

HIT-RE 100

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

วันที่ออก: 31/05/2559

วันที่แก้ไข: 31/05/2559

แทนที่: 29/02/2559

เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: หมายเลขชุดทดสอบ

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อ

HIT-RE 100



รหัสสินค้า

BU Anchor

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

ส่วนที่ 2: General information

การเก็บรักษา

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: 5 - 25 °C

โดยมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยขององค์ประกอบเหล่านี้อยู่ด้านใน กรุณาอย่าแยกเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของส่วนประกอบใด ๆ ออกจากกัน

ควรใช้ชุดทดสอบนี้งานตามเกณฑ์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ดีและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

ส่วนที่ 3: เนื้อหาการชุดการ

การจำแนกประเภทของวัตถุ

จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)

Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-TH)



GHS05



GHS07



GHS09

คำสัญญาณ (GHS-TH)

อันตราย

HIT-RE 100

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

อีพอกซี เรซิน, เอมีนชนิดต่าง ๆ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-TH)

H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-TH)

P280 - สวม แว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย

P262 - ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

P337+P313 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

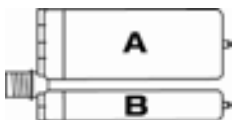
P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วย น้ำ ปริมาณมาก

ข้อมูลเพิ่มเติม

แพ็คเกจสองส่วนประกอบซึ่งบรรจุด้วย

ส่วนประกอบ A มี เรซินชนิดอีพอกซี สารทำเจือจางที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา

ส่วนประกอบ B มี สารทำให้แข็งชนิดอะมีน สารตัวเติมชนิดอนินทรีย์



ชื่อ	คำอธิบายทั่วไป	ปริมาณ	หน่วย	จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)
HIT-RE 100, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 100, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ส่วนที่ 4: คำแนะนำทั่วไป

คำแนะนำทั่วไป

สำหรับผู้ใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

ส่วนที่ 5: คำแนะนำในการใช้งานอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ

แจ้งหน่วยงานถ้าของเหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.

HIT-RE 100

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

เงื่อนไขในการเก็บรักษา	After curing, the product can be disposed of with household waste.
มาตรการทางเทคนิค	ป้องกันแสงแดด เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับที่ใช้บังคับ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสผู้อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครุฑ หรือระหว่างรับการรักษา
วิธีการในการทำความสะอาด	สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล On land, sweep or shovel into suitable containers เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ
สำหรับภาชนะบรรจุ	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	แหล่งจุดติดไฟ แสงแดดโดยตรง
ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้	ต่างแก่ กรดแก่

ส่วนที่ 6: First aid measures

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที เปิดเปลือกตาให้กว้าง และล้างออกด้วยน้ำที่เย็นเป็นเวลานาน ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ปรึกษาจักษุแพทย์
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ทำให้อาเจียน ชะล้างปาก โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบ ไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักฟื้นในสภาพที่หายใจได้สะดวก
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที
มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ หากรู้สึกสับสนไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู)
อาการ/การบาดเจ็บ	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ส่วนที่ 7: มาตรการผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง
-----------------------	--

HIT-RE 100

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

การป้องกันในระหว่างการผสม	พึงระมัดระวังเมื่อต้องผสมกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี ป้องกันในที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเป็นสภาพแวดล้อม เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

ส่วนที่ 8: ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

วันที่ออก: 31/05/2559

วันที่แก้ไข: 31/05/2559

แทนที่: 29/02/2559

เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อ	HIT-RE 100, 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

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้อันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)

Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 3	H412

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-UN)



คำสัญญาณ (GHS-UN)

อันตราย

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene, m-Xylylenediamine

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-UN)

H314 - ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
 H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 H401 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
 H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-UN)

P280 - สวม และแว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย
 P262 - ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า
 P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
 P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
 P337+P313 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
 P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วย น้ำ ปริมาณมาก

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่ใช่

3.2. สารผสม

ชื่อ	การบัญชีผลิตภัณฑ์	%	จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)
m-Xylylenediamine	(CAS เลขที่) 1477-55-0	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene	(CAS เลขที่) 710292-85-6	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 2, H401
1,3-เบนซีนไดออล	(CAS เลขที่) 108-46-3	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบ ไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที. ซักล้างเสื้อผ้าที่เป็นก่อนนำมาใช้อีก. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที. เปิดเปลือกตาให้กว้าง และล้างออกด้วยน้ำทันทีเป็นเวลานาน. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. ปรึกษาจักษุแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก. ไม่ทำให้อาเจียน. ชะล้างปาก. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/การบาดเจ็บ	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	โฟม. ผงแห้ง. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. สเปรย์น้ำ. ทราย.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	ใช้ถังของน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้น้ำที่ฉีดดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
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. แจ้งหน่วยงานเจ้าของแหล่งน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ	เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล.
วิธีการในการทำความสะอาด	สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น. เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. On land, sweep or shovel into suitable containers. 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. หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครรภ์ หรือระหว่างรับการรักษา.
มาตรการสุขอนามัย	ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค	สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับที่บังคับ.
เงื่อนไขในการเก็บรักษา	ป้องกันแสงแดด เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี.
ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้	ต่างแก่. กรดแก่.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	แหล่งจุดติดไฟ. แสงแดดโดยตรง.
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	5 - 25 °C

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกัน

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม	ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายแป้งเปียก คำชี้แจงจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้
-----------------	---

8.2. การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

แว่นตาป้องกัน. ถุงมือ. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน. หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ไม่จำเป็นทั้งหมด.



การป้องกันมือ	สวมถุงมือป้องกัน. เวลาที่ซึมผ่านได้ไม่ได้เป็นเวลาที่ใช้ทดสอบ! พุดโดยทั่วไปมันจะต้องถูกทำให้ลดลงสัมผัสกับทั้งส่วนผสมของสารหรือสารที่แตกต่างกันอาจจะระงับระยะเวลาฟังก์ชันในการป้องกันให้มีประสิทธิภาพ.
การป้องกันดวงตา	แว่นครอบตากันสารเคมี หรือหมอกโลป้องกันใบหน้า.
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย	สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม.
การควบคุมการสัมผัสส่วนด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
ควบคุมการสัมผัสของผู้บริโภค	หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครก หรือระหว่างรับการรักษา.
ข้อมูลอื่น ๆ	อย่ารับประทานอาหาร, ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ในระหว่างการใช้งาน.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	ของแข็ง
การปรากฏ	เหนียวข้นแบบที่ไซทอปิค.
สี	Red-brown to black.
กลิ่น	เหมือนเอมีน.
คำชี้แจงจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

pH	11.5
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	1.41 ก./ซม. ³ DIN EN ISO 1183-3
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในน้ำ.
Log Pow	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คีเนแมติกส์	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	43 - 57 Pa.s HN-0333
คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

10.4. สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง. อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่. ด่างแก่.

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ. การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: คาร์บอนมอนอกไซด์. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ไอระเหยที่มีฤทธิ์กัดกร่อน.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)

ไม่จัดจำแนก

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
LD50 ทางปากหนู	> 2000 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LD50 ทางปากหนู	1090 mg/kg
LD50 ทางปาก	660 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 3100 mg/kg
LD50 ทางผิวหนัง	2000 mg/kg
LC50 การหายใจของหนู (ฝุ่น/หมอก - mg/l/4h)	1.34 mg/l/4ชม.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา.

pH: 11.5

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

pH: 11.5

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่จัดจำแนก

การก่อมะเร็ง

ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)

ไม่จัดจำแนก

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก

ไม่จัดจำแนก

อาการและผลกระทบทที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพ
ของมนุษย์

ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว.

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
LC50 ปลา 1	>= 50 mg/l
LC50 สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ 1	>= 31.8 mg/l
EC50 Daphnia 1	2.4 mg/l
NOEC สำหรับเรื้อรัง	6.25 mg/l
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
LC50 ปลา 1	75 mg/l
LC50 สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ 1	20.3 ppb
EC50 Daphnia 1	15 mg/l
LOEC (เรื้อรัง)	15 mg/l
NOEC (เฉียบพลัน)	10.5 mg/kg
NOEC (เรื้อรัง)	4.7 mg/l
NOEC ครัสเตเชียเรื้อรัง	4.7 mg/l

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

HIT-RE 100, B	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว.

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

HIT-RE 100, B	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ได้กำหนด.
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
ค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF REACH)	>= 12.9
Log Pow	5.14

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบในทางเสี่ยหายอื่น ๆ

ข้อมูลอื่น ๆ

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

กฎหมายระดับภูมิภาค (ของเสีย)

การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

คำแนะนำสำหรับการกำจัดของเสีย





ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ. กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ
หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม, อ้างอิงผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย
สำหรับข้อมูลในการฟื้นฟูหรือนำกลับมาใช้ใหม่.

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ			
3259	3259	3259	3259
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II		
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
8	8	8	8
			
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
II	II	II	II
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม			

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

- การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR)	C8
บทบัญญัติพิเศษ (ADR)	274
ปริมาณที่จำกัด (ADR)	1kg
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)	P002, IBC08
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)	MP10
ป้ายสีส้ม	

รหัสข้อจำกัดเกี่ยวกับอุโมงค์ (ADR)	E
------------------------------------	---

- การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)	274
ปริมาณจำกัด (IMDG)	1 kg
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	P002
EmS-No. (ไฟ)	F-A
EmS-No. (การรั่วไหล)	S-B
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	A
การจัดเก็บและการแยก	'Separated from' acids.
MFAG-เลขที่	154

- การขนส่งทางอากาศ

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	859
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	15kg
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	A3

- การขนส่งทางรถไฟ

บทบัญญัติพิเศษ (RID)	274
ปริมาณจำกัด (RID)	1kg
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)	P002, IBC08
ห้ามขนส่ง (RID)	ไม่ใช่

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

HIT-RE 100, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎระเบียบและกฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ข้อมูลอื่น ๆ ไม่.

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

Acute Tox. 4 (Dermal)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ (ฝุ่นและละออง) ประเภทย่อย ๔
Acute Tox. 4 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๔
Aquatic Acute 1	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๑
Aquatic Acute 2	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒
Aquatic Acute 3	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓
Aquatic Chronic 3	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓
Eye Irrit. 2A	การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒
Skin Corr. 1A	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑A
Skin Corr. 1B	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒
Skin Sens. 1	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑
Skin Sens. 1B	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑B
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

วันที่ออก: 31/05/2559

วันที่แก้ไข: 31/05/2559

แทนที่: 29/02/2559

เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อ	HIT-RE 100, A
รหัสสินค้า	BU Anchor

1.2. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือสารผสมและไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผู้จัดจำหน่าย บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด 1858/107-108 อาคาร อินเตอร์ลิงค์ 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
---	--

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้อันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

ข้อความเต็มของการจำแนกประเภทและข้อความ H : ดูส่วนที่ 16

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS-UN)



GHS07



GHS09

คำสัญญาณ (GHS-UN)

ระวัง

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 , Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol , 1,6-Hexanediol diglycidyl ether, 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS-UN)

H315 - ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
 H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
 H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS-UN)

P280 - สวม และแว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย
 P262 - ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า
 P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
 P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
 P337+P313 - ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม
 P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วย น้ำ ปริมาณมาก

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่มี

3.2. สารผสม

ชื่อ	การป่งชี้ผลิตภัณฑ์	%	จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนเมษายน ปี 2011)
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS เลขที่) 25068-38-6	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS เลขที่) 9003-36-5	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,6-Hexanediol diglycidyl ether	(CAS เลขที่) 16096-31-4	10 - 25	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(CAS เลขที่) 30499-70-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงผลลากรให้ดู).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบ ไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. ให้สูดอากาศบริสุทธิ์. ปลอຍให้ผู้ป่วยพัก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ล้างเบา ๆ ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก. ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ. พบแพทย์หากยังมีการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตายังคงแดงอยู่.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ชะล้างปาก. ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม. ไม่ทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการหายใจเข้าไป	อาจทำให้เกิดการแสบที่ผิวหนัง.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก.
อาการ/การบาดเจ็บหลังจากการสัมผัสดวงตา	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 5: มาตรการพญูเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	สปร์น้ำ, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ผงแห้ง, โฟม, ทราย.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับนักพญูเพลิง

ข้อเสนอแนะในการพญูเพลิง	ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจยเย็นลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องพญูกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้หน้าที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการพญูเพลิง	เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร

6.1. ข้อระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.
----------------	---

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังสำหรับสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานถ้าของเหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ	เก็บรวบรวมสารที่หกั่วไหล.
วิธีการในการทำความสะอาด	สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น. เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. On land, sweep or shovel into suitable containers. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.
ข้อมูลอื่น ๆ	ทั้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 7: การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการสุขอนามัย

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

ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เลือเสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

7.2. สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

อุณหภูมิในการเก็บรักษา

ป้องกันแสงแดด.

ต่างแก่. กรดแก่.

แหล่งจุดติดไฟ. แสงแดดโดยตรง.

5 - 25 °C

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน

8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายแป้งเปียก

คำขีดจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

8.2. การควบคุมการรับสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสที่ไม่จำเป็นทั้งหมด. แวนตานีรภัย. ถุงมือ. เลือเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน.



การป้องกันมือ

สวม ถุงมือป้องกัน. เวลาที่ซึมผ่านได้ไม่ได้เป็นเวลาที่ใช้หรือสูงสุด! พุดโดยทั่วไปมันจะต้องถูกทำให้ลดลง สัมผัสกับทั้งส่วนผสมของสารหรือสารที่แตกต่างกันอาจจะระงับระยะเวลาฟังก์ชันในการป้องกันให้มีประสิทธิภาพ.

การป้องกันดวงตา

แวนตานีรภัยป้องกันสารเคมีหรือแวนตานีรภัย.

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม.

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครก หรือระหว่างรับการรักษา.

ข้อมูลอื่น ๆ

อย่ารับประทานอาหาร, ดื่มหรือสูบบุหรี่ในระหว่างการใช้งาน.

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	ของแข็ง
การปรากฏ	เหนียวข้นแบบที่ไซทอป็อค.
สี	สีเทาอ่อน.
กลิ่น	ลักษณะ.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
pH	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	1.46 ก./มล. DIN EN ISO 1183-3
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในน้ำ.
Log Pow	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คีเนแมติกส์	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	36 - 53 Pa.s HN-0333
คุณสมบัติของการระเบิด	สินค้าไม่สามารถระเบิดได้.
คุณสมบัติออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล

9.2. ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	ไม่จัดจำแนก
อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - น้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว.

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
LC50 ปลา 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
EC50 Daphnia 1	1.1 - 2.8 mg/l (48 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
LC50 ปลา 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
เกณฑ์ความเป็นพิษต่อสาหร่าย 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
เกณฑ์ความเป็นพิษต่อสาหร่าย 2	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,6-Hexanediol diglycidyl ether (16096-31-4)	
LC50 ปลา 1	30 mg/l
LC50 สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ 1	23.1 mg/l
EC50 Daphnia 1	47 mg/l
NOEC (เฉียบพลัน)	18 mg/l

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

HIT-RE 100, A	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. Low potential for adsorption in soil.

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ มลภาวะทางทะเล : ไซ	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไซ
ใช้การยกเว้น ADR 5.2.1.8.1 จำนวนของเหลว ≤ 5 ลิตร หรือมวลสุทธิของของแข็ง ≤ 5 กก)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- การขนส่งทางบก

บทบัญญัติพิเศษ (ADR) 375

- การขนส่งทางเรือ

ไม่มีข้อมูล

- การขนส่งทางอากาศ

บทบัญญัติพิเศษ (IATA) A197

- การขนส่งทางรถไฟ

ห้ามขนส่ง (RID) ไมใช่

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

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

Acute Tox. 5 (Oral)	ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ประเภทย่อย ๕
Aquatic Acute 2	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒
Aquatic Acute 3	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓
Aquatic Chronic 2	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๒

HIT-RE 100, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

Aquatic Chronic 3	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓
Eye Irrit. 2A	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒
Flam. Liq. Not classified	Flammable liquids Not classified
Skin Irrit. 2	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๒
Skin Sens. 1	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย ๑
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ