

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการวิชาชีวะโรบี (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878  
หมายเลขช้าง SDS: 6397F  
วันที่ออก: 4/9/2014 วันที่แก้ไข: 2/11/2025 ใช้แทนฉบับ: 4/9/2015 เวอร์ชัน: 1.0

## ส่วนที่ 1: การแบ่งสารเดียว/สารผสม/บริษัท

### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	:	สาร
ชื่อการค้า	:	TROPEOLIN OOO EXTRA PURE
EC เลขที่	:	211-199-0
CAS เลขที่	:	633-96-5
รหัสสินค้า	:	6397F
ประเภทของผลิตภัณฑ์	:	สารประกอบอินทรีย์
สูตร	:	C16H11N2NaO4S
โครงสร้างทางเคมี	:	
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	:	Acid Orange 7, 4-(2-Hydroxy-1-naphthylazo) benzenesulphonic acid, Acid Orange A, Tropaeolin OOO No. 2, Orange II

### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

#### การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

การใช้สารเดียวหรือสารผสม	:	Laboratory chemicals, Manufacture of substances
การใช้สารเดียวหรือสารผสม	:	pH Indicator

### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : +91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

## ส่วนที่ 2: การแบ่งความเป็นอันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดียวหรือสารผสม

#### การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเททย่อย ๒ H315

การทำลายด้วยตากอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเททย่อย ๒ H319

ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสด้วยสาร H335

ประเททย่อย ๓

ข้อมูลเนื้อหาฉบับตื้มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีภysis ที่สำคัญมาก ที่สุดของนุ่ย์ และผลกระทบสืบต่อ

อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

#### การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

รูปัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (CLP)



GHS07

คำสั้นๆ (CLP)

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (CLP)

: ระวัง

: H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.

H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาrunแรง.

H335 - อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

: P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเจา ฝุ่น ฝุ่น ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป.

P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วย น้ำ ปริมาณมาก.

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ช่วยล้างด้วยน้ำย่างระดับร่างกาย เป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนช์ออก

ถ้ากราฟทำได้ร้าย และช่วยล้างด้วยน้ำ.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (CLP)

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตกค้างนานาและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ตกค้างนานาและสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) หากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแบบท้าย 13 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals: REACH)

### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.1. สารเดียว

ประเทศสาร

: องค์ประกอบเดียว

ชื่อ	ตัวปั๊วชีพผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)
TROPEOLIN OOO	CAS เลขที่: 633-96-5 EC เลขที่: 211-199-0	100

### ส่วนที่ 4: มาตรการป้องกัน

#### 4.1. บรรยายถึงวิธีการป้องกัน

มาตรการป้องกันยาลทัวร์ปี

: ให้หัวท่อหัวหอยพิษวิทยาหรือแพทเทอร์ฟลีคิกในส่วนยานพาณิชย์.

มาตรการป้องกันยาลหลังจากการหายใจเข้าไป

: ให้หายใจผ่านชั้นที่มีอาการบวมหรือแพทเทอร์ฟลีคิก และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเท่าที่จะทำได้.

มาตรการป้องกันยาลทัวร์ปี/ไวทิยาหรือแพทเทอร์ฟลีคิกในส่วนยานพาณิชย์. โทรทัพท์หากคุณยังพิษวิทยาหรือแพทเทอร์ฟลีคิกไม่สบาย.

มาตรการป้องกันยาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ถ้ากระรคายเคืองผิวหนังเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล. การนำมือด้ำบช้ำบเย็นพิเศษ (ดู คำแนะนำด้านการป้องกันยาลเพิ่มเติม บนฉลากนี้). ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. หากเกิดกระรคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.

มาตรการป้องกันยาลหลังจากการสัมผัสดวงตา

: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที. ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ร้าย ให้ล้างตาต่อไป. ถ้ากระรคายเคืองด้วยด้วยน้ำ: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล. หากยังกระรคายเคือง:

รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.

มาตรการป้องกันยาลหลังจากการกลืนกิน

: บ้าบิ่นปากด้วยน้ำ. ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์. โทรทัพท์หากคุณยังพิษวิทยาหรือแพทเทอร์ฟลีคิกไม่สบาย.

มาตรการป้องกันยาลสำหรับผู้ป้องกันยาล

: จะมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานการป้องกันยาล.

#### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเรียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป

: อาจกระรคายเคืองต่อทางการหายใจ.

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. กระรคายเคือง.

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสด้วย  
อาการ/ผลกระทบหลังจากการกิน

- ระคายเคืองต่อตาและตา. การระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
- ไม่มีภายในได้สภาวะปกติ.

## 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการป้องกัน

### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม  
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- ฟองเคลือบแห้ง, โฟมหินแอลกอฮอล์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>), สเปรย์น้ำ, ฟองแห้ง, โฟม.
- อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้  
อันตรายจากการระเบิด  
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

- ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.
- ไม่มีการระเบิดโดยตรง.
- ควันพิษอาจถูกปล่อยออกมากได้.

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักพนักงาน

ข้อแนะนำในการป้องกัน  
การป้องกันในระหว่างการพนักงาน

- ผลิตภัณฑ์ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.
- อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงใหม่โดยไม่มีการป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
- ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลอกว่าไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติตามฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป

- แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจห้ามมิให้ตักแต่งที่เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.
- ดูดซับสารที่หลอกว่าไหลเพื่อป้องกันสารเลี้ยงหาย.

#### สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกรอง

อุปกรณ์การป้องกัน  
ขั้นตอนฉุกเฉิน

- สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.
- ระบายน้ำจากในพื้นที่ที่มีการหลอกว่าไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หลีกเลี่ยงการหายใจเข้า ฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอะซีเยน/ละอองละออย. หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยตัวและผิวน้ำ.

#### สำหรับหน่วยกรอง

อุปกรณ์การป้องกัน

- ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:
- การควบคุมการสัมผัสรักษาระดับความสะอาดและผิวน้ำ.
- หยุดการหลอกว่าไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภายนอก  
วิธีการในการทำความสะอาด  
ข้อมูลอื่นๆ  
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ  
ปลอดภัย

- ใช้หลักที่สะอาดตักวัสดุและวางไว้ในภาชนะบรรจุที่แห้ง และปิดภาชนะโดยไม่ให้มีการกดบีบวัสดุ.
- เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. ทำความสะอาดที่ห้องหรือดูด.
- หัววัสดุหรือเทปวัสดุที่เหลือที่ปืนของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

### 6.4. ข้อมูลมาตรฐานฯ

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

- อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ  
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย
- มาตรการสุขอนามัย
- :  
ไม่ถือว่ามีอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.  
หลักเลี้ยงการหายใจเข้า ฝุ่น/ฝูม/ก้าม/ละอองเหลว/ไอะเร夷/ละอองลอย.  
ใช้ภาชนะอุகอาจารท่านหน้าหรือเว้นที่มีการระบายน้ำอากาศดี. หลักเลี้ยงการสัมผัสรับประมวลผล.  
รวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.  
ถัง มือ แขน และหน้า หลังจากการใช้สาร. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามเก็บ  
ถึงหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสรับประมวลผล.

#### 7.2. กระบวนการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค  
เงื่อนไขในการเก็บรักษา
- :  
เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.  
ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท. เก็บในภาชนะเดิม. เก็บในพลาสติก.  
เก็บในสถานที่มีการระบายน้ำอากาศดี.  
เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

#### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

##### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

##### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำอากาศที่ดี.

##### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

##### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



##### อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

##### การป้องกันดวงตา:

แวกันครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแวกันด้านนิรภัย

##### อุปกรณ์ป้องกันคำหนัง

##### การป้องกันคำหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

##### การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกัน

##### การป้องกันระบบหายใจ:

##### สวมหน้ากากที่เหมาะสม

##### การควบคุมการรับสัมผัสคำนึงแวดล้อม

##### การควบคุมการรับสัมผัสคำนึงแวดล้อม:

หลักเลี้ยงการร้าวไหลสูงแวดล้อม.

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สี	: ของแข็ง
การประกาย	: Orange.
มวลโมเลกุล	: 350.32 ก./โมล
กลิ่น	: Odourless.
ค่าซึ่ดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มี
จุดหลอมเหลว	: 164 °C
จุดเยือกแข็ง	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: ไม่มี
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ค่าซึ่ดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
ค่าซึ่ดจำกัดสูงสุดในการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
จุดควบไฟ	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิที่ลอกติดไฟได้เอง	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการละลายตัว	: > 280 °C
pH	: ไม่มี
pH ของสารละลาย	: ไม่มี
ความหนืด, คิวแมติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความสามารถในการละลายได้	: น้ำ: 116 ก./ล. at 30 °C
ค่าล้มประสิทธิการกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	: ไม่มี
ความสามารถดันไอ	: ไม่มี
ความดันไอที่ 50°C	: ไม่มี
ความสามารถแน่น	: 1.525 ก./ซม. <sup>3</sup> at 20 °C
ความสามารถแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มี
ความสามารถแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	: ไม่สามารถใช้ได้
ขนาดอนุภาค	: ไม่มี

### 9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายในตัวสภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

### 10.2. ความเสี่ยร่างกายเคมี

มีความเสี่ยร้ายภายในตัวสภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายในตัวสภาวะการใช้งาน.

### 10.4. สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. สัมผัสกับอากาศ. ความชื้น.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการละลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการละลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิชวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลขอ 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
การทำให้ไว้ต่อการกระตุนจากการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรืออวัยวะ	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลایพันธ์ของเซลล์สิบพันธ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำๆ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จัดจำแนก

### TROPEOLIN OOO EXTRA PURE (633-96-5)

ความหนืด, คิเนแมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
-----------------------	-----------------

### 11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระบบน้ำ (เฉียบพลัน)	: ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ – ระบบทราบ (เรื้อรัง)	: ไม่จัดจำแนก

### 12.2. การทดสอบความสามารถในการย่อยสลาย

การทดสอบความสามารถในการย่อยสลาย	สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว
---------------------------------	-------------------------------

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลกระทบของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. สมบัติการบวนการการทำงานของต้มไร่ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.7. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค

: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

วิธีการกำจัดของเสีย

: กำจัดสาร/ ภัณฑ์ตามคำแนะนำในการเรียงลำดับจะมีผลที่ได้รับในอนุญาต.

ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล

: การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

: ลดค่าล่วงทักษะเบี่ยงช้อนบังคับจากกำจัดของเสียที่ใช้บังคับ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

ข้อมูลเพิ่มเติม

: อย่างน่าเชื่อถือที่วางแผนมาใช้ช้า.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายบังคับของการขนส่ง

### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)

: ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)

: ไม่ได้ควบคุม

### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

#### ADR

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

#### IMDG

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

#### IATA

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

#### ADN

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

#### RID

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ได้ควบคุม

### 14.4. กลุ่มการบรรจุ

กลุ่มการบรรจุ (ADR)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (IMDG)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN)

: ไม่ได้ควบคุม

กลุ่มการบรรจุ (RID)

: ไม่ได้ควบคุม

### 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความ

นปลดภัย

### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

#### การขนส่งทางน้ำ

ไม่ได้ควบคุม

#### การขนส่งทางเรือ

ไม่ได้ควบคุม

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

การณ์ส่งทางอากาศ

ไม่ได้ควบคุม

การณ์ส่งทางน้ำภายในประเทศ

ไม่ได้ควบคุม

การณ์ส่งทางรถไฟ

ไม่ได้ควบคุม

## 14.7. การณ์ส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

### ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายอื่นๆ

#### 15.1. ให้ระบุกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

กฎหมายของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 17 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าอยู่ใกล้ชิด (สารเคมีที่มีความก่อภัยร้ายแรง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าอยู่ใกล้ชิดของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎหมายว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์นำเข้าในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการออกกล่าวถ่วงหน้า)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์นำเข้าในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012)

กฎหมายว่าด้วยสารเคมีพิษที่ตกค้างนานา (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการสารเคมีพิษที่ตกค้างนานา (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021)

กฎหมายว่าด้วยโอดิโซน (2024/590)

ที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการการทำลายโอดิโซน (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2024/590)

กฎหมายคดมนเเรงแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC) สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

ไม่มีส่วนผสมของสารที่อยู่ภายใต้กฎหมายคดมนเเรงแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC))

สำหรับการควบคุมสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎหมาย สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎหมายว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎหมาย คณะกรรมการสหภาพยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางจำหน่ายในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัสดุที่ออกฤทธิ์อันตรายที่ผิดกฎหมาย)

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### กฎระเบียบของประเทศไทย

#### มาตรฐาน

กนกสีกาว่าด้วย สารประกอบอินทรีย์ระเหย่าย (volatile organic compound: VOC) :

(กฎระเบียบว่าด้วยสารประกอบอินทรีย์ระเหย่าย (volatile organic compound (VOC) regulation (Die Chemikalien-VOC-Farb-Verordnung: ChemVOCFarbV)))

ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)

- ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 3, เป็นอันตรายร้ายแรงต่อน้ำ (การจำแนกประเภทตามกฎหมายว่าด้วย สิ่งอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยของน้ำ คดีเรื่องน้ำ และใช้งานสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อน้ำ(Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, AwSV))).
- ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติกีယักษันบังคับติดการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

ข้อบัญญัติกีယักษันบังคับติดการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12.

กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))

#### แนวโน้มเคลื่อน

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van mutagene stoffen

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: สารที่ไม่อุ่นในรายการ

#### เดนเมาร์ก

กฎข้อบังคับของประเทศไทยเดนเมาร์ก

: ผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้วางการดำเนินการ

### ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

#### ชื่อย่อและคำย่อ:

ACGIH	การประชุมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ADN	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ADR	ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
ATE	ค่าความเป็นพิษเปลี่ยนแปลงโดยประมาณ
BCF	ปัจจัยเรืองไฟ
ค่าระดับตัวเมρงชีทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)	ค่าระดับตัวเมรงชีทางชีวภาพ
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
CAS เลขที่	ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
ระบบการจำแนกประเภท การติดลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP)	ระบบที่ระบุว่าด้วยการจัดจำแนก ปิดลาก และบรรจุห่อสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยสหภาพยุโรป (European Union: EU) เลขที่ 2020/878

ชื่อย่อและคำย่อ:	
ปริมาณออกซิเจนที่สารก่อให้เกิดปฏิกิริยาอكسิเจน (Oxygen Demand: COD)	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
CSA	การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี
DMEL	ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
DNEL	ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
EC เลขที่	ระบบหัลลารเเเคมีของสหภาพยุโรป
EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
สารบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ (endocrine disruptor: ED)	สารบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)	มาตรฐานยุโรป
EWC	แคตตาล็อกของเสียในยุโรป
IARC	องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
IATA	สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
IMDG	การขนส่งสันดาลต้านทานทางทะเลระหว่างประเทศ
LC50	ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงมาตรฐาน)
LD50	ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงมาตรฐาน)
LOAEL	ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างถาวรสั่งหนึ่ง
Log Kow	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)
Log Pow	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	ความเข้มข้น ไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์
NOAEL	ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)	ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
OECD	องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL)	ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน
OSHA	การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐอเมริกา
PBT	การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
PNEC	ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดได้
PPE	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
RID	ข้อกำหนดด้วยการขนส่งสันดาลต้านทานระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
SDS	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
STP	ระบบบำบัดน้ำเสีย

# TROPEOLIN OOO EXTRA PURE

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการกำกับการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรบุคคล: EC) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ชื่อย่อและคำย่อ:

การทำหน้าที่ทางเทคนิค (technical function: TF)	การทำหน้าที่ทางเทคนิค
ThOD	ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)
TLM	ขั้ดจำกัดการทนผู้อยู่อาศัย
TWA	เวลาถาวรสิ่งปลูกสร้าง
VOC	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)
vPvB	การทดสอบได้นานมากและการละลายได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต
UFI	ตัวระบุสูตรเฉพาะ

### ข้อความແນບເຕີມຂອງປະໂຍດ H ແລະ EUH:

Eye Irrit. 2	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเกทย່ອຍ ๒
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเกทย່ອຍ ๒
STOT SE 3	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉลียวชาจากการรับสัมผัสรังเดียงสา ประเกทย່ອຍ ๓
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะชี้แจงอยู่กับความรู้ของเราระบบทั่วไปในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.