

Abrasive Products

ข้อมูลความปลอดภัยสำหรับ

วันที่ออก: 02/10/2563

วันที่แก้ไข: 02/10/2563

แทนที่: 05/02/2559

เวอร์ชัน: 1.1

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

ชื่อทั่วไป AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D

การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

Milling, grinding and similar activities

ผู้ผลิต/ ผู้จัดจำหน่าย

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 - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

แผ่นข้อมูลความปลอดภัยไม่จำเป็นต้องใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ตามข้อ 31 ของ REACH SDS แผ่นนี้สร้างขึ้นโดยความสมัครใจ

ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ภายใต้การติดตามระเบียบของสหภาพยุโรปหรือตามกฎระเบียบของประเทศ.

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	%	การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]
pyrite (FeS ₂)	(CAS เลขที่) 1309-36-0 (EC เลขที่) 215-167-7	≤ 20	Eye Irrit. 2, H319
calcium oxide	(CAS เลขที่) 1305-78-8 (EC เลขที่) 215-138-9	≤ 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
potassiumtetrafluoroborate สารที่มีค่าขีดจำกัดสำหรับการสัมผัสสารเคมีในสถานที่ประกอบการของประชาคม	(CAS เลขที่) 14075-53-7 (EC เลขที่) 237-928-2	≤ 10	ไม่จัดจำแนก
calcium fluoride สารที่มีค่าขีดจำกัดสำหรับการสัมผัสสารเคมีในสถานที่ประกอบการของประชาคม	(CAS เลขที่) 7789-75-5 (EC เลขที่) 232-188-7	≤ 10	ไม่จัดจำแนก
trisodium hexafluoroaluminate	(CAS เลขที่) 13775-53-6 (EC เลขที่) 237-410-6 (ดัชนี EC เลขที่) 009-016-00-2	≤ 5	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. เมื่อมีอาการเกิดขึ้นให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยในพื้นที่โล่งและระบายอากาศ.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	ล้างผิวหนังเบาๆด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น: ปรึกษาและนำจากแพทย์/พบแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา	ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท. หากยังระคายเคือง: ปรึกษาและนำจากแพทย์/พบแพทย์.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	ชะล้างปาก.

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง.

Abrasive Products

ข้อมูลความปลอดภัยสำหรับ

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

Water. ทราย. โฟม. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้

ไม่ไวไฟ.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ควันพิษอาจถูกปลดปล่อยออกมาได้.

ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับเพลิง.

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง

อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

สำหรับหน่วยกู้ภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด

Scoop solid spill into closing containers.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ

การใช้งานปกติของผลิตภัณฑ์ชนิดนี้จะต้องสอดคล้องกับคำแนะนำบนบรรจุภัณฑ์และตามความคาดหวังของผู้ใช้ระดับมืออาชีพ.

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ไม่ควรนำผลิตภัณฑ์มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้นโดยไม่ได้รับคำแนะนำในการใช้งานที่เป็นลายลักษณ์อักษรจากซัพพลายเออร์ล่วงหน้า.

มาตรการสุขอนามัย

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

เก็บในที่แห้ง.

Abrasive Products

ข้อมูลความปลอดภัยสำหรับ

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

Abrasive Products		
USA - ACGIH	Local name	Silicon carbide
USA - ACGIH	ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (มก. / ลบ.ม.)	10 mg/m ³ (Non fibrous. I - Inhalable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) 3 mg/m ³ (Non fibrous. R - Respirable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) 0.1 ใยเบอร์/ชม3 (Fibrous (including whiskers). F - Respirable fibers)
USA - ACGIH	หมายเหตุ (ACGIH)	Non fibrous = TLV® Basis: URT irr Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Mesothelioma; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
USA - OSHA	Local name	alpha-Alumina
USA - OSHA	ค่า OSHA PEL (TWA) (มก. / ลบ.ม.)	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)
trisodium hexafluoroaluminate (13775-53-6)		
USA - ACGIH	ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (มก. / ลบ.ม.)	2.5 mg/m ³
calcium fluoride (7789-75-5)		
USA - ACGIH	ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (มก. / ลบ.ม.)	2.5 mg/m ³
calcium oxide (1305-78-8)		
USA - ACGIH	Local name	Calcium oxide
USA - ACGIH	ค่ามาตรฐาน ACGIH TWA (มก. / ลบ.ม.)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	หมายเหตุ (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	Local name	Calcium oxide
USA - OSHA	ค่า OSHA PEL (TWA) (มก. / ลบ.ม.)	5 mg/m ³

การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.
เกิดฝุ่น: หน้ากากกันฝุ่น. ในกรณีที่มีฝุ่น: แวนครอบตาป้องกัน.



การป้องกันมือ
การป้องกันดวงตา
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย
การป้องกันระบบหายใจ
ควบคุมการรับสัมผัสของผู้บริโภค

สวม ถุงมือหนัง.
Safety glasses.

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม.

หากวิธีการใช้งานเสี่ยงต่อการหายใจเข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ.

หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครก/ขณะดูแลบุตร.

ข้อมูลเพิ่มเติม
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูล
ความปลอดภัย

Hazardous dust of the workpiece material may be generated during grinding / drilling and/or sanding operations. National regulations for dust exposure limit values have to be taken into consideration as part of the job hazard assessment.

Most of the dust generated during grinding is from the base material being ground and the potential hazard from this exposure must be evaluated. This dust may present a fire or dust explosion hazard and may present a serious health hazard.

Abrasive Products

ข้อมูลความปลอดภัยสำหรับ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	ของแข็ง
สี	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในน้ำ.

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยากับวัสดุสภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง. สินค้าไม่สามารถระเบิดได้.

ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

อย่าให้สัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงกว่า 250°C. ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่สลายตัวเป็นอันตรายอาจเกิดขึ้นกับการสัมผัสกับอุณหภูมิที่สูง.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

วิธีการรับสัมผัสสารที่เป็นไปได้	การสูดดม
อาการ/ผลกระทบหลังการหายใจเข้าไป	อาจจะคายเคืองต่อทางการหายใจ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	อาจก่อให้เกิดการคายเคืองอย่างรุนแรง.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Abrasive Products

ข้อมูลความปลอดภัยสำหรับ

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ข้อมูลอื่นๆ

รวมทั้งข้อมูลการจัดการและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ไม่ปล่อยให้สารในสภาพที่เป็นอนุภาคกระจายสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

กฎหมายระดับภูมิภาค (ของเสีย)

คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์

นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้

การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.

ทั้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ. หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. ของเสียอันตรายเนื่องจากเป็นพิษ.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ			
ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ			
ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง			
ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
14.4. กลุ่มการบรรจุ			
ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
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. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ให้เป็นไปตามภาคผนวก II ของ MARPOL และ IBC Code

ไม่ใช่

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

Abrasive Products

ข้อมูลความปลอดภัยสำหรับ

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

ตัวชี้วัดของการเปลี่ยนแปลง:

5	ความเป็นอันตรายของสารที่ เกิดจากการสลายตัว	ที่ถูกต้อง	
10	ความเสถียรทางเคมี	ที่ดัดแปลง	

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H334	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H372	ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ และ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

Safety information for abrasives_thai

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.