

**13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด**

ปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐและข้อกำหนดของท้องถิ่น

**14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง**

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข UN หรือหมายเลข ID

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

ไม่เหมาะสม

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:

ไม่เหมาะสม

ประเภทการขนส่งสินค้า

ไม่เหมาะสม

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์:

ไม่เหมาะสม

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:

ไม่เหมาะสม

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้

ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

หมายเลข UN หรือ

ไม่เหมาะสม

หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:

ไม่เหมาะสม

ประเภทการขนส่งสินค้า

ไม่เหมาะสม

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์:

ไม่เหมาะสม

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:

ไม่เหมาะสม

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้

ไม่มีข้อมูล

ผู้ใช้

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID

Not applicable

number:

UN proper shipping

Not applicable

name:

Transport hazard

Not applicable

class(es):

Packing group:

Not applicable

Environmental hazards:

Not applicable

Special precautions for

None known

user

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการ

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.11.2022

ผลิตภัณฑ์: Geraniol 60

ฉบับ: 3.0

(30035070/SDS\_GEN\_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 21.10.2025

ขนส่ง		transport regulations	
หมายเลข UN หรือ	ไม่เหมาะสม	UN number or ID	Not applicable
หมายเลข ID:		number:	
ชื่อทางการขนส่งตามยู	ไม่เหมาะสม	UN proper shipping	Not applicable
เอ็น:		name:	
ประเภทการขนส่งสินค้า	ไม่เหมาะสม	Transport hazard	Not applicable
อันตราย:		class(es):	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	ไม่เหมาะสม	Packing group:	Not applicable
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไม่เหมาะสม	Environmental hazards:	Not applicable
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for	None known
ผู้ใช้		user	

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

### กฎข้อบังคับอื่น ๆ

หากยังไม่ได้มีข้อมูลของกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ ข้อมูลนั้นๆจะถูกแสดงไว้ในหัวข้อย่อยนี้

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้องการอื่นๆ ควรปรึกษากับผู้ผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันในการทำงาน

### เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้

งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้  
เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่  
สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบของผู้รับ  
ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ