

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

วันที่ออก: 12/11/2024

วันที่แก้ไข: 12/11/2024

แทนที่: 15/02/2018

เวอร์ชัน: 7.3

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์

สารผสม

ชื่อสินค้า

CFS-S SIL / CP 601S

ประเภทของผลิตภัณฑ์

Sealants

รหัสสินค้า

BU Fire Protection



1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อและนามตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ

สารจับยึด สารผนึก

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด

1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24 ถนนบางนาตราด กรุงเทพฯ 10260 Thailand

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

แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค

Hilti AG

Feldkircherstraße 100 Schaan 9494 Liechtenstein

T +423 234 2111

product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0)6132-84463

+66 2 714 5300

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

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

ไม่มีฉลากให้ติดฉลาก

2.3. อันตรายอื่นๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท

กำไฮโดรไลซิสผลิตภัณฑ์โดยมีเมทานอล (CAS no. 67-56-1) เกิดขึ้น เมทานอลเป็นสารก่อพิษหากสูดดม สัมผัสผิวหนัง และกลืนกิน

เมทานอลก่อให้เกิดการทำลายอวัยวะต่างๆ เมทานอลเป็นสารไวไฟมาก,

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)
diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate	CAS เลขที่: 83877-91-2	< 2

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ไม่ควรเคลื่อนสิ่งของตกไปให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกสับสนไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงอาการให้ดู).
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล ผู้รู้สึกไม่สบาย. ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์. ปล่อยให้ผู้ป่วยพัก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างพื้นที่ผิวที่สัมผัสทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำแล้วล้างออกด้วยน้ำจืด. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที. ให้ออกคอนแทกเลนส์ออก ถัดออกออกมาและทำให้ล้าง ให้ล้างตาต่อไป. หากยังระคายเคือง:
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล. ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. พยาบาลหากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตาอักเสบแดงอยู่. ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก. ห้ามทำให้อาเจียน. รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาลทันที. จะล้างปาก. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	ไม่ถนัดวามันตรงภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.
---------------	---

4.3. ระบุสิ่งข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษารักษาอื่น ๆ	เมทานอล (CAS 67-56-1) จะถูกดูดซึมกลับได้อย่างรวดเร็วและรวดเร็วผ่านลำไส้สัมผัสสาร รทุกเส้นทางและมีความเป็นพิษโดยไม่มีขึ้นอยู่กับประเภทของการได้รับสาร เมทานอลอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกต่าง ๆ และทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ รวมทั้งความผิดปกติทางการมองเห็น และทำให้ตาบอดได้ (ความเสียหายของเส้นประสาทที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้) ทั้งยังทำให้เกิดภาวะเป็นกรด การหดเกร็งของกล้ามเนื้อ และอาการไตน้ำ ผลกระทบเหล่านี้สามารถเกิดขึ้นอย่างช้าหลังจากสัมผัสสาร. ต้องอ่านข้อมูลเพิ่มเติมด้านพิษวิทยาในหมวด 11.
---	--

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	สปริงเกอร์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง, โฟมทนแอลกอฮอล์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), ทราย, โฟม, ผงแห้ง.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

การเกิดปฏิกิริยา ในกรณีที่เกิดไฟไหม้	อาจจะเกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระอุหรือในกรณีเพลิงไหม้. การรับสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับการพนักงานดับเพลิง

ข้อเสนอแนะในการผจญเพลิง	ใช้ละอองน้ำหรือหมอกทำให้อากาศบริสุทธิ์ขึ้นลง. พึงระมัดระวังเมื่อต้องเผชิญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. ห้ามหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. ห้ามสัมผัสหรือเดินบนผลิตภัณฑ์สารเคมีที่หกไว้ไหล. อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล. จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานเจ้าของอาคารเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ

ดูดซับสารเคมีที่หกด้วยดินหรือทราย. เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล.

วิธีการในการทำความสะอาด

เก็บด้วยวิธีกล (การกวาด, การตัก) และเก็บในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. ชำระล้างทำความสะอาดพื้นผิวที่ปนเปื้อนมากด้วยน้ำ. บนพื้นกาวหรือติดได้ลักษณะที่เหมาะสม. ลดการสร้างของฝุ่นให้น้อยที่สุด. เก็บให้ห่างจากวัสดุอื่น ๆ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เหมาะสมในพื้นที่ทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อตัวของไอ. ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามกิน ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

มาตรการฉุกเฉิน

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

เก็บในที่เย็น. เก็บในที่แห้ง. เก็บเฉพาะในภาชนะบรรจุเดิมในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทห่างจาก: ปิศาจทะเล, ควันไฟ, ฝุ่น, ฝุ่น, ฝุ่น.

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

ด่างแก่, กรดแก่.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

แหล่งจุดคิดไฟ. แสงแดดโดยตรง.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา

5 – 25 °C

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การใส่แว่น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

ถุงมือป้องกัน. ISO 374-1. เวลาที่ซึมผ่านได้ไม่ได้เป็นเวลาที่ดีที่สุด! โปรดอย่าไปมันจะดีถูกทำให้ลดลงสัมผัสกับทั้งส่วนผสมของสารหรือสารที่แตกต่างกันอาจจะรุนแรงเวลาฟุ้งกั้นในการป้องกันให้มีประสิทธิภาพ. สวม ถุงมือกันภัย.

ประเภทย่อย	วัสดุ	การซึมผ่าน	ความหนา (mm)	การซึมผ่าน	มาตรฐาน
ถุงมือที่ใช้แล้วทิ้ง	ยางบิวทิล	6 (> 480 นาที)	>0.3		EN ISO 374
	ยางไนไตรล์ (NBR)	1 (> 10 นาที)	>0.4		EN ISO 374

การป้องกันดวงตา

แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตาชนิดอื่น

ประเภทย่อย	ขอบเขตในการใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แว่นตาชนิดอื่น			EN 166, EN 170

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

การป้องกันระบบหายใจ

ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ. หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ. สวมหน้ากากที่เหมาะสม

อุปกรณ์	ประเภทตัวกรอง	เงื่อนไข	มาตรฐาน
หน้ากากป้องกันแบบเต็มหน้า	ABEK		EN 136



การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการสูดหายใจสูดดม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	ของเหลว
การปรากฏ	เหมือนแข็งเปื่อย.
สี	สีหลากหลาย
กลิ่น	เล็กน้อย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่ได้กำหนด
pH	≈ ไม่สามารถใช้ได้
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	เหมือนแข็งเปื่อย; ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	> 400 °C (DIN 51794)
อุณหภูมิของการสลายตัว	> 300 °C (Lit)
ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในน้ำ.
ความหนาแน่น	ความหนาแน่น: 1.5 – 1.54 ก./ซม. ³ 23°C, 1013hPa (ISO 1183-1 A)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนืด, คินเมติกส์	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	> 1000000 mPa·s (Brookfield)
มวลโมเลกุล	ไม่ได้กำหนด
ข้อมูลเพิ่มเติม	ขอบเขตของการระเบิดในการปลดปล่อยเมทานอล (methanol): 5.5 - 44% (V).

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ. ไม่ได้กำหนด.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขของการจัดเก็บและการจัดการที่แนะนำ (ดูส่วนที่ 7). แสงแดดโดยตรง. อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ. คาร์บอนมอนอกไซด์. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เกิดปฏิกิริยาที่: น้ำ, สารพื้นฐาน และ กรด . ปฏิกิริยาทำให้เกิด: เมทานอล .
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน. ไม่ได้กำหนด.
การเกิดปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

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

CFS-S SIL / CP 601S	
LD50 ทางปากหนู	> 2000 mg/kg

diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)	
LD50 ทางปากหนู	> 5000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat, Oral)

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก pH: ≈ ไม่สามารถใช้ได้
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก

diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	อาจทำให้วงซึมหรือมีนัง. อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสั้ล็ก	ไม่จัดจำแนก

CFS-S SIL / CP 601S	
ความหนาแน่น	1.5 – 1.54 ก./ซม. ³ 23°C, 1013hPa (ISO 1183-1 A)

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	ตามข้อมูลที่มี ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดหมวดหมู่.
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	ผลผลิตจากการไฮโดรไลซิส / ล้างเจือปน เมทานอล (CAS 67-56-1) จะถูกดูดซับกลับได้อย่างดีและรวดเร็วผ่านเส้นทางการสัมผัสสารทุกเส้นทาง และมีความเป็นพิษโดยไม่ขึ้นอยู่กับประเภทของการได้รับสาร เมทานอลอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อต่างๆ และทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ รวมทั้งความผิดปกติทางการมองเห็น และทำให้คำบอดได้ (ความเสี่ยงของเส้นประสาทที่สามไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้) ทั้งยังทำให้เกิดภาวะเป็นกรด การหดเกร็งของกล้ามเนื้อ และอาการโคม่า ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นอย่างช้าๆหลังการสัมผัสสาร.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - ทัวไป	ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	ไม่จัดจำแนก
ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)	
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Reaction product)

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

12.2. การคลังยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

CFS-S SIL / CP 601S	
การคลังยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ส่วนประกอบของโพลีเมอร์. ไม่สามารถย่อยสลายด้วยวิธีทางชีวภาพได้. การกำจัดโดยการฝังดินโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งชนิดแอกทิเวเต็ดสลัดจ์. ผลิตภัณฑ์ไฮโดรไลซิส (เมทานอล) สามารถสลายตัวได้ทั้งชีวภาพ.
diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)	
การคลังยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Biodegradability: not applicable.

12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

CFS-S SIL / CP 601S	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ส่วนประกอบของโพลีเมอร์. ไม่คาดว่าจะมีการสะสมทางชีวภาพ.
diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	Bioaccumulation: not applicable.

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

CFS-S SIL / CP 601S	
การเคลื่อนที่ในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
diisobutoxy-bisethylacetoacetatitanate (83877-91-2)	
นิเวศวิทยา - ดิน	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	ทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.
มาตรฐานเชิงนิเวศน์	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม			

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางบก

ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางเรือ

ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางอากาศ

ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางรถไฟ

ไม่มีข้อมูล

14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย	
ประเภทของสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้
รายชื่อสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	ไม่สามารถใช้ได้
พระราชบัญญัติโรงงาน	ไม่สามารถใช้ได้
พระราชบัญญัติอาหาร	ไม่สามารถใช้ได้
พระราชบัญญัติน้ำบาดาล	ไม่สามารถใช้ได้
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศไทย (DIW)	ไม่สามารถใช้ได้

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

CFS-S SIL / CP 601S

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	7.3
วันที่ออก	12/11/2024
วันที่แก้ไข	12/11/2024
แทนที่	15/02/2018

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง	
	general update

ข้อมูลอื่น ๆ ไม่.

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม
ของเหลวไวไฟ ๓	ของเหลวไวไฟ ๓
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓
H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H335	อาจระคายเคืองทางการหายใจ
H336	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้อของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.