

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : AS 45 4.900

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : Quarzwerke GmbH

ที่อยู่ : Kaskadenweg 40  
Frechen 50226  
ประเทศเยอรมัน

โทรศัพท์ : +4922341010

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1669

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

ว่างนอกเวลาทำการ? : ใช่

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สารเติม  
วัตถุอันตรายสำหรับอุตสาหกรรม

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ

| ชื่อทางเคมี      | หมายเลข CAS | ความเข้มข้น (% w/w) |
|------------------|-------------|---------------------|
| Kaolin, calcined | 92704-41-1  | >= 97               |
| Quartz (SiO2)    | 14808-60-7  | >= 0.1 -< 1         |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

|  |   |
|--|---|
| คำแนะนำทั่วไป  | : อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยสัมผัสกับผิวหนังตามลำพัง   |
| หากหายใจเข้าไป   | : ถอดสติให้ออกในตำแหน่งที่ปลอดภัย(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์<br>ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์   |
| ในกรณีที่เข้าตา  | : ถอดคอนแทคเลนส์<br>ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย<br>ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ                                      |
| หากกลืนกิน   | : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง<br>ห้ามให้อาหาร หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์<br>ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ<br>ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ |
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ<br>ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด<br>ในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล   |
| คำแนะนำสำหรับแพทย์   | : รักษาตามอาการ   |

5. มาตรการผจญเพลิง

|  |  |
|--|--|
| สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้             | : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้   |
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ                     | : วิธีการปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี<br>การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ<br>สิ่งแวดล้อมรอบๆ |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก<br>ผจญเพลิง | : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ<br>ดับไฟ  |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

|   |  |
|---|--|
| คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์<br>ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์<br>ฉุกเฉิน | : หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น                    |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม  | : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : รวบรวมและจัดให้มีการกำจัดโดยไม่ก่อให้เกิดฝุ่น  
และความสะอาด กวาด และตัก  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น  
และการระเบิด

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางเทคนิค

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีการกล่าวถึงสารใดเป็นพิเศษ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเสถียรภาพในการเก็บรักษา : เก็บไว้ในที่เย็น  
ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

| ส่วนประกอบ    | หมายเลข CAS | ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)                         | ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมรับได้ | ฐานอ้างอิง |
|---------------|-------------|---|---|------------|
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7  | TWA (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้) | 0.025 mg/m3 (ซีลิกา)                            | TH OEL     |
|               |             | TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจได้)              | 0.025 mg/m3 (ซีลิกา)                            | ACGIH      |

การควบคุมทางวิศวกรรมที่ : การเกิดฝุ่นละอองอาจเกี่ยวข้องในการแปรรูปผลิตภัณฑ์นี้ ในการ  
เหมาะสม ประเมินความเสี่ยงในสถานที่ทำงาน นอกจากจะต้องพิจารณา  
ขีดจำกัดการสัมผัสในการประกอบอาชีพ (Occupational Exposure Limits, OEL) ที่จำเพาะเจาะจงกับสารแล้ว ยังต้องพิจารณาข้อจำกัด  
ทั่วไปของความเข้มข้นของละอองอนุภาคในอากาศในสถานที่ทำงาน  
ด้วย ขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องรวมถึง: ปริมาณฝุ่นที่ยอมรับได้ของ OSHA (OSHA PEL) สำหรับละอองอนุภาค ถ้าหากไม่ถูกระบุเป็นอื่น ได้แก่  
ปริมาณฝุ่นรวม (total dust) 15 มก./ลบ.ม., สัดส่วนที่เข้าสู่ทางเดิน  
หายใจได้ (respirable dust) 5 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก  
เวลาขององค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งประเทศอเมริกา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

(ACGIH TWA) สำหรับละอองอนุภาค (ที่ไม่สามารถละลายได้ หรือ ละลายได้ไม่ดี) ถ้าหากไม่ถูกระบุเป็นอื่น ได้แก่ ละอองอนุภาคที่เข้าสู่ ทางเดินหายใจได้ (respirable particle) 3 มก./ลบ.ม., ละออง อนุภาคที่หายใจเข้าได้ (inhalable particle) 10 มก./ลบ.ม.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : อุปกรณ์ควรเป็นไปตาม EN 143
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่ เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ
- การป้องกันดวงตา : แว่นนิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสาร อันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
- มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : ของแข็ง, ผง
- สี : ขาว
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 4 - 7 (20 °C)  
ความเข้มข้น: 100 g/l
- จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง : > 1,700 °C
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ
- ความหนาแน่น : 2 - 3 g/cm3
- ความสามารถในการละลาย  
ความสามารถในการละลายในน้ำ : ละได้
- ลักษณะของอนุภาค

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|                |                            |                              |   |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|---|

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| การเกิดปฏิกิริยา                     | : | ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้   |
| ความเสถียรทางเคมี                    | : | ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้   |
| ความเป็นไปได้อันตรายที่เกิดปฏิกิริยา | : | เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ               |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                | : | ไม่มีข้อมูล   |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้                | : | ไม่มีข้อมูล   |
| อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว    | : | ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย |

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

#### สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ส่วนประกอบ:

#### เศษส่วนละเอียดของควอตซ์ (SiO<sub>2</sub>):

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดจะเห็นได้ชัดก็ต่อเมื่อมีการสัมผัสกับซิลิกาที่เป็นผลึกที่สูดดมได้ในระดับสูง ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดจะจำกัดเฉพาะผู้ที่เปราะบางเป็นพิเศษ

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|         |              |              |                                   |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -       |
| 1.0     | 2024/05/07   | 100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ส่วนประกอบ:

##### เศษส่วนละเอียดของควอตซ์ (SiO<sub>2</sub>):

|                     |   |
|---------------------|---|
| ช่องทางการรับสัมผัส | : ถ้าหายใจเข้าไป  |
| อวัยวะเป้าหมาย      | : ปอด   |
| การประเมิน          | : ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ   |
| หมายเหตุ            | : การสัมผัสฝุ่นที่มีซิลิกาผลึกที่หายใจได้เป็นเวลานานและ/หรือรุนแรงอาจทำให้เกิดโรคซิลิโคซิสได้ โรคนี้เป็นพังผืดที่ปอดเป็นก้อนกลมที่เกิดจากการหายใจเข้าและการสะสมของฝุ่นแร่ |

ดังนั้นจึงมีหลักฐานมากมายที่แสดงว่าความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของมะเร็งปอดจำกัดเฉพาะผู้ที่มีโรคซิลิโคซิสอยู่แล้ว ควรมีการป้องกันคนงานจากโรคซิลิโคซิสโดยปฏิบัติตามขีดจำกัดความเสี่ยงทางการประกอบอาชีพ และหากจำเป็น ให้ใช้มาตรการจัดการความเสี่ยงเพิ่มเติม (ดูส่วนที่ 16)

### ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

##### ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

#### ส่วนประกอบ:

##### เศษส่วนละเอียดของควอตซ์ (SiO<sub>2</sub>):

##### การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบทางนิเวศพิษวิทยาที่ทราบ

##### การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

##### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

### การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

### ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ

#### ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### วิธีการกำจัด

บรรจุก๊าซที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด ทั้ง  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

#### IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่มีข้อมูล  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล  
ประเภท : ไม่มีข้อมูล  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่มีข้อมูล  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล  
ฉลาก : ไม่มีข้อมูล  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : ไม่มีข้อมูล  
(เครื่องบินขนส่ง)  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : ไม่มีข้อมูล  
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

#### 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

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

### 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับ สารเดี่ยว และสารผสม

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย        | : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด สำหรับรายการต่อไปนี้:<br>ไม่มีข้อมูล |
| พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย | : ไม่มีข้อมูล   |

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

|             |   |
|-------------|---|
| TCSI        | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| TSCA        | : สารทั้งหมดเป็นสารออกฤทธิ์และอยู่ในบัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA)                  |
| AIIC        | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| DSL         | : องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian DSL                 |
| ENCS        | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| ISHL        | : ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ   |
| KECI        | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| PICCS       | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| IECSC       | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| NZIoC       | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| EINECS / CH | : สูตรผสมประกอบด้วยสารที่อยู่ในบัญชีรายการของสวิตเซอร์แลนด์, อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| REACH       | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |
| TECI        | : อยู่ในบัญชีรายชื่อ  |

### 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2024/05/07

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม : พนักงานต้องได้รับแจ้งเกี่ยวกับปริมาณซิลิกอนไดออกไซด์ของ



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

ผลิตภัณฑ์และฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

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 ได้ยืนยันการจัดประเภทของซิลิกาที่รบกวน ผลึกในรูปของควอตซ์และคริสโตบาไลต์ (IARC Monographs, Volume 100C, 2012)

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

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

งานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผลึกซิลิกอนออกไซด์ที่สามารถหายใจได้ (ฝุ่นละเอียดควอตซ์) อันเป็นผลจากกระบวนการทำงานมีการอธิบายไว้ใน Directive (EU) 2017/2398 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2017 แก้ไข Directive 2004/37/EC ว่าด้วยการคุ้มครองผู้ปฏิบัติงานจากอันตรายโดย สารก่อมะเร็งหรือสารก่อกลายพันธุ์ในที่ทำงาน

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

TH OEL : บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## AS 45 4.900

|                |                            |                              |  |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
| ฉบับที่<br>1.0 | วันที่แก้ไข:<br>2024/05/07 | หมายเลข SDS:<br>100000000416 | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -<br>วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/05/07 |
|----------------|----------------------------|------------------------------|--|

TH OEL / TWA : ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี้ ถูกต้องตามเท่าที่เราทราบ หรือเท่าที่เรามีข้อมูล หรือเท่าที่เรารู้ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลเหล่านี้มีเพื่อให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งอย่างปลอดภัยเท่านั้น ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติที่ถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน ข้อมูลที่ให้นี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ ณ ที่นี้เท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับสารอื่นหรือกับกระบวนการอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี้

TH / TH