





**1 การระบุสาร/ การทำ/ และของบริษั / บริษัทที่เข้าถือครอง**

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า **Hilti HIT-HY 150-FR**
- สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้
- ภาคการใช้งาน Building and construction work
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ Adhesive mortar for anchor fastenings in concrete
- รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา  
ผู้ผลิต:  
Hilti GmbH, Hiltistraße 6, D-86916 Kaufering, Germany
- ผู้จัดหา:  
บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด  
1858/107-108 อาคาร ทีซีไอเอฟ ทาวเวอร์ ชั้น 24  
ถนนบางนาตราด  
แขวงบางนา เขตบางนา  
กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ +66 2 714 5300  
โทรสาร +66 2 714 5399  
การบริการของลูกค้า:  
โทรศัพท์ +66 2 714 5300  
โทรสาร +66 2 714 5399
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก  
anchor.hse@hilti.com  
see section 16
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด  
โทรศัพท์. +662 714 5300  
โทรสาร +662 714 5399

**2 การระบุสิ่งที่เป็นอันตราย**

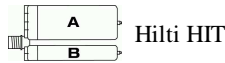
- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การจำแนกตามแนวทาง 67/548/ EEC หรือแนวทาง 1999/45/EC
-  Xi; ความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา  
R43: อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
-  O; ออกซิไดซิ่ง  
R7: อาจเกิดไฟไหม้
- การจัดแบ่งประเภทของระบบ การจัดแบ่งประเภทตามฉบับล่าสุดของ EU และส่วนเพิ่มเติมโดยบริษัทและข้อมูลในสิ่งตีพิมพ์
- องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามแนวนโยบายของ EU  
ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
- เอกสารระบุรหัสและความอันตรายของสินค้า
-   Xi ทำให้ระคายเคือง  
O ออกซิไดซิ่ง
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก  
methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
dibenzoyl peroxide
- วลีเกี่ยวกับความเสี่ยง  
7 อาจเกิดไฟไหม้  
43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย  
3 เก็บในที่เย็น

**ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY 150-FR**

(ต่อหน้า 1)

- 24/25 หลีกเลียงการสัมผัสกับผิวหนังและตา
- 26 ในกรณีที่สัมผัสถูกตาให้ใช้น้ำจำนวนมากๆชะล้างตาทันทีและขอคำแนะนำจากแพทย์
- 28 หลังจากสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมากๆทันที
- 37/39 สวมถุงมือที่เหมาะสมและป้องกันตา/ บริเวณใบหน้า

- **ฉลากพิเศษเพื่อการกระทำเฉพาะอย่าง**  
จำกัดให้เฉพาะผู้ใช้มืออาชีพ
- **อันตรายอื่นๆ**
- **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
- **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
- **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม**



- **ข้อมูลรายละเอียดเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับสิ่งซึ่งเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม: A**  
R 43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- **ข้อมูลรายละเอียดเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับสิ่งซึ่งเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม: B**  
R 43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง  
R 7 อาจเกิดไฟไหม้

**3 ส่วนประกอบ/ ข้อมูลรายละเอียดของส่วนผสมต่างๆ**

- **คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม**
- **คำอธิบาย**  
2-Component-foilpack, contains:  
Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler  
Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

- **ส่วนประกอบที่มีอันตราย**

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย A:		
27813-02-1	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%
· ส่วนประกอบที่มีอันตราย B:		
94-36-0	dibenzoyl peroxide ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%

- SVHC ไม่มี
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

**4 มาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

- **คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล**
- **ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป** ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนหรือเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที
- **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป** ให้นำผู้ที่ได้รับพิษไปอยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์และเฝ้าสังเกต
- **หลังจากการสัมผัสถูกผิวหนัง** ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- **หลังจากการสัมผัสถูกตา** ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่ก่าสิ่งไหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
- **หลังจากการกลืนเข้าไป:**  
ให้บ้วนปากและดื่มน้ำมากๆ  
ต้องการคำแนะนำจากแพทย์ทันที
- **ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์**
- **อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ** ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ อาการจาก โรคภูมิแพ้
- **ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษากจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น**  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY 150-FR

(ต่อที่หน้า 2)

#### 5 มาตรการการดับเพลิง

- สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม  
คาร์บอนไดออกไซด์สเปร์รี่ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน  
ทราย
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม  
ในกรณีเพลิงไหม้อาจจะปล่อยสิ่งต่างๆดังนี้  
คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)  
(CO2)  
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)  
สภาวะเพลิงไหม้บางชนิดไม่อาจจะทำการป้องกันแก๊สพิษอื่นๆที่มีอยู่บางเบาได้
- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

#### 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน  
สวมชุดป้องกัน  
หลีกเลี่ยงจากแหล่งที่จุดติดไฟ  
ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
- การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม:  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ  
อย่าปล่อยให้ซึมลงไปที่ดิน/ ดิน
- วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:  
เก็บขึ้นโดยวิธีทางเครื่องกล  
ทำความสะอาดบริเวณที่ได้รับผลอย่างระมัดระวังสารทำความสะอาดที่เหมาะสมมีดังนี้  
สารทำลายอินทรีย์  
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
- การอ้างอิงถึงส่วนอื่น  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

#### 7 การขนถ่ายและการจัดเก็บ

- การขนถ่าย
- การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย  
Check the expiry date: see imprint on manifold (month/year). Do not use expired mortar!  
ให้ยึดตามมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์  
เก็บให้ห่างจากความร้อนและการถูกแสงแดดโดยตรง
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟอย่างสมบูรณ์
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ Keep in a cool, dry and dark place; 5 °C to 25 °C.
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บร่วม เก็บให้ห่างจากสิ่งของประเภทอาหาร
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ ป้องกันให้พ้นจากความร้อนและแสงแดดส่อง
- ประเภทการจัดเก็บ  
As per VCI (1991) storage classification concept.  
11
- การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ Adhesive mortar for anchor fastenings in concrete

#### 8 การควบคุมการทิ้งในลักษณะเปิด / การป้องกันภัยสำหรับบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- การควบคุมตัวแปร
- ส่วนผสมพร้อมขายขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน  
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงค่าวิกฤติที่จะต้องมีการติดตามในสถานที่ทำงาน  
ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายแป้งเปียก ค่าขีดจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจ  
เข้าไปไม่ได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

(ต่อที่หน้า 4)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY 150-FR

(ต่อหน้า 3)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป  
ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์  
อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีระเหยที่ฟุ้งกระจายเข้าไป  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสสก๊อตตาและผิวหนัง  
อย่ารับประทานอาหารดื่มสูบบุหรี่หรือสูดจุกขณะกำลังทำงาน  
ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน  
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที  
เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เปื้อนอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป ไม่ได้กำหนด
- การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

EN 374 / EN 388

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์/ การผลิตโดยทำตามมาตรการขององค์การ

· วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ยางไนทริล NBR

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพ  
และข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของ  
วัสดุถุงมือ ไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

· เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบ  
ติดตาม

· ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งาน

ยางธรรมชาติ NR

ถุงมือเครื่องหนัง

ถุงมือวัตถุหนัก

· การป้องกันตา



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

EN 166 / EN 170

· การป้องกันร่างกาย



ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

· ลักษณะ :

รูปสีฐาน  
สี

เหมือนแป้งเปียก  
สีเทา

· กลิ่น

คล้ายเอสเตอร์

· เกณฑ์กลิ่น :

ไม่ได้กำหนดไว้

· ค่า pH

Component A: not applicable  
Component B: ~ 6

· การเปลี่ยนแปลงสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย

ไม่ได้กำหนด

(ต่อหน้า 5)

**ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY 150-FR**

(ต่อหน้า 4)

จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่ได้กำหนด
· จุดวาบไฟ	Component A: > 100 °C (DIN EN ISO 1523) Component B: not applicable
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)	ไม่ได้กำหนดไว้
· อุณหภูมิจุดระเบิด	ไม่ได้กำหนดไว้
· อุณหภูมิสลายตัว	Component A: not relevant Component B: + 50 °C (SADT)
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด ขึ้นต่ำ ขึ้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้ ไม่ได้กำหนดไว้
· ความดันไอ	Component A: 0.1 hPa (20 °C)
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	1.7 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้
· อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลาย ายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความหนืด (ไดนามิก) พลศาสตร์ ที่ 23 °C	~ 70 Pa.s (DIN 53015)
(คิเนแมติก) จลนศาสตร์ ที่ 23 °C	> 20 s (DIN 53211/4)
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย ตัวทำละลายอินทรีย์ น้ำ	0 % Component B: ~ 30%
· ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**10 ความเสถียรและความสามารถในการทำปฏิกิริยา**

- ปฏิกิริยาได้ตอบ
- เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง  
เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวด้วยความร้อนอย่าให้ความร้อนสูงเกินที่กำหนด  
ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้และเก็บตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

**11 ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับพิษวิทยา**

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสูงที่สุด:
- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บุนผิวหนัง ไม่มีผลทำให้ระคายเคือง
- ที่ดวงตา ไม่ทำให้ระคายเคือง
- การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา  
ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับ  
รับการผลผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด  
ทำให้ระคายเคือง

TH TH

(ต่อหน้า 6)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY 150-FR

(ต่อหน้า 5)

### 12 ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

- ความเป็นพิษ
- ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
- การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- ตามสูตรประกอบด้วยโลหะหนักและสารประกอบซึ่งปฏิบัติตามแนวนโยบายของ EU เลขที่ 2006/11/EC ไม่มี
- หมายเหตุทั่วไป ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ประกอบด้วยสารที่มีพันธอินทรีย์กับฮาโลเจน (AOX-free)
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 13 การพิจารณาการกำจัด

- วิธีการกำจัดของเสีย
- คำแนะนำ  
For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.  
After curing, the product can be disposed of with household waste.  
Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
- ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
- คำแนะนำ  
การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ  
ทิ้งบรรจุภัณฑ์ตามกฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดบรรจุภัณฑ์  
Empty packs: May be disposed via the local Green Dot collecting system or EAK waste material code 150102 (plastic packaging materials)

### 14 ข้อมูลรายละเอียดในการขนส่ง

· เลขที่ UN	
· ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN	
· ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง	
· ADR, IMDG, IATA	
· ประเภท	ยกเลิก
· กลุ่มของภาชนะบรรจุ	
· ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	
· สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ไม่ใช่
· การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	ไม่อันตรายตามคุณลักษณะข้างต้น available oxygen content < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics

TH TH  
(ต่อหน้า 7)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY 150-FR

(ต่อหน้า 6)

**15 ข้อมูลรายละเอียดของกฎระเบียบ**

- ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
- กฎหมายของประเทศ  
Council Directive 89/391/EEC of 12 June 1989 on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health of workers at work. Article 12 Training of workers
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตการใช้งาน ข้อจำกัดในการใช้งานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับเยาวชน
- การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่จำเป็นต้องทำ

**16 ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ**

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

**· วลีที่เกี่ยวข้องกับ**

- H241 ความร้อนอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟไหม้และการระเบิด
- H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
- H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

- R3 มีความเสี่ยงสูงมากต่อการระเบิดจากการสะท้อนความเสียดทานไฟหรือแหล่งจุดไฟติดอื่นๆ
- R7 อาจเกิดไฟไหม้
- R36 ระคายเคืองต่อตา
- R43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

**· หน่วยงานที่ออก MSDS**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
D-86916 Kaufering  
Tel.: +49 8191 906310  
Fax: +49 8191 90176310  
e-mail: anchor.hse@hilti.com

**· ติดต่อกับ Mechthild Krauter****\* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**