

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|---------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 |
| 1.1 | 2023/12/12 | 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SIKRON SF 4000

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
บริษัท : Quarzwerke GmbH

ที่อยู่ : Kaskadenweg 40
Frechen 50226
ประเทศเยอรมัน

โทรศัพท์ : +4922341010

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1669

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
(ภายใน) : +49 (0)2234-101-700

ว่างนอกเวลาทำการ? : ใช่

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : พื้นที่หลักของการใช้แบ่งคริสโตบาไลต์ (รายการโดยสังเขป): สี เซรา
มิก ไยแก้ว กาว พลาสติก ซีลยาง คอนกรีตพิเศษ ซีลีโคน

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 1 (ปอด)
อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับ
สัมผัสซ้ำ (ถ้าหายใจเข้าไป)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H372 ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ปอด) จากการสัมผัสเป็นระยะ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

ฉบับที่
1.1

วันที่แก้ไข:
2023/12/12

หมายเลข SDS:
100000000267

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023

เวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

:

การป้องกัน:

P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่นเข้าสู่ร่างกาย

P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

การตอบสนอง:

P314 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ทันที

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่ยังบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ขึ้นอยู่กับวิธีการจัดการและการทำงาน (เช่น การบด การทำให้แห้ง) การก่อตัวของซิลิกาที่เป็นผลึกในอากาศสามารถหายใจได้ การสูดดมผลึกซิลิคอนไดออกไซด์ที่เป็นผลึกที่หายใจได้เป็นเวลานานและ/หรือรุนแรงอาจทำให้เกิดโรคปอดดำ (โรคซิลิโคซิส) อาการหลักของโรคซิลิโคซิสคือการไอและปัญหาการหายใจ/หายใจถี่ ควรมีมาตรการป้องกันและตรวจสอบที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสกับซิลิกาที่เป็นผลึกที่หายใจได้ไม่บ่อยนัก ควรจัดการผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดฝุ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม

: สารบริสุทธิ์

ส่วนประกอบ

| ชื่อทางเคมี | หมายเลข CAS | ความเข้มข้น (% w/w) |
|--------------|-------------|---------------------|
| cristobalite | 14464-46-1 | >= 90 -<= 100 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

: ให้อพยพออกจากบริเวณที่อันตราย
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยสับสนอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป

: ถอดสติให้อากาศในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่เข้าตา

: ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันเบื้องต้น
ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

หากกลืนกิน

: ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้อาหาร หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
พาผู้ป่วยไปโรงพยาบาลทันที

อาการและผลกระทบที่สำคัญ

: ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะโดยการรับสารเข้าสู่ร่างกายเป็น

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ฉบับที่ 1.1 | วันที่แก้ไข: 2023/12/12 | หมายเลข SDS: 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|

ที่สูดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด
ในภายหลัง

เวลานานหรือซ้ำๆ ด้วยการสูดดม

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการพญเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
พญเพลิง : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ
ดับไฟ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์
ฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง
ปลอดภัย
ถ้าผลิตภัณฑ์ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง
หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด : เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น
และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการเกิดอนุภาคที่เข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ
ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือ
ในประเทศ

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความ
ปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
เสถียรภาพในการเก็บรักษา : เก็บไว้ในที่เย็น
ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

ฉบับที่
1.1

วันที่แก้ไข:
2023/12/12

หมายเลข SDS:
100000000267

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

| ส่วนประกอบ | หมายเลข CAS | ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร) | ค่าต่างๆ ที่ใช้ (ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้) | ฐานอ้างอิง |
|--------------|-------------|--|---|------------|
| cristobalite | 14464-46-1 | TWA (อนุภาคนาโนขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้) | 0.025 mg/m3 (ซิลิกา) | TH OEL |
| | | TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจได้) | 0.025 mg/m3 (ซิลิกา) | ACGIH |

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: การเกิดฝุ่นละอองอาจเกี่ยวข้องในการแปรรูปผลิตภัณฑ์นี้ ในการประเมินความเสี่ยงในสถานที่ทำงาน นอกจากจะต้องพิจารณาขีดจำกัดการสัมผัสในการประกอบอาชีพ (Occupational Exposure Limits, OEL) ที่จำเพาะเจาะจงกับสารแล้ว ยังต้องพิจารณาข้อจำกัดทั่วไปของความเข้มข้นของละอองอนุภาคในอากาศในสถานที่ทำงานด้วย ขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องรวมถึง: ปริมาณฝุ่นที่ยอมรับได้ของ OSHA (OSHA PEL) สำหรับละอองอนุภาค ถ้าหากไม่ถูกระบุเป็นอื่น ได้แก่ ปริมาณฝุ่นรวม (total dust) 15 มก./ลบ.ม., สัดส่วนที่เข้าสู่ทางเดินหายใจได้ (respirable dust) 5 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลาขององค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งประเทศอเมริกา (ACGIH TWA) สำหรับละอองอนุภาค (ที่ไม่สามารถละลายได้ หรือละลายได้ไม่ดี) ถ้าหากไม่ถูกระบุเป็นอื่น ได้แก่ ละอองอนุภาคที่เข้าสู่ทางเดินหายใจได้ (respirable particle) 3 มก./ลบ.ม., ละอองอนุภาคที่หายใจเข้าได้ (inhalable particle) 10 มก./ลบ.ม.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : อุปกรณ์ควรเป็นไปตาม EN 143

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ

การป้องกันมือ

หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถึงถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันไม่ให้ฝุ่นทะลุผ่าน เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน

มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ฉบับที่ 1.1 | วันที่แก้ไข: 2023/12/12 | หมายเลข SDS: 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| | |
|--|---|
| ลักษณะ | : ของแข็ง, ผง |
| สี | : ขาว, เทา |
| กลิ่น | : ไม่มีกลิ่น |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : 5 - 8 (20 °C) ความเข้มข้น: 400 g/l |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง | : > 1,610 °C |
| จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของจุดเดือด | : 2,230 - 2,590 °C |
| จุดวาบไฟ | : ไม่มีข้อมูล |
| อัตราการระเหย | : ไม่มีข้อมูล |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) | : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ |
| ความหนาแน่น | : 2 - 3 g/cm ³ |
| ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายใน ตัวทำละลายอื่น | : ละได้ |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | |
|-------------------------------------|---|
| การเกิดปฏิกิริยา | : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ |
| ความเสถียรทางเคมี | : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ |
| ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย | : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | : ไม่มีข้อมูล |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : ไม่มีข้อมูล |
| อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

ฉบับที่
1.1

วันที่แก้ไข:
2023/12/12

หมายเลข SDS:
100000000267

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

cristobalite:

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดจะเห็นได้ชัดก็ต่อเมื่อมีการสัมผัสกับซิลิกาที่เป็นผลึกที่สุดตมได้ในระดับสูง ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดจะจำกัดเฉพาะผู้ที่เป็ โรคซิลิโคสิส

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ทำความเข้าใจต่ออวัยวะ (ปอด) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม

ส่วนประกอบ:

cristobalite:

ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
อวัยวะเป้าหมาย : ปอด
การประเมิน : ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
หมายเหตุ : การสัมผัสฝุ่นที่มีซิลิกาผลึกที่หายใจได้เป็นเวลานานและ/หรือรุนแรงอาจทำให้เกิดโรคซิลิโคสิสได้ โรคนี้เป็นพังผืดที่ปอดเป็นก้อนกลมที่เกิดจากการหายใจเข้าและการสะสมของฝุ่นแร่

ดังนั้นจึงมีหลักฐานมากมายที่แสดงว่าความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดจำกัดเฉพาะผู้ที่มีโรคซิลิโคสิสอยู่แล้ว ควรมีการป้องกันคนงานจากโรคซิลิโคสิสโดยปฏิบัติตามขีดจำกัดความเสี่ยงทางการประกอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

ฉบับที่
1.1

วันที่แก้ไข:
2023/12/12

หมายเลข SDS:
100000000267

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023

อาชีพ และหากจำเป็น ให้ใช้มาตรการจัดการความเสี่ยงเพิ่มเติม (ดู
ส่วนที่ 16)

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในท่อระบายน้ำ
ห้ามทำให้ป้อน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ทำให้แห้งว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่มีข้อมูล

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|---------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 |
| 1.1 | 2023/12/12 | 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |

| | | |
|-----------------------------|---|-------------|
| ประเภท | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความเสี่ยงย่อย | : | ไม่มีข้อมูล |
| กลุ่มการบรรจุ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ฉลาก | : | ไม่มีข้อมูล |
| คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ | : | ไม่มีข้อมูล |
| (เครื่องบินขนส่ง) | : | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ | : | ไม่มีข้อมูล |
| (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร) | : | ไม่มีข้อมูล |

รหัส IMDG

| | | |
|--------------------------|---|-------------|
| หมายเลขสหประชาชาติ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : | ไม่มีข้อมูล |
| ประเภท | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความเสี่ยงย่อย | : | ไม่มีข้อมูล |
| กลุ่มการบรรจุ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ฉลาก | : | ไม่มีข้อมูล |
| EmS รหัส | : | ไม่มีข้อมูล |
| มลภาวะทางทะเล | : | ไม่มีข้อมูล |

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย | : | จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: ไม่มีข้อมูล |
| พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย | : | ไม่มีข้อมูล |

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

| | | |
|-------|---|---|
| TCSI | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| TSCA | : | สารทั้งหมดเป็นสารออกฤทธิ์และอยู่ในบัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA) |
| AIIIC | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| DSL | : | องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian DSL |
| ENCS | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| ISHL | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ฉบับที่ 1.1 | วันที่แก้ไข: 2023/12/12 | หมายเลข SDS: 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|

| | | |
|-------------|---|--|
| KECI | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| PICCS | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| IECSC | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| NZIoC | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| EINECS / CH | : | สูตรผสมประกอบด้วยสารที่อยู่ในบัญชีรายการของสวิตเซอร์แลนด์, อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| REACH | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| TECI | : | อยู่ในบัญชีรายชื่อ |

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2023/12/12

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย : ในปี พ.ศ. 2540 องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง (IARC) ได้สรุปว่าการสัมผัสกับผลึกซิลิกาจากการทำงานสามารถทำให้เกิดมะเร็งปอดในมนุษย์ได้ อย่างไรก็ตาม IARC รับรองว่าสิ่งนี้ใช้ไม่ได้กับการสัมผัสทุกรูปแบบหรือกับซิลิกาที่เป็นผลึกทุกประเภท (เอกสารของ IARC เกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงของมะเร็งในมนุษย์จากสารเคมี ซิลิกา ฝุ่นทราย และเส้นใยอินทรีย์ 1997 เล่มที่ 68 IARC ลียง ฝรั่งเศส)

ในปี 2009 ในเอกสารชุดที่ 100 IARC ได้ยืนยันการจัดประเภทของซิลิกาที่ทราบผลึกในรูปของควอตซ์และคริสโตบาไลต์ (IARC Monographs, Volume 100C, 2012)

ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2546 คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ของสหภาพยุโรปว่าด้วยขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมีจากการทำงาน (SCOEL) สรุปว่าผลที่สำคัญที่สุดของการหายใจเอาฝุ่นซิลิกาที่เป็นผลึกในมนุษย์เข้าไปในร่างกายคือโรคซิลิโคซิส "มีข้อมูลมากพอที่จะสรุปได้ว่ามีความเสี่ยงสัมพัทธ์เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดในผู้ที่เป็โรคซิลิโคซิสผู้ที่ทำงานในเหมืองหินหรือในอุตสาหกรรมเซรามิกที่สัมผัสกับฝุ่นซิลิกาแต่ไม่มีโรคซิลิโคซิสดูเหมือนจะไม่ได้รับผลกระทบจาก ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดนี้ ดังนั้นจึงสันนิษฐานได้ว่าการหลีกเลี่ยงโรคซิลิโคซิสจะช่วยลดความเสี่ยงของมะเร็งด้วย..." (SCOEL SUM Doc 1994-final, มิถุนายน 2003)

เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2549 มีการลงนามข้อตกลงระหว่างภาคส่วนเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพของคนงานผ่านการจัดการและการใช้ซิลิกาที่เป็นผลึกและผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในนั้น ข้อตกลงอิสระนี้ซึ่งได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากคณะกรรมการยุโรป เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติที่ดี ข้อกำหนดของข้อตกลงมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2549 อนุสัญญาได้รับการตีพิมพ์ในวารสารอย่างเป็นทางการของสหภาพยุโรป (2006/C 279/02) ข้อความของข้อตกลงภาคผนวก และแนวทางปฏิบัติที่ดีมีอยู่ที่ <http://www.nepsi.eu> และให้ข้อมูลที่เป็ประโยชน์และคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการผลิตภัณฑ์ที่มีซิลิกาผลึกแบบหายใจได้ ข้อมูลอ้างอิงมีให้จาก EUROSIL (สมาคม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|---------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 |
| 1.1 | 2023/12/12 | 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |

ผู้ผลิตควอดซ์อุตสาหกรรมแห่งยุโรป)
งานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผลิตภัณฑ์ซิลิกอนออกไซด์ที่สามารถหายใจได้
(ฝุ่นละเอียดควอดซ์) อันเป็นผลจากกระบวนการทำงานมีการอธิบายไว้ใน
ใน Directive (EU) 2017/2398 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2017 แก่ไข
Directive 2004/37/EC ว่าด้วยการคุ้มครองผู้ปฏิบัติงานจากอันตราย
โดย สารก่อมะเร็งหรือสารก่อกลายพันธุ์ในที่ทำงาน

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของด้วยย่ออื่นๆ

| | |
|--------------|--|
| ACGIH | : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่ง สหรัฐอเมริกา (ACGIH) |
| TH OEL | : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) |
| ACGIH / TWA | : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง |
| TH OEL / TWA | : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ |

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคม
อเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษ
ต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่
ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx -
อัตราการบรรจที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับ
อนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการ
เจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติใน
ห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่าง
ประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่าง
เป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาของเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพล
เรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้า
อันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วย
ความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมี
ที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 -
ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการ
ป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่
พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจที่ไม่
พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของ
ประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงาน
ความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS -
รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิง
ปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน
การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวเอง; SDS - เอกสาร
ข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI -
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN -
สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสม
ในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เรารู้หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือ
เท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยใน
การใช้งาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่
ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้นี้ใช้ได้
กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับ
กระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SIKRON SF 4000

| | | | |
|---------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 06.06.2023 |
| 1.1 | 2023/12/12 | 100000000267 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 06.06.2023 |

TH / TH