

Hilti HIT-HY 270 330/1/EE

Hilti HIT-HY 270 330/2/EE

Hilti HIT-HY 270 500/2/EE

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

วันที่ออก: 03/02/2023

วันที่แก้ไข: 03/02/2023

แทนที่: 17/12/2018

เวอร์ชัน: 3.0

ส่วนที่ 1: หมายเหตุชุดทดสอบ

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า

Hilti HIT-HY 270 330/1/EE
Hilti HIT-HY 270 330/2/EE
Hilti HIT-HY 270 500/2/EE



รหัสสินค้า

BU Anchor

1.2 รายละเอียดของผู้จำหน่ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของชุดทดสอบ Kit

ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด

1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24

ถนนบางนาตราด

10260 กรุงเทพฯ - Thailand

T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399

แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Germany

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

anchor.hse@hilti.com

ผู้ผลิต

Hilti GmbH Industriegesellschaft für Befestigungstechnik

Hiltistraße 6

86916 Kaufering - Germany

T +49 8191 90-0

ส่วนที่ 2: ข้อมูลทั่วไป

ข้อจำกัดในการใช้งาน

สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

การเก็บรักษา

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: 5 - 25 °C

โดยมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยขององค์ประกอบเหล่านี้ผู้ใช้งาน กรุณาอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของส่วนประกอบใด ๆ ออกจากกัน

ควรใช้ชุดทดสอบนี้ในงานเฉพาะที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ตีและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

ส่วนที่ 3: เนื้อหาการชุดการ

การจำแนกประเภทของวัตถุ

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

การทำลายควาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง

H319

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศแพ้ผิวหนัง ๑

H317

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑

H400

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑

H410

Hilti HIT-HY 270 330/1/EE

Hilti HIT-HY 270 330/2/EE

Hilti HIT-HY 270 500/2/EE

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

องค์ประกอบลดความเครียด

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ถ.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



GHS07

GHS09

คำสัญญาณ (GHS TH)

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)

ระวัง

เมทาคริลเลต, โพลีเอทิลีนเทอร์ฟทาเลต, กรดบอริก

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.

H319 - ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.

H410 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อปะการัง.

P280 - สวม และแว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย.

P262 - ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม.

P305+P351+P338 - ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ.

P302+P352 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วย น้ำ ปริมาณมาก.

P337+P313 - ถ้าตาเกิดการระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

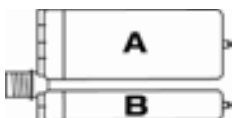
P333+P313 - ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

ข้อมูลเพิ่มเติม

แพคเกจสองส่วนประกอบซึ่งบรรจุด้วย

ส่วนประกอบ A มี เรซินชนิดยูรีเทนเมทาคริลเลต สารตัวเติมชนิดอนินทรีย์

ส่วนประกอบ B มี โพลีเอทิลีนเทอร์ฟทาเลตที่ผ่านกระบวนการลดความไวต่อปฏิกิริยา (phlegmatized)



ชื่อ	คำอธิบายทั่วไป	ปริมาณ	หน่วย	จำแนกประเภทสารเคมีตามระบบ GHS ของสหประชาชาติ (ปรับปรุงเดือนมกราคม ปี 2011)
HIT-HY 270, B		1	ชิ้น (ชิ้น)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 270, A		1	ชิ้น (ชิ้น)	Skin Irrit. 3, H316 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

ส่วนที่ 4: คำแนะนำทั่วไป

คำแนะนำทั่วไป

สำหรับผู้ใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

ส่วนที่ 5: คำแนะนำในการใช้งานอย่างปลอดภัย

มาตรการทั่วไป

ความเสี่ยงต่อการสูดดมสารเคมีที่หก

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ

แจ้งหน่วยงานเจ้าของหลุมเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

Hilti HIT-HY 270 330/1/EE

Hilti HIT-HY 270 330/2/EE

Hilti HIT-HY 270 500/2/EE

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

เงื่อนไขในการเก็บรักษา	เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.
ข้อควรระวังในการขนส่งเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสที่อื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีภาวะบรรยากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ
วิธีการในการทำความสะอาด	สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล เก็บให้ห่างจากวัตถุอื่น ๆ.
สำหรับภาชนะบรรจุ	เก็บสารที่หกรั่วไหล.
วัตถุที่เข้ากันไม่ได้	แหล่งจุดคิดไฟ แสงแดด โดยตรง
ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้	ค้างแก่ กรดแก่

ส่วนที่ 6: มาตรการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถัดออกจากตาและทำไ้ดังย ให้ล้างตาต่อไป. พบแพทย์หากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตาขังแดงอยู่
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ชะล้างปาก รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์. ไม่ทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์ทันที
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์ และให้อ่อนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์ ปล่อยให้ผู้ป่วยพัก
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือคันแดงเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที. ไม่ควรบ้วนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงอาการให้ดู)
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ส่วนที่ 7: มาตรการผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง พึงระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศคิดตัว อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

ส่วนที่ 8: ข้อมูลอื่น ๆ



Hilti HIT-HY 270 330/1/EE
Hilti HIT-HY 270 330/2/EE
Hilti HIT-HY 270 500/2/EE

ข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์ 2 องค์ประกอบ

ไม่มีข้อมูล

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

วันที่ออก: 03/02/2023

วันที่แก้ไข: 03/02/2023

แทนที่: 17/12/2018

เวอร์ชัน: 3.0

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อสินค้า	HIT-HY 270, A
รหัสสินค้า	BU Anchor

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	ส่วนประกอบปูนผสมสำหรับตัวยึดในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง
ข้อจำกัดในการใช้งาน	สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย

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

แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Germany
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
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: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๓ ระคายเคืองเล็กน้อย	H316
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง	H319
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑	H317
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	H402
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	H412

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



คำสัญญาณ (GHS TH)

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

H316 - ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ข้อความที่แสดงข้อความระวัง (GHS TH)

- H319 - ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ
- P280 - สวม แวนตา, เสื้อผ้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี, ถุงมือกันภัย.
- P262 - ห้ามให้สารเข้าตา โคนผิวหนังหรือเสื้อผ้า.
- P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ออกคอนแทกเลนส์ออก ถัดออกออกมาและทำให้ล้างให้ล้างตาต่อไป.
- P302+P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
- P337+P313 - หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- P333+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)
2-กรดโพรเพนในอิก 2-เมทิล- โนโนเอสเทอร์ กับ 1,2-โพรเพนไดออล	CAS เลขที่: 27813-02-1	10 – 25
บิสฟรินอล-เอ-ดีเอโทซี่-เมทาคริเลต	CAS เลขที่: 24448-20-2	5 – 10
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	CAS เลขที่: 43048-08-4	2.5 - 5
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	CAS เลขที่: 3290-92-4	2.5 - 5
1,1'-(ที-โทลล์มีน) ไดโพรพาน-2-ออล	CAS เลขที่: 38668-48-3	0.1 - 1
กรดบอริก	CAS เลขที่: 10043-35-3	0.1 - <0.3
4-ดีริล-บูทิลโพรเลทอล	CAS เลขที่: 98-29-3	0.1 - 1

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป: ดอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที. ไม่ควรบ้วนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู).
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์. ปลดปล่อยผู้ป่วยพัก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง: ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา: ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ให้ออกคอนแทกเลนส์ออก ถัดออกออกมาและทำให้ล้างให้ล้างตาต่อไป. พบแพทย์หากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตาบวมแดงอยู่.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน: ชะล้างปาก. รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล. ไม่ทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

มาตรการทั่วไป	ความเสี่ยงต่อการลื่นไถลบนสารเคมีที่หก.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อเสนอแนะในการผจญเพลิง	ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ภาชนะบรรจุเย็นลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องพ่นโฟมที่ไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้น้ำที่ฉีดดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
การป้องกันระหว่างการผจญเพลิง	เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	ความเสี่ยงต่อการลื่นไถลบนสารเคมีที่หก.
---------------	----------------------------------------

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	อพยพคนทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.
----------------	---------------------------------------

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์ป้องกัน	ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ที่ความสะอาด.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานเจ้าของแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ	เก็บสารที่หกไว้ให้.
วิธีการในการทำความสะอาด	สารและภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น. เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. สวมมือและบริเวณที่รับสัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยถุงมืออื่น ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีภาชนะระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.
การจัดการอุณหภูมิ	5 – 40 °C
มาตรการสุขอนามัย	ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. สวมมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา	เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.
ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้	ด่างแก่, กรดแก่.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	แหล่งจุดลัดไฟ, แสงแดดโดยตรง.
ความร้อนและแหล่งจุดลัดไฟ	เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดดโดยตรง.
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	5 – 25 °C

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ข้อมูลเพิ่มเติม ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะก๊าซเบี่ยงออก ค่าขีดจำกัดการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบายอากาศที่เพียงพอ.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ สวม ถุงมือกันภัย. เวลาที่สัมผัสได้ไม่ได้เป็นเวลาที่ดีที่สุด! พุดโดยทั่วไปมันจะต้องถูกทำให้ลดลง สัมผัสกับทั้งส่วนผสมของสารหรือสารที่แตกต่างกันอาจจะร่นระยะเวลาฟังก์ชันในการป้องกันให้มีประสิทธิภาพ

ประเภทย่อย	วัสดุ	การซึมผ่าน	ความหนา (mm)	การซึมผ่าน	มาตรฐาน
ถุงมือที่ใช้เข้าทำงาน	ยางไนไตรด์ (NBR)	6 (> 480 นาที)	0,12		EN ISO 374

การป้องกันดวงตา สวมแว่นตาชนิดที่ป้องกันการกระเด็น

ประเภทย่อย	ขอบเขตในการใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แว่นตาชนิดที่	หยด	ใส	EN 166, EN 170



การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม
ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์/ขณะดูแลบุตร.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	ของแข็ง
การปรากฏ	เหนียวข้นแบบที่ไหลหรือปัด.
สี	สีน้ำตาลอ่อน
กลิ่น	ลักษณะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่ได้กำหนด
pH	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	> 100 °C DIN EN ISO 1523
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟได้ด้วยตัวเอง
ความไวไฟ	ไวไฟ
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คุณสมบัติของการระเบิด	สินค้าไม่สามารถระเบิดได้.
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	น้ำ: ไม่รวมตัวเป็นเนื้อเดียวกัน
ความหนาแน่น	ความหนาแน่น: 1.66 ก./ซม. ³ DIN 51757
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ความหนืด, ลิเนเมตริกส์	48192.771 mm ² /s
ความหนืด, ไคนามิก	80 Pa·s HN-0333

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	แสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ควัน, คาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	กรดแก่, ด่างแก่.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	ไม่จัดจำแนก

HIT-HY 270, A	
LD50 ทางปากหนู	> 2000 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg
LC50 การสูดดม - หนู (ไอระเหย)	> 20 mg/l/4ชม.
2-กรดโพรเพนอีนอิก 2-เมทิล- โมนออสเตอร์ กับ 1,2-โพรเพนไดออล (27813-02-1)	
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 ค้อน้ำหนักตัว (Rabbit; Experimental value)
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 ทางปากหนู	> 5000 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 3000 mg/kg
1,1'-(ที-โทลิลีน) ไดโพรพาน-2-ออล (38668-48-3)	
LD50 ทางปากหนู	25 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg
กรดบอริก (10043-35-3)	
LD50 ทางปากหนู	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 ทางปาก	2660 mg/kg
LD50 ผิวหนังกระต่าย	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)
LD50 ทางผิวหนัง	2500 mg/kg
4-เตตระ-บิวทิลไพโรเตทอล (98-29-3)	
LD50 ทางปากหนู	815 mg/kg ค้อน้ำหนักตัว (Rat; Lethal; ECHA)

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

4-ดีร์ค-บูทิลไพโรเทคอลล (98-29-3)	
LD50 ทางปาก	2820 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	1331 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 ทางผิวหนัง	630 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.
การทำให้ไอต่ออวัยวะสูดอากาศเพื่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อวัชระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อวัชระเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสั้ดัก	ไม่จัดจำแนก

HIT-HY 270, A	
ความหนืด, คินแมติกส์	48192.771 mm ² /s
ความหนาแน่น	1.66 ก./ซม. ³ DIN 51757

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ — ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ — ระยะยาว (เรื้อรัง)	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว.
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

2-กรลไพโรเพนอินอีก 2-มทิล- โนโนเฮคเตออร์ กับ 1,2-ไพโรเพนดิออล (27813-02-1)	
LC50 - ปลา [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF - ปลา [1]	≤ 100
BCF - ปลา [2]	3.2 ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงปริมาณ-กิจกรรม (QSAR)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	0.97 (วิธีการ OECD 102)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรพทัญฐาน (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
เกณฑ์ความเป็นพิษต่อ - สาหร่าย [1]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
เกณฑ์ความเป็นพิษต่อ - สาหร่าย [2]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - ปลา [1]	2 mg/l
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	3.88 mg/l
NOECปลา เรื้อรัง	0.138 mg/l

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
NOEC ครึ่งศตวรรษเรื้อรัง	0.177 mg/l
BCF - ปลา [2]	366 l/kg
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	4.39
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.53
1,1'-(ที-โทลลิมิน) ไดโพรพาน-2-ออล (38668-48-3)	
LC50 - ปลา [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ [1]	245 mg/l
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	28.8 mg/l
NOEC (เทียบปลัน)	57.8 mg/l
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	2.1
กรดบอริก (10043-35-3)	
LC50 - ปลา [1]	447 mg/l
LC50 - ปลา [2]	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	658 – 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [2]	19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	290 mg/l
NOECปลา เรื้อรัง	2.1 mg/l
BCF - ปลา [2]	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
4-เตตระ-บูทิลไพรอเทคอลล (98-29-3)	
LC50 - ปลา [1]	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	10.17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc)	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

HIT-HY 270, A	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ได้กำหนด.
2-กรดโพพรอนีนอิก 2-เมทิล- โมโนเอสเตอร์ กับ 1,2-โพพรอนไดออล (27813-02-1)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างง่ายดาย.

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	
กรดบอริก (10043-35-3)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	
4-ดีร์ค-บูทิลไพโรแคทคอล (98-29-3)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	
การค้ำยขบวนการและความสามารถในการย่อยสลาย	Not readily biodegradable in water.
ThOD	2.4 g O ₂ /g substance
นิสฟรินอล-เอ-ดีเอโทจี-เมทาครีเลท (24448-20-2)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	

12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

HIT-HY 270, A	
สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ได้กำหนด.
2-กรดโพรเพนโอนิก 2-เมทิล- โมโนเอสเตอร์ กับ 1,2-โพรเพนไดออล (27813-02-1)	
BCF - ปลา [1]	≤ 100
BCF - ปลา [2]	3.2 ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงปริมาณ-กิจกรรม (QSAR)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	0.97 (วิธีการ OECD 102)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรพัตฐาน (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ที่มีสักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ (BCF < 500).
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - ปลา [2]	366 l/kg
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.53
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	4.39
1,1'-(พี-โทลลิมิโน) ไลโพรพาน-2-ออล (38668-48-3)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	2.1
กรดบอริก (10043-35-3)	
BCF - ปลา [2]	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ที่มีสักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ (BCF < 500).
4-ดีร์ค-บูทิลไพโรแคทคอล (98-29-3)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรพัตฐาน (Log Koc)	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

HIT-HY 270, A	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
2-กรรโพรเพนโกล 2-เมทิล- โมนโอเอสเทอร์ กับ 1,2-โพรเพนไดออล (27813-02-1)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	0.97 (วิธีการ OECD 102)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
นิเวศวิทยา - ดิน	Highly mobile in soil.
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.53
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	4.39
1,1'-(ที-โทลลิมิโน) ไดโพรพาน-2-ออล (38668-48-3)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	2.1
กรดบอริก (10043-35-3)	
แรงดึงผิว	No data available in the literature
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
นิเวศวิทยา - ดิน	No (test)data on mobility of the substance available. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
4-เต็รต-บูทิลไพโรเทกอล (98-29-3)	
แรงดึงผิว	No data available (test not performed)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรทัดฐาน (Log Koc)	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
นิเวศวิทยา - ดิน	Highly mobile in soil.

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	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. บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยสาร: ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.
นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
ข้อมูลเพิ่มเติม	ทำความสะอาดการรั่วหรือการหกขนาดเล็ก ถ้าเป็นไปได้โดยไม่เสี่ยงต่ออันตราย.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / RID

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN number or ID number			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสาธารณะ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม			

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางบก

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งทางเรือ

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งทางอากาศ

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งทางรถไฟ

ไม่สามารถใช้ได้

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย		
รายชื่อสารอันตราย	บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม	กรดโบริก(10043-35-3)
ประเภทของสารอันตราย	ประเภทย่อย 3	กรดโบริก(10043-35-3)
เงื่อนไข	ยกเว้นเป็นส่วนที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	HIT-HY 270, A

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

พระราชบัญญัติอาหาร	กำหนดวัตถุที่ห้ามใช้ในอาหาร	กรดบอริก(10043-35-3)
--------------------	-----------------------------	----------------------

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ		
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol(27813-02-1); Trimethylpropane trimethacrylate(3290-92-4); 1,1-(p-tolylimino) dipropan-2-ol(38668-48-3); orthoboric acid(10043-35-3); 4-tert-Butylpyrocatechol(98-29-3); 2,2-bis [4-(methacryloxy-ethoxy) phenyl] propane(24448-20-2)

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	3.0
วันที่ออก	03/02/2023
วันที่แก้ไข	03/02/2023
แทนที่	17/12/2018

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง			
2.1	Classification (GHS TH)	ที่ดัดแปลง	
2.2	รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)	ที่ถูกเอาออก	
2.2	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)	ที่ดัดแปลง	
3.2	องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	ที่ดัดแปลง	

ชื่อย่อและคำย่อ

- ADN - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
- ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
- ATE - ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
- BCF - บิโอดีชีวภาพ
- ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP) - ระเบียบว่าด้วยการจัดจำแนก ติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์อันตราย, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008
- DMEL - ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
- DNEL - ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
- EC50 - ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
- IARC - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
- IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
- LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมีฤทธิ์)
- LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมีฤทธิ์)
- LOAEL - ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง
- NOAEC - ความเข้มข้นไม่พบผลอื่นไม่พึงประสงค์
- NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย
- NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
- OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
- PBT - การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

PNEC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้
 REACH - ระบุเกี่ยวกับด้วยการจดทะเบียน, การประเมินความเสี่ยง, การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (EC) เลขที่ 1907/2006
 RID - ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
 SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
 vPvB - การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้มีมากในสิ่งมีชีวิต
 ไม่.

ข้อมูลอื่น ๆ

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การกักกรอง และการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๑ กักกรอง	การกักกรอง และการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๑ กักกรอง
การกักกรอง และการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๒ ระบายแก๊ส	การกักกรอง และการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๒ ระบายแก๊ส
การกักกรอง และการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๓ ระบายแก๊สเล็กน้อย	การกักกรอง และการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๓ ระบายแก๊สเล็กน้อย
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๒A ระบายแก๊ส	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระบายแก๊สต่อผิวหนึ่ง ๒A ระบายแก๊ส
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๓	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๓
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๑B	เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๑B
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนึ่ง ๑	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนึ่ง ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนึ่ง ๑B	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนึ่ง ๑B
H300	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสูดดม
H302	เป็นอันตรายเมื่อสูดดม
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อสูดดม
H311	เป็นพิษเมื่อสูดดม
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H360FD	อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

HIT-HY 270, A

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อปะการัง
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อปะการัง

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กรมประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

วันที่ออก: 03/02/2023

วันที่แก้ไข: 03/02/2023

แทนที่: 17/12/2018

เวอร์ชัน: 2.3

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อสินค้า	HIT-HY 270, B
รหัสสินค้า	BU Anchor

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	ส่วนประกอบปูนผสมสำหรับตัวยึดในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง
ข้อจำกัดในการใช้งาน	สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด 1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24 ถนนบางนาตราด 10260 กรุงเทพฯ - Thailand T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399 แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Germany T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 anchor.hse@hilti.com	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 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: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นการแพ้ที่ผิวหนัง ๑	H317
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	H400
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	H410

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



คำสัญญาณ (GHS TH)

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

H317 - อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H410 - เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อปะการัง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)

P280 - สวม แวนดา, เสื้อผ้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี, ถุงมือกันภัย.

P262 - ห้ามให้สารเข้าตา โคนผิวหนังหรือเสื้อผ้า.

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ออกคอนแทคเลนส์ออก ถัดออกมากและทำให้ได้ง่าย ให้อ้างคำต่อไป.

P302+P352 - หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

P337+P313 - หากขังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พมแพทย์.

P333+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พมแพทย์.

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)
โคเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์	CAS เลขที่: 94-36-0	5 – 10

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที. ไม่ควรบ้วนสิ่งใดทางปากให้กับผู้อื่นที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงอาการให้ดู).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์. ปลดปล่อยผู้ป่วยพัก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พมแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ให้ออกคอนแทคเลนส์ออก ถัดออกมากและทำให้ได้ง่าย ให้อ้างคำต่อไป. พมแพทย์หากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตาแดงอยู่.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ชะล้างปาก. รับคำแนะนำจากแพทย์/พมแพทย์. ไม่ทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

มาตรการทั่วไป	ความเสี่ยงต่อการลื่นไถลบนสารเคมีที่หก.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้ก๊าซระเหยขึ้นลง. ฝั่งระเบิดระงับเมื่อต้องเผชิญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

การป้องกันในระหว่างการใช้งานฉุกเฉิน
รหัส EAC

เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศชนิดตัว. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
2Z

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป: ความเสี่ยงต่อการเดิน ไอลบนสารเคมีที่หก.

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน: อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด. จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ที่ความสะอาด.
ขั้นตอนฉุกเฉิน: พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานเจ้าของแหล่งเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ: เก็บสารที่หกไว้ไหล.
วิธีการในการทำความสะอาด: สารนี้และภาชนะของมันต้องถูกกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่น. เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย: สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. สวมมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน.

มาตรการสุขอนามัย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ.
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. สวมมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา: เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้: ต่างแก่, กรดแก่.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: แหล่งจุดคิดไฟ, แสงแดดโดยตรง.

ความร้อนและแหล่งจุดคิดไฟ: เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดดโดยตรง.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: 5 – 25 °C

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

HIT-HY 270, B	
ประเทศไทย - ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีเพื่อปกป้องคุ้มครองพนักงานในสถานประกอบการ	
Local name	เบนโซอิล เพอร์ออกไซด์ # benzoyl peroxide
OEL TWA	5 mg/m ³
ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับกฎข้อบังคับต่าง ๆ	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

คำชี้แจงการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์นี้มีความหนาแน่นในลักษณะคล้ายเบี่ยงเป็อก คำชี้แจงการสัมผัสฝุ่นละอองที่หายใจเข้าไปได้ไม่เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบอากาศที่เพียงพอ.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

สวม ถุงมือกันภัย. เวลาที่สัมผัสได้ไม่ได้เป็นเวลาที่สุดหรือสูงสุด! พุดโดยทั่วไปมันจะต้องถูกทำให้ลดลง สัมผัสกับทั้งส่วนผสมของสารหรือสารที่แตกต่างกันอาจจะร่นระยะเวลาฟังก์ชันในการป้องกันให้มีประสิทธิภาพ

ประเภทย่อย	วัสดุ	การซึมผ่าน	ความหนา (mm)	การซึมผ่าน	มาตรฐาน
ถุงมือที่ใช้แล้วทิ้ง	ยางไนไตรล์ (NBR)	6 (> 480 นาที)	0,12		EN ISO 374

การป้องกันดวงตา

สวมแว่นตาหรือแว่นตาเพื่อป้องกันการกระเด็น

ประเภทย่อย	ขอบเขตในการใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แว่นตาป้องกัน	หยด	ใส	EN 166, EN 170



การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการสูดหายใจสูดดม.

ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์/ขณะดูแลบุตร.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

ของแข็ง

การปรากฏ

เหนียวขึ้นแบบที่โพรทอปิก.

สี

สีขาว

กลิ่น

ลักษณะ

คำชี้แจงกลิ่นที่รับได้

ไม่ได้กำหนด

pH

≈ 6

จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดเดือด

ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ไม่ติดไฟได้ด้วยตัวของมันเอง

ความไวไฟ

ไวไฟ

ความดันไอ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

อัตราการระเหย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ขีดจำกัดของการระเบิด

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสมบัติของการระเบิด

สินค้าไม่สามารถระเบิดได้.

พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายได้

น้ำ: ไม่รวมตัวเป็นเนื้อเดียวกัน

ความหนาแน่น

ความหนาแน่น: 1.7 g./cm.³ DIN 51757

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ความหนืด, คินแมตริกซ์

52941.176 mm²/s

ความหนืด, ไดนามิก

90 Pa·s HN-0333

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

SADT

65 °C

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	แสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ควัน, คาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์. ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	กรดแก่, ฝางแก่.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.
การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
	pH: ≈ 6
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดจำแนก
การทำให้อากาศระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่จัดจำแนก

HIT-HY 270, B	
ความหนืด, คินแมตริกส์	52941.176 mm ² /s
ความหนาแน่น	1.7 ก./ซม. ³ DIN 51757

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์ ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ — ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ — ระยะยาว (เรื้อรัง)	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ.
ข้อมูลอื่นๆ รวมถึงข้อมูลการจัดเก็บและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ไลเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)	
LC50 - ปลา [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ไคเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)	
NOEC (เฉียบพลัน)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOECปลา เรื้อรัง	0.001 mg/l
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.71
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรพหุฐาน (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

HIT-HY 270, B	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ได้กำหนด.
ไคเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างง่ายดาย. ไม่ได้กำหนด. อาจก่อให้เกิดผลเสียในสภาพแวดล้อมระยะยาว.

12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

HIT-HY 270, B	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ได้กำหนด.
ไคเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.71
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรพหุฐาน (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ที่มีศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพต่ำ.

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

HIT-HY 270, B	
การเคลื่อนที่ในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ไคเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ (94-36-0)	
แรงดึงผิว	No data available (test not performed)
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	3.71
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรพหุฐาน (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
นิเวศวิทยา - ดิน	Low potential for mobility in soil.

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

โอโซน	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
---------------------	---------------------------------------------------------------------

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

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. บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยสาร: ที่อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ข้อมูลเพิ่มเติม

ทำความสะอาดการรั่วหรือการหกขนาดเล็ก ถ้าเป็นไปได้โดยไม่เสี่ยงต่ออันตราย.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN number or ID number			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ไดเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ไดเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ไดเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ไดเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์), 9, III
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
9	9	9	9
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
III	III	III	III
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่ มลภาวะทางทะเล: ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ใช่
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

การขนส่งทางบก

รหัสการจำแนกประเภท (ADR)

M7

บทบัญญัติพิเศษ (ADR)

274, 335, 375, 601

ปริมาณที่จำกัด (ADR)

5kg

คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)

P002, IBC08, LP02, R001

บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)

MP10

หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)

3

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ป้ายสีส้ม



รหัสอ้างอิงเกี่ยวกับไอโซมอร์ฟ (ADR)

-

รหัส EAC

ZZ

การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
ปริมาณจำกัด (IMDG)	5 kg
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	LP02, P002
EmS-No. (ไทย)	F-A
EmS-No. (การทั่วโลก)	S-F
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	A
การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG)	SW23

การขนส่งทางอากาศ

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	956
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	400kg
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA)	956
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

การขนส่งทางรถไฟ

บทบัญญัติพิเศษ (RID)	274, 335, 375, 601
ปริมาณจำกัด (RID)	5kg
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย		
รายชื่อสารอันตราย	บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม	ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์(94-36-0)
ประเภทของสารอันตราย	ประเภทย่อย 3	ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์(94-36-0)

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	Benzoyl peroxide(94-36-0)
-----------------------------------------------	--------	---------------------------

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	2.3
วันที่ออก	03/02/2023
วันที่แก้ไข	03/02/2023

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

วันที่	17/12/2018
ชื่อย่อและคำย่อ	<p>ADN - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ</p> <p>ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน</p> <p>ATE - ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ</p> <p>BCF - บิจจัดชีวภาพ</p> <p>ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP) - ระเบียบว่าด้วยการจัดจำแนก ติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008</p> <p>DMEL - ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด</p> <p>DNEL - ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์</p> <p>EC50 - ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง</p> <p>IARC - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง</p> <p>IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ</p> <p>IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ</p> <p>LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมัตฐาน)</p> <p>LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน)</p> <p>LOAEL - ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง</p> <p>NOAEC - ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์</p> <p>NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย</p> <p>NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย</p> <p>OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา</p> <p>PBT - การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ</p> <p>PNEC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้</p> <p>REACH - ระเบียบว่าด้วยการจดทะเบียน, การประเมินความเสี่ยง, การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (EC) เลขที่ 1907/2006</p> <p>RID - ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ</p> <p>SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย</p> <p>VPvB - การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต</p>
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่.

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑
สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด B	สารเพอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด B
H241	อาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อประชากร

HIT-HY 270, B

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.