

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ห้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นตามความสมัครใจ

วันที่ออก: 22/10/2024 วันที่แก้ไข: 22/10/2024 แทนที่: 22/07/2022 เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	วัตถุ
ชื่อสินค้า	Hilti B3600
รหัสสินค้า	BU ET&A
วิธีการระบุอื่น ๆ	Hilti B 3600 (01); Battery Power Supply

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ชื่อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	แบตเตอรี่ไฟฟ้า และแอกкумуляเตอร์
ข้อจำกัดในการใช้งาน	สำหรับการใช้งานระดับมืออาชีพเท่านั้น

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย	แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค
บริษัท ฮิลติ (ไทยแลนด์) จำกัด	Hilti AG
1858/107-108 อาคาร อินเทอร์เน็ต ชั้น 24 ถนนบางนาตราด กรุงเทพฯ 10260 Thailand	Feldkircherstraße 100 Schaan 9494 Liechtenstein
T +66 2 714 5300 - F +66 2 714 5399	T +423 234 2111
	product.compliance-power.tools@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 (ถ.ศ. 2012)

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

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

ไม่มีบังคับให้ติดฉลาก

2.3. อันตรายอื่นๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่เข้าข่ายการจำแนกประเภท

สารเคมีในแบตเตอรี่ถูกจัดเก็บในตัวเรือนโลหะพร้อมซีลกันอากาศ ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถทนต่ออุณหภูมิและความดันในระหว่างการใช้งานปกติ ดังนั้น การใช้งานแบตเตอรี่ตามปกติจึงไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดหรืออันตรายจากสารเคมีที่รั่วไหลออกมา อาจเกิดความร้อนหรือการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์หากขั้วแบตเตอรี่สัมผัสถูกโลหะอื่น สารอิเล็กโทรไลต์เป็นสารไวไฟ หากเกิดการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ให้นำแบตเตอรี่ออกจากปลั๊กไฟทันที อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่แบตเตอรี่สัมผัสกับปลั๊กไฟ เกิดการกระแทกแรง เสื่อมสภาพ หรือดี

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ห้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นตามความสมัครใจ

3.2. สารผสม

หมายเลข	ชุดแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จได้ : ชื่อ/ประเภท ปริมาณพลังงาน (Wh), B 3600 (01) 24x86,4, ผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบของอิเล็กโทรดขั้วบวก (ลิเธียมโคบอลต์ออกไซด์) อิเล็กโทรดขั้วลบ (กราไฟต์) และอิเล็กโทรไลต์ (เอธิลีนคาร์บอนเนต โคลอไรด์คาร์บอนเนต และลิเธียมเฮกซะฟลูออโรฟอสเฟต) อย่างไรก็ตาม ลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันผู้ใช้จากสารเหล่านี้ได้ในสภาพการใช้งานปกติ
---------	--

สารผสมนี้ไม่ได้ประกอบด้วยสารเคมีใดก็ตามที่กล่าวไว้ตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป	ผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบของสารอิเล็กโทรดอินทรีย์ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์จากชุดแบตเตอรี่ ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	ให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสูดอากาศบริสุทธิ์. ปลดปล่อยผู้ที่สูดดม.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปียกและล้างพื้นที่สัมผัสทั้งหมดด้วยสบู่อุ่น ๆ และน้ำแล้วล้างออกด้วยน้ำอุ่น. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. พยาบาลหากยังมีอาการปวด, แสบ, น้ำตาไหล หรือตาขังแดงอยู่.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. ปรึกษาแพทย์ทันที.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่กลืนกินภายหลัง

อาการ/ผลกระทบ	ไม่ถือว่ามีอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.
---------------	--

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษารักษาอื่น ๆ	รักษาตามอาการ.
---	----------------

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ทำให้แบตเตอรี่และหม้อสะสมเย็นลงด้วยน้ำจืด. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับเพลิง.
-----------------------	--

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

มาตรการทั่วไป	ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด. แยกจากไฟ ถ้าเป็นไปได้ โดยไม่ต้องโดยไม่จำเป็น.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	อาจเกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระงับหรือในกรณีเพลิงไหม้.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

คำแนะนำในการผจญเพลิง	ใช้ของงัดหรือหมอกทำให้อากาศบริสุทธิ์. พังระมัดระวังเมื่อต้องเผชิญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันไม่ให้ใช้ดับเพลิงไหลปนเปื้อนสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
รหัส EAC	2Y

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	ไม่มีเปลวไฟ ไม่มีประกายไฟ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด. แยกจากไฟ ถ้าเป็นไปได้ โดยไม่ต้องโดยไม่จำเป็น.
---------------	--

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่นักดับเพลิง

อุปกรณ์การป้องกัน	สวมถุงมือป้องกันเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน แวนตานีรภัย. หน้ากาก ก๊วช.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	อพยพคนทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ต้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้กำลังขึ้นความสมบูรณ์

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์ป้องกัน
ชั้นตอนฉุกเฉิน

จัดให้มีการป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ที่ทำงานสะอาด.
พื้นที่ที่ระบายอากาศ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ. แจ้งหน่วยงานเจ้าของหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด

ชั้นของเหลวทั่วไปให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

การใช้งานปกติของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้จะต้องสอดคล้องกับคำแนะนำบนบรรจุภัณฑ์และตามความคาดหวังของผู้ใช้ระดับมืออาชีพ.

ห้ามจุ่มเซลล์แบตเตอรี่ลงในน้ำหรือน้ำเค็ม

ห้ามให้แบตเตอรี่สัมผัสโดนออกซิไดเซอร์ชนิดรุนแรง

ห้ามให้แบตเตอรี่เกิดการกระแทกรุนแรงหรือขั้วแบตเตอรี่ที่

ห้ามถอดแยก คัดแปลง หรือแก้ไขรูปร่างของแบตเตอรี่

ห้ามต่อขั้วบวกของแบตเตอรี่เข้ากับขั้วลบโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

ใช้แค่เครื่องอัดประจุ / เครื่องมือไฟฟ้าที่ Hilti ระบุให้ใช้เท่านั้น ในการอัดประจุหรือปล่อยกระแสไฟออกจากแบตเตอรี่

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ในเปลวไฟ หรืออุณหภูมิสูง (>85°C)

ห้ามต่อขั้วบวกของแบตเตอรี่เข้ากับขั้วลบโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า.

ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

มาตรการสุขอนามัย

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

พื้นที่การเก็บรักษา

ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ข้อมูลของการเก็บแบบผสม

ห้ามให้แบตเตอรี่สัมผัสโดนแสงแดดโดยตรง หรืออยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงหรือความชื้นสูง

เก็บแบตเตอรี่ในที่เย็น (อุณหภูมิ : -20°C ~ 40°C, ความชื้น : 45 - 85%).

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี.

คางแก่, กรดแก่.

แหล่งจุดคิดไฟ, แสงแดดโดยตรง.

เก็บให้ห่างจากน้ำ

ห้ามจัดเก็บรวมกับวัสดุที่มีคุณสมบัตินำไฟฟ้า

ควรจัดเก็บชุดแบตเตอรี่ Accupack โดยมีประจุในแบตเตอรี่ประมาณ 30 ถึง 50%

ห้ามจัดเก็บในบริเวณที่มีไฟฟ้าสถิต.

อุณหภูมิในการเก็บรักษา

-20 – 40 °C

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

กำจัดจัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ห้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นตามความสมัครใจ

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบของสารอิเล็กทรอนิกส์ ไนกรีฟที่ก่อการรั่วไหลของสารอิเล็กทรอนิกส์จากชุดแบตเตอรี่
ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

สวม ถุงมือกันภัย.

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

การป้องกันดวงตา

แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแวนดาบรัว



ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

ของแข็ง

การปรากฏ

ตัวเรือนพลาสติก.

สี

สีแดง, สีดำ

กลิ่น

ไม่มีกลิ่น

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

pH

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดเดือด

ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ

ที่ไม่ติดไฟ

ความดันไอ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

อัตราการระเหย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ขีดจำกัดของการระเบิด

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสมบัติของการระเบิด

สิ่งที่จะระเบิดจากการกระแทก, เสียดสี, เปลวไฟหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ.

พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ความหนาแน่น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ความหนืด, คินแมติกส์

ไม่มีข้อมูล

ความหนืด, ไดนามิก

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

แสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิสูงหรือต่ำมาก, น้ำ, ความชื้น.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ควัน, คาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุนำไฟฟ้า, น้ำ, น้ำเค็ม, ออกซิไดเซอร์ชนิดรุนแรง และกรดแก่.

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

อาจเกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน.

การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ห้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นด้วยความสมัครใจ

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	ไม่จัดจำแนก
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไอระเหยก่อการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสั้ดัก	ไม่จัดจำแนก

อาการและผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจมีต่อสุขภาพของมนุษย์

ผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบของสารอินทรีย์ไอโซไซยาเนต (ไอโซไซยาเนต) ในกรณีที่สัมผัสโดนสารอินทรีย์ไอโซไซยาเนตที่รั่วไหลออกจากชุดแบตเตอรี่ อาจส่งผลดังนี้ :
การระคายเคือง: ระคายเคืองต่อตาอย่างรุนแรง, การระคายเคือง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ.

ข้อมูลเพิ่มเติม รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ในกรณีที่มีการใช้งานและจัดการตามข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์ไม่มีผลที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามประสบการณ์ของเราและตามข้อมูลที่เราได้รับ.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	ไม่จัดจำแนก

ข้อมูลเพิ่มเติม รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ห้ามฝังชุดแบตเตอรี่ในดิน เซลล์แบตเตอรี่อาจร่อน และสารอินทรีย์ไอโซไซยาเนตอาจรั่วไหลออกมาได้.

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Hilti B3600	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ได้กำหนด.

12.3. สักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Hilti B3600	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ได้กำหนด.

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

Hilti B3600	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

โอโซน	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียดอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ. อ้างถึงผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่ายสำหรับข้อมูลการกลับคืนสภาพ/การแปรรูปใหม่.

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ต้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นตามความสมัครใจ

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)			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ			
LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES
รายละเอียดเอกสารขนส่ง			
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
9	9	9A	9
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม			

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

การขนส่งทางบก

รหัสการจัดประเภท (ADR)	M4
บทบัญญัติพิเศษ (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
ปริมาณที่จำกัด (ADR)	0
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
หมวดหมู่การขนส่ง (ADR)	2
รหัสจำกัดเกี่ยวกับโมเมนต์ (ADR)	E
รหัส EAC	2Y

การขนส่งทางเรือ

บทบัญญัติพิเศษ (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
ปริมาณจำกัด (IMDG)	0
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-No. (ไฟ)	F-A
EmS-No. (การรั่วไหล)	S-I
ประเภทการจัดเก็บ (IMDG)	A

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ต้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นตามความสมัครใจ

การเก็บรักษาและการใช้งาน (IMDG)
MFAG-เลขที่

SW19
147

การขนส่งทางอากาศ

คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ PCA (IATA)
ปริมาณ PCA สูงสุดสุทธิ (IATA)
คำแนะนำบรรจุภัณฑ์ CAO (IATA)
บทบัญญัติพิเศษ (IATA)

Forbidden
Forbidden
See 965
A88, A99, A154, A164, A183

การขนส่งทางรถไฟ

บทบัญญัติพิเศษ (RID)
ปริมาณจำกัด (RID)
คำแนะนำสำหรับบรรจุภัณฑ์ (RID)

188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
0
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. การขนส่งแบบทางทะเลตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎหมายว่าด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย		
ประเภทของสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้	
รายชื่อสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้	

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	ไม่สามารถใช้ได้	
พระราชบัญญัติโรงงาน	ไม่สามารถใช้ได้	
พระราชบัญญัติอาหาร	ไม่สามารถใช้ได้	
พระราชบัญญัติน้ำบาดาล	ไม่สามารถใช้ได้	
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW)	ไม่สามารถใช้ได้	

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ต้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นตามความสมัครใจ

เวอร์ชัน	1.1
วันที่ออก	22/10/2024
วันที่แก้ไข	22/10/2024
แทนที่	22/07/2022

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง

1.1	วิธีการระบุอื่น ๆ	ที่ดัดแปลง	
-----	-------------------	------------	--

Hilti B3600

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ไม่ห้องใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ทำขึ้นด้วยความสมัครใจ

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง			
1.3	แผนกที่ออกเอกสารข้อมูลทางเทคนิค	ที่ตัดแปลง	
1.4	หมายเลขจุดถัก	ที่ตัดแปลง	

SDS_TH_Hilti

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.