

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

วันที่ออก: 08/04/2563

วันที่แก้ไข: 08/04/2563

แทนที่: เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

1.1. ตัวย่อผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	สารผสม
ชื่อทั่วไป	GC FX 3
รหัสสินค้า	BU Direct Fastening

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	สามารถใช้กับเครื่องมือ Hilti FX 3-A โดยเฉพาะ สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น
---------------------------	--

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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 df-hse@hilti.com
---	---

ผลิต
Hilti GmbH Industriegesellschaft für
Befestigungstechnik
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Germany
T +49 8191 90-0

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ

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

ก๊าซภายใต้ความดัน ก๊าซอัด	H280
---------------------------	------

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ

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

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



GHS04

คำสัญญาณ (GHS TH)

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

H280 - ก๊าซบรรจุก๊าซใต้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)

P251 - ภาชนะบรรจุมีแรงดัน ห้ามแทงหรือเผา แม้ว่าเลิกใช้งานแล้ว

P402 - เก็บรักษาในที่ที่แห้ง.

P403 - เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี.

P410+P412 - ป้องกันแสงแดด ห้ามสัมผัสอุณหภูมิเกิน 50 องศาเซลเซียสหรือ ๑๒๒ องศาฟาเรนไฮต์

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เอื้อต่อการจัดจำแนกประเภท

รู้สึกหายใจไม่ออกที่ความเข้มข้นสูง.

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	เปอร์เซ็นต์ (%)	จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
อาร์กอนบีบอัด	(CAS เลขที่) 7440-37-1	>= 80	Press. Gas (Comp.), H280
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลวภายใต้ความกดดัน	(CAS เลขที่) 124-38-9	10 - 25	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Acute 3, H402

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป

รู้สึกหายใจไม่ออกที่ความเข้มข้นสูง. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู).

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

ในความเข้มข้นสูง อาจทำให้เกิดภาวะหายใจไม่ออก อาการอาจรวมถึงการหมดสติหรือเคลื่อนไหวไม่ได้ ผู้ป่วยอาจไม่ตระหนักถึงภาวะหายใจไม่ออก. ย้ายผู้ประสบภัยไปยังพื้นที่ที่ไม่มีคาร์บอนไดออกไซด์สะสม เครื่องช่วยหายใจ ดูแลให้ผู้ประสบภัยอบอุ่นและผ่อนคลาย โทรเรียกแพทย์ ใช้เครื่องช่วยหายใจถ้าหยุดหายใจ. ความเข้มข้นที่ต่ำของ CO2 ก่อให้เกิดอาการหายใจเร็วและปวดศีรษะ.

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและล้างพื้นที่ผิวที่สัมผัสทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำแล้วล้างออกด้วยน้ำอุ่น. ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	ไม่ถือว่าเป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป	หายใจลำบาก

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ	รักษาตามอาการ.
--------------------------------------	----------------

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ตัวผลิตภัณฑ์เองไม่ไหม้. ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับเพลิง.
-----------------------	--

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

อันตรายจากการระเบิด	ก๊าซบรรจุกายใต้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน.
---------------------	--

5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	ในกรณีเกิดไฟไหม้ หยุดการรั่วไหล ถ้ากระทำได้อย่างปลอดภัย. ฉีดน้ำจากตำแหน่งที่ได้รับการป้องกันจนภาชนะเย็น.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน	อพยพออกจากพื้นที่. ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล.
----------------	--

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับยกเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ภาชนะแรงดัน: อย่าเจาะหรือเผาแม่หลังการใช้งาน ควรรายงานข่าวสารที่เสียหายให้ผู้จำหน่ายทราบทันที การเคลื่อนย้ายท่อก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายใต้การแนะนำของผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานอย่างเคร่งครัด.

มาตรการสุขอนามัย

ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

เก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่เกิน 50 ° C. ป้องกันแสงแดด เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี. เก็บในที่เย็น. เก็บรักษาในที่ที่แห้ง.

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่. ด่างแก่. วัสดุที่เผาไหม้ได้.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

แหล่งจุดติดไฟ. แสงแดดโดยตรง. แหล่งความร้อน.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา

-20 - 50 ° C

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ควรตรวจสอบระบบภายใต้ความกดดันเป็นประจำว่ามีรั่วไหล

8.4. มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น

การป้องกันดวงตา

แว่นตานิรภัย

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการเฉพาะหรือพิเศษหากปฏิบัติตามกฎทั่วไปของชีวพิษศาสตร์และความปลอดภัย. หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

หลีกเลี่ยงการสัมผัสเมื่อตั้งครก หรือระหว่างรับการรักษา.

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	ก๊าซ
สี	ไม่มีสี.
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น.
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
pH	ไม่ใช่
อัตราการระเหยสัมพัทธ์ (ที่อุณหภูมิ = 1)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่ใช่
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ใช่
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล.
Log Pow	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, คินเมติกส์	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่ใช่.
คุณสมบัติออกซิไดซ์	ไม่ใช่.
ขีดจำกัดของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล

9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กลุ่มก๊าซ	ก๊าซความดัน
คุณสมบัติอื่น ๆ	ก๊าซหรือไอระเหยที่หนักกว่าอากาศ อาจสะสมในพื้นที่อับอากาศโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับพื้นดินหรือที่ต่ำกว่า.

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	แสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก, ความชื้น
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
	pH: ไม่ใช่
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่จัดจำแนก
อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	ไม่จัดจำแนก
ข้อมูลอื่นๆ	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)

LC50 ปลา 1

35 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Literature study, Lethal)

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

GC FX 3	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ได้กำหนด.
carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Biodegradability: not applicable.
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
argon, compressed (7440-37-1)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Biodegradability: not applicable.
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% of ThOD)	Not applicable

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Log Pow	0.83 (Experimental value)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
argon, compressed (7440-37-1)	
Log Pow	0.74 (Experimental value)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
นิเวศวิทยา - ดิน	Not applicable (gas).

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไอโซน	ไม่จัดจำแนก
GWPmix comment	ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากผลิตภัณฑ์นี้
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับ ใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	ทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

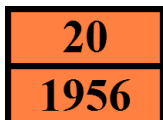
ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ			
1956	1956	1956	1956
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ			
COMPRESSED GAS, N.O.S. (อาร์กอน (Ar), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารผสม)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (อาร์กอน (Ar), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารผสม)
รายละเอียดเอกสารการขนส่ง			
UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (อาร์กอน (Ar), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารผสม), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (อาร์กอน (Ar), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารผสม), 2.2
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
2.2	2.2	2.2	2.2
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

รหัสการจำแนกประเภท (ADR)	1A
บทบัญญัติพิเศษ (ADR)	274, 655, 662
ปริมาณที่จำกัด (ADR)	120ml
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)	P200
บทบัญญัติพิเศษเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (RID)	MP9
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)	3
ป้ายสีส้ม	



GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

รหัส EAC	2TE
- การขนส่งทางเรือ	
บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)	274
ปริมาณจำกัด (IMDG)	120 ml
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	P200
EmS-No. (ไฟ)	F-C
EmS-No. (การรั่วไหล)	S-V
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	A
MFAG-เลขที่	126
- การขนส่งทางอากาศ	
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)	200
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)	75kg
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ซีไอโอ (IATA)	200
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)	A202
- การขนส่งทางรถไฟ	
บทบัญญัติพิเศษ (RID)	274, 655, 662
ปริมาณจำกัด (RID)	120ml
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)	P200
ห้ามขนส่ง (RID)	ไม่ใช่

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL และ IBC Code)

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	1.0
วันที่ออก	8/4/2563
วันที่แก้ไข	08/04/2563

GC FX 3

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ชื่อย่อและคำย่อ

- ADN - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
- ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
- ATE - ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
- BCF - ปัจจัยชีวภาพ
- CLP - ระเบียบว่าด้วยการจัดจำแนก ปัดฉลาก และบรรจุหีบห่อสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008
- IARC - องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
- IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
- LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิตหรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมัยฐาน)
- OECD - องค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
- PBT - การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
- REACH - ระเบียบว่าด้วยการจดทะเบียน, การประเมินความเสี่ยง, การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (EC) เลขที่ 1907/2006
- RID - ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
- SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
- vPvB - การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

Aquatic Acute 3	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย ๓
Press. Gas (Comp.)	ก๊าซภายใต้ความดัน ก๊าซอัด
Press. Gas (Liq.)	ก๊าซภายใต้ความดัน ก๊าซเหลว
H280	ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์ที่ระบุเฉพาะ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรถือว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ