

### 1 การระบุสาร/ การทำ/ และของบริษัท / บริษัทที่เข้าถือครอง

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY150
- สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในและที่ไม่ควรให้ใช้
- 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  
1858/31-32 อาคาร ทีซีไอเอฟ ทาวเวอร์ ชั้น 8  
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; ออกซิไดซ์

R7: อาจเกิดไฟไหม้

##### ข้อมูลรายละเอียดเฉพาะที่เกี่ยวกับสิ่งซึ่งเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์จะจัดตั้งฉลากเนื่องจากเป็นวิธีการที่กำหนดใน "ต้นแบบการจัด

แบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU" ฉบับที่มีผลบังคับใช้ล่าสุด

##### การจัดแบ่งประเภทของระบบ การจัดแบ่งประเภทตามฉบับล่าสุดของ EU และส่วนเพิ่มเติมโดยบริษัทและข้อมูลในสิ่งตีพิมพ์

- องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามแผนนโยบายของ EU ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดแบ่งประเภทและเครื่องหมายตามคำสั่ง EU / กฎหมายเรื่องวัตถุอันตราย
- เอกสารระบุรหัสและความอันตรายของสินค้า



Xi ทำให้ระคายเคือง  
O ออกซิไดซ์

##### ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
dibenzoyl peroxide

##### รหัสเกี่ยวกับความเสี่ยง

7 อาจเกิดไฟไหม้

43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

##### รหัสเกี่ยวกับความปลอดภัย

3 เก็บในที่เย็น

24/25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา

26 ในกรณีสัมผัสถูกตาให้ใช้น้ำจำนวนมากๆชะล้างตาทันทีและขอคำแนะนำจากแพทย์

28 หลีกเลี่ยงที่สัมผัสกับผิวหนังให้ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมากๆทันที

36/37/39 สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสมถุงมือและป้องกันตา/ บริเวณใบหน้า

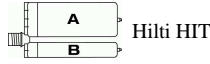
##### ฉลากพิเศษเพื่อการกระทำเฉพาะอย่าง

ใช้สำหรับทางการค้าเท่านั้น/ ผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิค

**ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY150**

(ต่อหน้า 1)

- อันตรายอื่นๆ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม



- ข้อมูลรายละเอียดเฉพาะที่เกี่ยวกับสิ่งซึ่งเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม: A  
R 43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- ข้อมูลรายละเอียดเฉพาะที่เกี่ยวกับสิ่งซึ่งเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม: 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		
27813-02-1	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%
94-36-0	dibenzoyl peroxide ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%

**ส่วนประกอบที่มีอันตราย A:**

27813-02-1	methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
------------	---

**ส่วนประกอบที่มีอันตราย B:**

94-36-0	dibenzoyl peroxide ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
---------	---

- SVHC ไม่มี
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

**4 มาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนหรือเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป ให้นำผู้ที่ได้รับพิษ ไปอยู่ในที่มีอากาศบริสุทธิ์และเจียบสงบ
- หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- หลังจากการสัมผัสถูกตา ฉะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่ก่ำลิ่งไหลเป็นเวลาหลายนาทีจากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป:  
ให้บ้วนปากและดื่มน้ำมากๆ  
ต้องการคำแนะนำจากแพทย์ทันที
- ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์
- อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ อาการจากโรควงูมีแพ้
- ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**5 มาตรการการดับเพลิง**

- สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม  
คาร์บอน ไดออกไซด์สปเรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน
- สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม  
ในกรณีเพลิงไหม้อาจจะปล่อยสิ่งต่างๆดังนี้  
คาร์บอน โมนออกไซด์(CO)  
(CO2)  
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)  
สภาวะเพลิงไหม้บางชนิดไม่อาจจะทำการป้องกันแกสพิษอื่นๆที่มีอยู่บางเบาได้

(ต่อหน้า 3)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY150

- คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

(ต่อที่หน้า 2)

### 6 มาตรการลดอุบัติเหตุ

- การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน  
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ไม่มียูนิฟอร์มป้องกันออกไป  
สวมชุดป้องกัน  
หลีกเลี่ยงจากแหล่งที่จุดติดไฟ  
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
- การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ  
อย่าปล่อยให้ซึมลงไปที่ดิน/ ดิน
- วัสดุในการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:  
เก็บขึ้นโดยวิธีทางเครื่องกล  
ทำความสะอาดบริเวณที่ได้รับผลอย่างระมัดระวังสารทำความสะอาดที่เหมาะสมมีดังนี้  
สารทำลายอินทรีย์  
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
- การอ้างอิงถึงส่วนอื่น  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดเก็บจากส่วนที่ 13

### 7 การขนถ่ายและการจัดเก็บ

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

### 8 การควบคุมการทิ้งในลักษณะเปิด / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- การควบคุมตัวแปร
- ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน  
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงควักกวดิจที่จำเป็นต้องมีการติดตามในสถานที่ทำงาน  
ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายแป้งเปียก ค่าขีดจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป  
ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์  
อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีลอะอองที่ฟุ้งกระจายเข้าไป  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง  
อย่ารับประทานอาหารดื่มสุบหรือหรือสูดดมขณะกำลังทำงาน  
ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน  
ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเช็ดออกทันที  
เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป ไม่ได้กำหนด
- การป้องกันมือ  
ถุงมือป้องกัน  
EN 374 / EN 388  
วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับสารเคมี/ ผลิตภัณฑ์/ การผลิตโดยทำตามมาตรการขององค์การ
- วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ  
ยางไนทริล NBR  
การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นอยู่กับมาตรฐานด้านคุณภาพ  
และข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของ  
วัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

(ต่อที่หน้า 4)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY150

(ต่อหน้า 3)

- เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ  
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งาน  
ยางธรรมชาติ NR  
ถุงมือเครื่องหนัง  
ถุงมือวัสดุหนัง
- การป้องกันตา  
แว่นตาที่ขอมปิดสนิท  
EN 166 / EN 170
- การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

**9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

· ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี	
· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป	
· ลักษณะ :	
รูปสัณฐาน	เหมือนแป้งเปียก
สี	สีเทา
· กลิ่น	คล้ายเอสเตอร์
· เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้
· ค่า pH	Component A: not applicable Component B: ~ 6
· การเปลี่ยนสภาวะ	
จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่ได้กำหนด
· จุดวาบไฟ	Component A: > 100 °C (DIN 53213) Component B: not applicable
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)	ไม่ได้กำหนดไว้
· อุณหภูมิจุดระเบิด	ไม่ได้กำหนดไว้
· อุณหภูมิสลายตัว	Component A: not relevant Component B: SADT 65 °C UN test H4
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด	
ขั้นต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้
ขั้นสูง	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 / ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวกัน	
น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เย็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้
· ความหนืด	
(ไดนามิค) พลศาสตร์ ที่ 23 °C	~ 70 Pa.s (DIN 53015)
(คิเนมาติก) จลนศาสตร์ ที่ 23 °C	> 20 s (DIN 53211/4)
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย	
ตัวทำละลายอินทรีย์	0 %
น้ำ	Component B: ~ 30%
· ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**10 ความเสถียรและความสามารถในการทำปฏิกิริยา**

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ
- เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง  
เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวด้วยความร้อนอย่าให้ความร้อนสูงเกินที่กำหนด  
ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้และเก็บตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อหน้า 5)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY150

อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

(ต่อหน้า 4)

**11 ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับพิษวิทยา**

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อพิษวิทยา
  - ความเป็นพิษอย่างสูงที่สุด:
  - อาการระคายเคืองเบื้องต้น
  - บนผิวหนัง ไม่มีผลทำให้ระคายเคือง
  - ที่ดวงตา ไม่ทำให้ระคายเคือง
  - การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
  - ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
- ผลิตภัณฑ์จะระบุถึงอันตรายต่างๆตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด
- ทำให้ระคายเคือง

**12 ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับนิเวศวิทยา**

- ความเป็นพิษ
- ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม
- การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- ตามสูตรประกอบด้วยโลหะหนักและสารประกอบซึ่งปฏิบัติตามนโยบายของ 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	ยกเล็ก
· ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN	
· ADR, IMDG, IATA	ยกเล็ก
· ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง	
· ADR, IMDG, IATA	
· ประเภท	ยกเล็ก
· กลุ่มของภาชนะบรรจุ	
· ADR, IMDG, IATA	ยกเล็ก
· สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	
· สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ไม่ใช่
· การป้องกันพิเศษส่งหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	ไม่อันตรายตามคุณลักษณะข้างต้น available oxygen content < 1 %

(ต่อหน้า 6)

ชื่อทางการค้า Hilti HIT-HY150

(ต่อหน้า 5)

· HS-Code:

3214 10 10: Glaziers' putty, grafting putty, resin cements, caulking compounds and other mastics

**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**

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลัก อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· **รหัสที่เกี่ยวข้องกับ**

H241 ความร้อนอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟไหม้และการระเบิด

H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา

R3 มีความเสี่ยงสูงมากต่อการระเบิดจากการสะท้อนความเสียดทานไฟหรือแหล่งจุดไฟติดอื่นๆ

R36 ระคายเคืองต่อตา

R43 อาจเป็นสาเหตุทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

R7 อาจเกิดไฟไหม้

· **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**