

# HFX

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

วันที่ออก: 23/11/2558

วันที่แก้ไข: 23/11/2558

แทนที่: 07/04/2558

เวอร์ชัน: 8.1

## ส่วนที่ 1: Kit identification

### 1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า

HFX



รหัสสินค้า

BU Anchor

### 1.2 Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products

บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด  
1858/107-108 อาคาร อินเตอร์ลิงค์ ชั้น 24  
10260 กรุงเทพฯ - Thailand  
T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399

## ส่วนที่ 2: General information

Storage

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: 5 - 25 °C

A SDS for each of these components is included. Please do not separate any component SDS from this cover page

This Kit should be handled in accordance with good laboratory practices and appropriate personal protective equipment should be used

## ส่วนที่ 3: เนื้อหาการขุดการ

### การจำแนกประเภทของวัตถุ

#### Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Repr. 1B          | H360 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

### องค์ประกอบของฉลาก

# HFX

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

**Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)**

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-TH)



GHS07

GHS08

GHS09

คำสัญญาณ (GHS-TH)

อันตราย

Hazardous ingredients

เมธาคริเลต, โดเบนโซอิลเพอร็อกไซด์, กรดบอริก

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-TH)

- H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
- H360 - อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
- H410 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-TH)

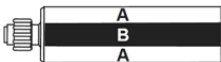
- P262 - ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า
- P280 - สวม และแว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย
- P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
- P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างเบา ๆ ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ
- P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
- P337+P313 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

หลอดพลาสติกบรรจุด้วย

เรซินชนิดเมธาคริเลต สารตัวเติมชนิดอนินทรีย์

โดเบนโซอิลเพอร็อกไซด์ที่ผ่านกระบวนการลดความไวต่อปฏิกิริยา (phlegmatized)



| ชื่อ   | General description | Quantity | Unit         | Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)  |
|--------|---------------------|----------|--------------|--|
| HFX, A |                     | 1        | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| HFX, B |                     | 1        | pcs (pieces) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400  |

**ส่วนที่ 4: General advice**

General advice

For professional users only

**ส่วนที่ 5: คำแนะนำในการใช้งานอย่างปลอดภัย**

## HFX

## ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

|  |  |
|--|--|
| ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม   | ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ<br>แจ้งหน่วยงานเจ้าของแหล่งเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ   |
| เงื่อนไขในการเก็บรักษา   | เก็บในสภาพเย็น และป้องกันแสงแดด  |
| ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล<br>หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง<br>ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผิวหนังอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน<br>ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระเปาะอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ |
| วิธีการในการทำความสะอาด  | สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น<br>เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ   |
| สำหรับภาชนะบรรจุ   | เก็บรวบรวมสารที่หกแล้วไหล  |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้  | แหล่งจุดติดไฟ<br>แสงแดดโดยตรง  |
| ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้  | ต่างแก่<br>กรดแก่  |

## ส่วนที่ 6: First aid measures

|   |   |
|---|---|
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | Rinse immediately with plenty of water<br>ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ<br>พบแพทย์หากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตายังคงแดงอยู่ |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | ชะล้างปาก<br>ห้ามทำให้อาเจียน<br>ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก<br>ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม  |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก<br>ให้สูดอากาศบริสุทธิ์<br>ปล่อยให้ผู้ป่วยพัก                  |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ<br>ซักล้างเสื้อผ้าที่เปียกก่อนนำมาใช้ซ้ำ<br>ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคือง<br>ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม                  |
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป                  | ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ<br>หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู)  |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา   | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง  |
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | อาจทำให้เกิดการแสบที่ผิวหนัง  |

## ส่วนที่ 7: มาตรการผจญเพลิง

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ข้อแนะนำในการผจญเพลิง | ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง<br>พึงระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี<br>ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม |
|-----------------------|--|

# HFX

## ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

การป้องกันในระหว่างการผสมเพลิง

อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด:

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

คาร์บอนมอนอกไซด์

### ส่วนที่ 8: ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

วันที่ออก: 23/11/2558

วันที่แก้ไข: 23/11/2558

แทนที่: 07/04/2558

เวอร์ชัน: 8.1

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | สารผสม    |
| ชื่อ            | HFX, B    |
| รหัสสินค้า      | BU Anchor |

### 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

#### ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด  
1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24  
10260 กรุงเทพฯ - Thailand  
T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399

#### แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

|                |   |
|----------------|---|
| หมายเลขฉุกเฉิน | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+66 2 714 5300 |
|----------------|---|

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้อันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Org. Perox. Not classified

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

#### Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-UN)



คำสัญญาณ (GHS-UN)

ระวัง

Hazardous ingredients

ไดเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-UN)

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
H400 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-UN)

P280 - สวม แว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย  
P262 - ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า  
P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ  
P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม  
P337+P313 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

### 3.2. สารผสม

| ชื่อ                   | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์   | %      | Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)                                |
|------------------------|----------------------|--------|--|
| ไดเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ | (CAS เลขที่) 94-36-0 | 5 - 10 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

|   |  |
|---|--|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป                  | เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู).     |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. ให้สูดอากาศบริสุทธิ์. ปลอຍให้ผู้ป่วยพัก.               |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. พบแพทย์หากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตายังคงแดงอยู่.       |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | ชะล้างปาก. ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. ไม่ทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.   |

#### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | อาจทำให้เกิดการแสบที่ผิวหนัง. |
|---|-------------------------------|

#### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิง

|                          |   |
|--------------------------|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | สเปรย์น้ำ, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ผงแห้ง, โฟม, ทราย. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.                                |

#### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| ข้อแนะนำในการผจญเพลิง          | ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันใบหน้าที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเป็นสภาพแวดล้อม. |
| การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง | เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.              |

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

#### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

##### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

##### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด.

ขั้นตอนฉุกเฉิน พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

#### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานเจ้าของเหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

#### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล.

วิธีการในการทำความสะอาด สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น. เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.

ข้อมูลอื่น ๆ ทั้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

### ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผู้อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.

มาตรการสุขอนามัย ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

#### 7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา เก็บในสภาพเย็น และป้องกันแสงแดด.

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้ ต่างแก่. กรดแก่.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ แหล่งจุดติดไฟ. แสงแดดโดยตรง.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา 5 - 25 °C

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

#### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม



# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายเบี่ยงเปียก  
 ค่าขีดจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสที่ไม่จำเป็นทั้งหมด. แวนตานีรภัย. ถุงมือ. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน.



การป้องกันมือ

สวม ถุงมือป้องกัน.

การป้องกันดวงตา

แวนตานีรภัยป้องกันสารเคมีหรือแวนตานีรภัย.

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม.

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครรภ์ หรือระหว่างรับการรักษา.

ข้อมูลอื่น ๆ

อย่ารับประทานอาหาร, ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ในระหว่างการใช้งาน.

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| สภาพร่างกาย                                 | ของแข็ง                     |
| การปรากฏ                                    | เหนียวข้นแบบที่โซโทรอปิก.   |
| สี  | สีขาว.                      |
| กลิ่น                                       | ลักษณะ.                     |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | ไม่ได้กำหนด                 |
| pH  | ไม่มีข้อมูล                 |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)     | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดหลอมเหลว                                 | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดเยือกแข็ง                                | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดเดือด                                    | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดวาบไฟ                                    | ไม่มีข้อมูล                 |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | ไม่ติดไฟได้ด้วยตัวของมันเอง |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | ที่ไม่ติดไฟ                 |
| ความดันไอ                                   | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | ไม่มีข้อมูล                 |

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| ความหนาแน่น             | 1.7 ก./ซม. <sup>3</sup> AW 4.3.23 |
| ความสามารถในการละลายได้ | น้ำ: Not miscible                 |
| Log Pow                 | ไม่มีข้อมูล                       |
| ความหนืด, คีเนแมติกส์   | ไม่มีข้อมูล                       |
| ความหนืด, ไดนามิก       | 90 Pa.s HN-0333                   |
| คุณสมบัติของการระเบิด   | สินค้าไม่สามารถระเบิดได้.         |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์      | ไม่มีข้อมูล                       |
| ขีดจำกัดของการระเบิด    | ไม่มีข้อมูล                       |

### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก.

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่. ด่างแก่.

### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ควัน. คาร์บอนมอนอกไซด์. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ไม่จัดจำแนก

## HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

| ไดเบนโซิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)                                       |   |
|---|---|
| LD50 ทางปากหนู  | > 5000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Weight of evidence) |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | ไม่จัดจำแนก   |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | ไม่จัดจำแนก   |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง         | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                           | ไม่จัดจำแนก   |
| การก่อมะเร็ง  | ไม่จัดจำแนก   |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | ไม่จัดจำแนก   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | ไม่จัดจำแนก   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | ไม่จัดจำแนก   |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย   | ไม่จัดจำแนก   |

| HFX, B                |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| ความหนืด, คินแมตติกส์ | 52941.17647059 mm <sup>2</sup> /s |

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

## 12.1. ความเป็นพิษ

| ไดเบนโซิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0) |  |
|---------------------------------|--|
| LC50 ปลา 1                      | 2 mg/l (96 h; <i>Poecilia reticulata</i> )           |
| EC50 <i>Daphnia</i> 1           | 0.07 mg/l  |
| LC50 ปลา 2                      | 0.0602 mg/l (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA) |
| NOEC (เฉียบพลัน)                | 0.0316 mg/l (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA) |

## 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

| HFX, B                                    |   |
|---|---|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | ไม่ได้กำหนด.  |
| ไดเบนโซิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)           |   |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available. |

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| HFX, B                            |   |
|-----------------------------------|---|
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ         | ไม่ได้กำหนด.  |
| ไบโเบนโซอีลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0) |   |
| Log Pow                           | 3.71 (QSAR; 3.2; Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 22 °C) |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ         | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).  |

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลกระทบในทางเสียบายอื่น ๆ

ข้อมูลอื่น ๆ

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

กฎหมายระดับภูมิภาค (ของเสีย)

การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

คำแนะนำสำหรับการกำจัดของเสีย

อ้างอิงผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย สำหรับข้อมูลในการฟื้นฟูหรือนำกลับมาใช้ใหม่. กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ  
หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม, อ้างอิงผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย  
สำหรับข้อมูลในการฟื้นฟูหรือนำกลับมาใช้ใหม่.

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG   | IATA   | RID    |
|---|--------|--------|--------|
| 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ                              |        |        |        |
| ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง |        |        |        |
| 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ             |        |        |        |
| ไม่ใช่  | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |
| 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง             |        |        |        |
| ไม่ใช่  | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |
| ไม่ใช่  | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |
| 14.4. กลุ่มการบรรจุ                                   |        |        |        |
| ไม่ใช่  | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ใช่ |

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

| ADR   | IMDG  | IATA                          | RID                           |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
|   |   |                               |                               |
| <b>14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>                                      |   |                               |                               |
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ   | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ<br>มลภาวะทางทะเล : ไซ | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ |
| ใช้การยกเว้น ADR 5.2.1.8.1 จำนวนของเหลว ≤ 5 ลิตร หรือมวลสุทธิของของแข็ง ≤ 5 กก) |   |                               |                               |
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม  |   |                               |                               |

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

- การขนส่งทางเรือ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางอากาศ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางรถไฟ

ห้ามขนส่ง (RID)

ไม่ไซ

## 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่.

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Aquatic Acute 1            | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑      |
| Eye Irrit. 2A              | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒ |
| Org. Perox. B              | สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ประเภทย่อย B                          |
| Org. Perox. Not classified | Organic peroxide Not classified                               |

# HFX, B

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

|              |  |
|--------------|--|
| Skin Sens. 1 | สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง ประเภทย่อย ๑ |
| H241         | อาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน          |
| H317         | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง                           |
| H319         | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง                               |
| H400         | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ                      |

SDS\_TH\_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

วันที่ออก: 23/11/2558

วันที่แก้ไข: 23/11/2558

แทนที่: 07/04/2558

เวอร์ชัน: 8.1

## ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

### 1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์ | สารผสม    |
| ชื่อ            | HFX, A    |
| รหัสสินค้า      | BU Anchor |

### 1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

#### ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด  
1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24  
10260 กรุงเทพฯ - Thailand  
T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399

#### แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

|                |   |
|----------------|---|
| หมายเลขฉุกเฉิน | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+66 2 714 5300 |
|----------------|---|

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้อันตราย

### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

#### Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2A     | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Repr. 1B          | H360 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

#### Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-UN)



GHS07

GHS08

คำสัญญาณ (GHS-UN)

อันตราย

Hazardous ingredients

ไฮดรอกซีโพรพิล เมทาครีเลท, กรดบอริก

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-UN)

- H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
- H360 - อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
- H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-UN)

- P201 - ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
- P202 - ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
- P261 - หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น ฟุ้ง ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป
- P264 - ล้าง ... ให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ
- P272 - เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
- P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 - สวม และแว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย
- P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water
- P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
- P308+P313 - ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
- P321 - การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู ... บนฉลาก)
- P332+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
- P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
- P337+P313 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
- P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
- P405 - เก็บรักษาในที่ปิดล็อก
- P501 - กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ...

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่



# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 3.2. สารผสม

| ชื่อ                                     | การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์      | %       | Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)   |
|--|-------------------------|---------|---|
| ไฮดรอกซีโพรพิล เมทาคริเลท                | (CAS เลขที่) 27813-02-1 | 10 - 25 | Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |
| Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate        | (CAS เลขที่) 24448-20-2 | 5 - 10  | Flam. Liq. Not classified<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319   |
| Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate | (CAS เลขที่) 43048-08-4 | 2.5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335   |
| 1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate | (CAS เลขที่) 3290-92-4  | 2.5 - 5 | Flam. Liq. Not classified<br>Acute Tox. Not classified (Oral)<br>Aquatic Acute 2, H401<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol         | (CAS เลขที่) 38668-48-3 | 0.1 - 1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Aquatic Acute 3, H402<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| กรดบอริก                                 | (CAS เลขที่) 10043-35-3 | 0.1 - 1 | Acute Tox. 5 (Oral), H303<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Acute 3, H402  |
| 4-tert-butylpyrocatechol                 | (CAS เลขที่) 98-29-3    | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

|   |  |
|---|--|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป                  | เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู).     |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบ ไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. ให้สูดอากาศบริสุทธิ์. ปลดปล่อยให้ผู้ป่วยพัก.          |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. พบแพทย์หากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตายังคงแดงอยู่.       |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | ชะล้างปาก. ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. ไม่ทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.   |

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญซึ่งเกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแสบที่ผิวหนัง.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม สเปรย์น้ำ, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ผงแห้ง, โฟม, ทราาย.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุนิ่งลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้น้ำที่ฉีดดับเพลิงไหลปนเป็นสภาพแวดล้อม.

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด.

ขั้นตอนฉุกเฉิน พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

### 6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานเจ้าของเหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล.

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

วิธีการในการทำความสะอาด

สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.

ข้อมูลอื่น ๆ

ทั้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

## ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผู้อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.

มาตรการสุขอนามัย

ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

### 7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

เก็บในสภาพเย็น และป้องกันแสงแดด.

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

ต่างแก่. กรดแก่.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

แหล่งจุดติดไฟ. แสงแดดโดยตรง.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา

5 - 25 °C

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายแป้งเปียก  
ค่าขีดจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

### 8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสที่ไม่จำเป็นทั้งหมด. แวนตานีรภัย. ถุงมือ. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน.



การป้องกันมือ

สวม ถุงมือป้องกัน.

การป้องกันดวงตา

แวนครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแวนตานีรภัย.

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม.

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครรภ์ หรือระหว่างรับการรักษา.

ข้อมูลอื่น ๆ

อย่ารับประทานอาหาร, ดื่มหรือสูบบุหรี่ในระหว่างการใช้งาน.

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| สภาพร่างกาย                                 | ของแข็ง                     |
| การปรากฏ                                    | เหนียวข้นแบบที่ไซทอโรปีค.   |
| สี  | สีน้ำตาลอ่อน.               |
| กลิ่น                                       | ลักษณะ.                     |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                | ไม่ได้กำหนด                 |
| pH  | ไม่มีข้อมูล                 |
| อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)     | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดหลอมเหลว                                 | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดเยือกแข็ง                                | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดเดือด                                    | ไม่มีข้อมูล                 |
| จุดวาบไฟ                                    | 101 °C DIN 53213            |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                   | ไม่ติดไฟได้ด้วยตัวของมันเอง |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                       | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)                     | ที่ไม่ติดไฟ                 |
| ความดันไอ                                   | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                         | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนาแน่น                                 | 1.66 ก./มล. DIN 51757       |
| ความสามารถในการละลายได้                     | น้ำ: Not miscible           |
| Log Pow                                     | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนืด, คีเนแมติกส์                       | ไม่มีข้อมูล                 |
| ความหนืด, ไดนามิก                           | 80 Pa.s HN-0333             |
| คุณสมบัติของการระเบิด                       | สินค้าไม่สามารถระเบิดได้.   |
| คุณสมบัติออกซิไดซ์                          | ไม่มีข้อมูล                 |
| ขีดจำกัดของการระเบิด                        | ไม่มีข้อมูล                 |

#### 9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

#### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

#### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก.

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่. ด่างแก่.

#### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ควัน. คาร์บอนมอนอกไซด์. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

### ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)

ไม่จัดจำแนก

|   |   |
|---|---|
| <b>ไฮดรอกซีโพรพิล เมทาครีเลต (27813-02-1)</b>               |   |
| LD50 ทางปากหนู  | > 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| LD50 ผิวหนังกระต่าย   | >= 5000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rabbit; Experimental value)  |
| <b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b> |   |
| LD50 ทางปากหนู  | > 5000 mg/kg  |
| LD50 ผิวหนังหนู   | > 3000 mg/kg  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>        |   |
| LD50 ทางปากหนู  | 25 mg/kg  |
| LD50 ผิวหนังหนู   | > 2000 mg/kg  |
| <b>กรดบอริก (10043-35-3)</b>                                |   |
| LD50 ทางปากหนู  | 2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)    |
| LD50 ทางปาก   | 3241 mg/kg  |

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

|   |   |
|---|---|
| LD50 ผิวหนังกระต่าย                       | > 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR) |
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b> |   |
| LD50 ทางปากหนู                            | 815 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat; Lethal; ECHA)             |
| LD50 ผิวหนังหนู                           | 1331 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat; Lethal; ECHA)            |
| LD50 ผิวหนังกระต่าย                       | (Rabbit)  |

|   |   |
|---|---|
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.                        |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.                       |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง         | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.                   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                           | ไม่จัดจำแนก                                     |
| การก่อมะเร็ง  | ไม่จัดจำแนก                                     |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์. |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | ไม่จัดจำแนก                                     |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)        | ไม่จัดจำแนก                                     |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย   | ไม่จัดจำแนก                                     |

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| <b>HFX, A</b>        |                                   |
| ความหนืด, คินแมติกส์ | 48192.77108434 mm <sup>2</sup> /s |

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

|   |  |
|---|--|
| <b>ไฮดรอกซีโพรพิล เมทาครีเลท (27813-02-1)</b>               |  |
| LC50 ปลา 1  | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)                     |
| EC50 Daphnia 1  | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)                    |
| เกณฑ์ความเป็นพิษต่อสาหร่าย 1                                | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |
| เกณฑ์ความเป็นพิษต่อสาหร่าย 2                                | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |
| <b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b> |  |
| LC50 ปลา 1  | 2 mg/l   |
| ErC50 (สาหร่าย)   | 3.88 mg/l  |
| NOEC ปลา เรือร่ง  | 0.138 mg/l   |
| NOEC ครัสเตเชียเรือร่ง                                      | 0.177 mg/l   |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)</b>        |  |
| LC50 ปลา 1  | ≈ 17 mg/l  |

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

|   |  |
|---|--|
| LC50 สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ 1             | 245 mg/l   |
| EC50 Daphnia 1                            | 28.8 mg/l  |
| NOEC (เฉียบพลัน)                          | 57.8 mg/l  |
| <b>กรดบอริก (10043-35-3)</b>              |  |
| LC50 ปลา 1                                | 447 mg/l   |
| EC50 Daphnia 1                            | 658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)                             |
| LC50 ปลา 2                                | 79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water) |
| EC50 Daphnia 2                            | 19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)                                 |
| TLM ปลา 1                                 | 1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)                                |
| เกณฑ์ความเป็นพิษต่อสาหร่าย 1              | 5 mg/l (672 h; Elodea sp.)                                       |
| เกณฑ์ความเป็นพิษต่อสาหร่าย 2              | 0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Growth                           |
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b> |  |
| LC50 ปลา 1                                | 0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)                      |
| EC50 Daphnia 1                            | > µg/l   |

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

|  |   |
|--|---|
| <b>HFX, A</b>                                  |   |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย      | ไม่ได้กำหนด.  |
| <b>ไฮดรอกซีโพรพิล เมททาครีเลท (27813-02-1)</b> |   |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย      | Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.   |
| <b>กรดบอริก (10043-35-3)</b>                   |   |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย      | Biodegradability: not applicable. Biodegradability in soil: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available. |
| ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)            | Not applicable  |
| ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)               | Not applicable  |
| ThOD   | Not applicable  |
| BOD (% of ThOD)                                | Not applicable  |
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>      |   |
| ThOD   | 2.4 g O <sub>2</sub> /g substance   |

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

|  |  |
|--|--|
| <b>HFX, A</b>                                  |  |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ                      | ไม่ได้กำหนด.                                   |
| <b>ไฮดรอกซีโพรพิล เมททาครีเลท (27813-02-1)</b> |  |
| BCF ปลา 1                                      | <= 100 (Pisces)                                |
| ค่า BCF 2 ในปลา                                | 3.2 (Pisces; QSAR)                             |
| Log Pow  | 0.97 (OECD 102: Melting Point/Melting Range)   |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ                      | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |





# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

| ADR  | IMDG  | IATA                              | RID                               |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ</b> |   |                                   |                                   |
| ไม่ใช่   | ไม่ใช่  | ไม่ใช่                            | ไม่ใช่                            |
| <b>14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง</b> |   |                                   |                                   |
| ไม่ใช่   | ไม่ใช่  | ไม่ใช่                            | ไม่ใช่                            |
| ไม่ใช่   | ไม่ใช่  | ไม่ใช่                            | ไม่ใช่                            |
| <b>14.4. กลุ่มการบรรจุ</b>                       |   |                                   |                                   |
| ไม่ใช่   | ไม่ใช่  | ไม่ใช่                            | ไม่ใช่                            |
| <b>14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>       |   |                                   |                                   |
| อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่                | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่<br>มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่ | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่ | อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่ |
| ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม                             |   |                                   |                                   |

### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

- การขนส่งทางเรือ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางอากาศ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางรถไฟ

ห้ามขนส่ง (RID)

ไม่ใช่

### 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

# HFX, A

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่.

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Oral)              | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๒                                      |
| Acute Tox. 4 (Dermal)            | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔                                  |
| Acute Tox. 4 (Oral)              | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔                                      |
| Acute Tox. 5 (Oral)              | ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๕                                      |
| Acute Tox. Not classified (Oral) | Acute toxicity (oral) Not classified  |
| Aquatic Acute 1                  | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑                      |
| Aquatic Acute 2                  | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒                      |
| Aquatic Acute 3                  | ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓                      |
| Aquatic Chronic 2                | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒                        |
| Aquatic Chronic 3                | ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓                        |
| Eye Irrit. 2A                    | การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒                      |
| Flam. Liq. Not classified        | Flammable liquids Not classified  |
| Repr. 1B                         | ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย ๑B                                     |
| Skin Corr. 1B                    | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B                          |
| Skin Irrit. 2                    | การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒                           |
| Skin Sens. 1                     | สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑                        |
| STOT SE 3                        | ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ประเภทย่อย ๔ |
| H300                             | เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกิน  |
| H302                             | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน   |
| H312                             | เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง   |
| H314                             | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา                                      |
| H315                             | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก   |
| H317                             | อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  |
| H319                             | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง  |
| H335                             | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ  |
| H360                             | อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์                                |
| H400                             | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ   |
| H411                             | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว                             |
| H412                             | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว                         |

SDS\_TH\_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ