

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                                |
|------|--------------|--------------|--------------------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: -          |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | תאריך הנפקה ראשונה: 16.10.2023 |

### פרק 1. זיהוי החומר / התערובת והחברה / הגורם המבצע

#### 1.1 מזהה מוצר

שם מסחרי: Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

#### מס' רישום REACH:

Exempted from REACH Registration in accordance with Annex V.7.

#### 1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת, ושימושים שמומלץ להימנע מהם

##### שימוש בחומר/תערובת

יישומים עיקריים (רשימה לא ממצה): צבעים, קרמיקה, סיבי זכוכית, דבקים, פלסטיק, אטמי גומי, בטון מיוחד, ייצור סיליקון, פרוסיליקון, כדורי תחמוצת ברזל. אמצעי עזר בייצור מלט ובטון. שטף.

#### 1.3 פרטי ספק גיליון נתוני הבטיחות

##### החברה

Quarzwerke GmbH  
Kaskadenweg 40  
50226 Frechen  
גרמניה

##### טלפון:

+4922341010

##### כתובת הדוא"ל של האחראי/ת לגיליון נתוני הבטיחות (SDS):

msds@quarzwerke.com

#### 1.4 מספר טלפון חירום

101

##### (פנימי) מספר טלפון חירום:

+49 (0)2234-101-700

##### זמינות מחוץ לשעות העבודה?

כן

### פרק 2. זיהוי הסיכון

#### 2.1 סיווג של החומר או התערובת

סיווג (תקנה (הקהילה האירופית) מספר 1272/2008)  
חומר או תערובת שאינם מסוכנים.

#### 2.2 רכיבי התגים

תיוג (תקנה (הקהילה האירופית) מספר 1272/2008)  
חומר או תערובת שאינם מסוכנים.

##### תיוג נוסף

EUH210 גיליון בטיחות יינתן לפי דרישה.

#### 2.3 סיכונים אחרים

חומר זה/תערובת זו אינם מכילים רכיבים הנחשבים כעמידים, מצטברים ברקמות ורעילים (PBT), או מאוד עמידים ומצטברים מאוד ברקמות הביולוגיות (vPvB) ברמות של 0.1% או יותר.  
בהתאם לטיפול ושימוש (למשל טחינה, ייבוש), תיתכן היווצרות של סיליקה גבישית נשימה נשימה. שאיפה ממושכת ו/או אינטנסיבית של דו תחמוצת הסיליקון הגבישית הניתנת לנשימה עלולה לגרום למחלת ריאות שחורה (סיליקוזיס).

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                     |
|------|--------------|--------------|---------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | 16.10.2023          |

התסמינים העיקריים של סיליקוזיס הם שיעול ובעיות נשימה/קוצר נשימה. יש לנקוט אמצעי הגנה וניטור מתאימים לחשיפה נדירה לסיליקה גבישית נשימה. יש לטפל במוצר בזירות מיוחדות כדי למנוע היווצרות אבק.

## סעיף 3. הרכב / מידע על הרכיבים

## 3.2 תערובות

## רכיבים

| שם כימי                                     | מס' CAS<br>מספר EC<br>מס' אינדקס<br>מספר רישום | סיווג<br>(תקנה (הקהילה)<br>האירופית) מספר<br>(1272/2008) | ריכוז (% w/w)  |
|---|--|--|----------------|
| קוורץ (SiO <sub>2</sub> )                   | 14808-60-7<br>238-878-4                        | STOT RE 1; H372<br>(ריאות)                               | >= 0 - < 1     |
| חומרים בעלי גבול מוגדר לחשיפה במקום העבודה: |  |  |                |
| קוורץ (SiO <sub>2</sub> )                   | 14808-60-7<br>238-878-4                        |  | >= 90 - <= 100 |

להסבר הקיצורים ראה סעיף 16.

## פרק 4. אמצעי עזרה ראשונה

## 4.1 תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

## ייעוץ כללי

אין להשאיר את הנפגע ללא השגחה.

## אם נשאף

במקרה שהאדם מחוסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לייעוץ רפואי.  
אם התסמינים ממשיכים, יש לפנות לרופא.

## במקרה של מגע עם העיניים

יש להסיר עדשות המגע.  
יש להגן על העין שלא נפגעה.  
אם הגירוי בעין ממשיך, התייעץ עם מומחה.

## אם נבלע

יש לשמור על דרכי הנשימה פתוחות.  
אין לתת חלב או משקאות אלכוהוליים.  
לעולם אין לתת שום דבר בבליעה לאדם מחוסר הכרה.  
אם התסמינים ממשיכים, יש לפנות לרופא.

4.2 התופעות והתסמינים החשובים ביותר, הן אקוטיים והן מאוחרים  
אין ידועים.

## 4.3 יש לציין כל טיפול רפואי וטיפול מיוחד הנדרשים באופן מיידי

## טיפול

יש לטפל באופן סימפטומטי.

## פרק 5. אמצעי כיבוי אש

## 5.1 אמצעי כיבוי אש

## 5.2 סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

## תוצרי בעירה מסוכנים

לא ידוע על מוצרים בעירים מסוכנים

## 5.3 המלצות לכבאים

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                                |
|------|--------------|--------------|--------------------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: -          |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | תאריך הנפקה ראשונה: 16.10.2023 |

### ציוד מגן מיוחד עבור כבאים

אם יש צורך, לבש מערכת נשימה עצמאית לכיבוי אש.

### מידע נוסף

נוהל סטנדרטי לשריפות כימיות.

יש להשתמש באמצעי כיבוי שמתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה.

## פרק 6. אמצעים במקרה פליטה שלא בכוונה

### 6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

#### אמצעי זהירות אישיים

יש למנוע היווצרות אבק.

### 6.2 אמצעי זהירות סביבתיים

#### אמצעי זהירות סביבתיים

לא נדרשים אמצעי זהירות סביבתיים מיוחדים.

### 6.3 שיטות וחומרים לאגירה והניקוי

#### שיטות ניקוי

יש לאסוף ולפנות מבלי לגרום לאבק.

טאטא ופנה בעזרת את.

יש לשמור במכלים מתאימים, סגורים לצורך סילוק.

### 6.4 התייחסות לסעיפים אחרים

ראה סעיפים: 7, 8, 11, 12 וגם 13.

## פרק 7. טיפול ואחסון

### 7.1 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

#### המלצה לטיפול בטוח

למיגון אישי ראה סעיף 8.

עישון, אכילה ושתייה אסורים בשטח השימוש.

#### ייעוץ לגבי הגנה מפני אש והתפוצצות

יש לספק אוורור פליטה מתאים במקומות בהם נוצר אבק.

#### אמצעי גיהות

נוהל גיהות תעשייתית כללי.

### 7.2 תנאי אחסון בטוח, כולל כל אי-תאימות

#### דרישות עבור שטחי אחסון ומכלים

מתקנים חשמליים / חומרי עבודה חייבים לעמוד בתקני הבטיחות הטכנולוגיים.

#### ייעוץ לגבי אחסון משותף

אין חומרים שצריך לציין במיוחד.

#### מידע נוסף אודות היציבות באחסון

יש להחזיק במקום יבש.

אינו מתפרק אם האחסון והשימוש נעשים בהתאם להוראות.

### 7.3 שימוש(ים) קצה ספציפי(ים)

#### שימוש(ים) ספציפיים

אין מידע זמין

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                     |
|------|--------------|--------------|---------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | 16.10.2023          |

## פרק 8. אמצעי בקרה לחשיפה / הגנה אישית

## 8.1 פרמטרים לבקרה

## גבולות לחשיפה תעסוקתית

| רכיבים                    | מס' CAS    | סוג ערך (צורת החשיפה) | פרמטרים לבקרה                    | בסיס       |
|---------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| קוורץ (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | TWA (אבק נשים)        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>            | 2004/37/EC |
|                           |            | TWA (החלק שנשם)       | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (סיליקה) | ACGIH      |

## 8.2 אמצעי בקרת חשיפה

## אמצעים הנדסיים

במסגרת עיבוד המוצר עשוי להיווצר אבק. במסגרת הערכת הסיכונים במקום העבודה יש להתחשב, בנוסף לגבולות החשיפה התעסוקתית (OEL) הספציפיים לחומר, במגבלות הכלליות החלות על ריכוזי חלקיקים באוויר במקום העבודה. הגבולות הרלוונטיים כוללים את: גבול החשיפה המותר (PEL) עפ"י OSHA עבור חלקיקים שאינם מפוקחים ע"י תקנות אחרות 15 – (PNOS) מ"ג/מ"ר לאבק מוחלט ו-5 מ"ג/מ"ר למקטע הנשם; הממוצע המשוקלל בזמן (TWA) עפ"י ACGIH עבור חלקיקים (בלתי-מסיסים או בעלי מסיסות נמוכה) שאינם מפוקחים ע"י תקנות אחרות – 3 מ"ג/מ"ר לחלקיקים הננשמים ו-10 מ"ג/מ"ר לחלקיקים הנשאפים.

## ציוד מגן אישי

## הגנת העיניים/הפנים

משקפי מגן

## הגנה על העור והגוף

יש לבחור הגנת גוף על פי הכמות והריכוז של החומר המסוכן במקום העבודה.

## הגנה נשימתית

הציוד צריך לעמוד בתקן EN 143

השתמשו באמצעי להגנה על הנשימה, אלא אם כן קיים במקום אוורור הולם או אם הוכח בהערכת החשיפה שערכי החשיפה נמצאים בתחום המומלץ בהנחיות.

## פרק 9. תכונות פיסיקליות וכימיות

## 9.1 מידע לגבי תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות

## מראה

מוצק

גרגרים

אבקה

## צבע

אפור

לבן

## ריח

חסר ריח

## סף הריח

לא ישים

## pH

5 - 8

ריכוז: 400 g/l, 20 °C

## נקודת התכה/נקודת קיפאון

&gt; 1.610 °C

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                                |
|------|--------------|--------------|--------------------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: -          |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | 16.10.2023 תאריך הנפקה ראשונה: |

נקודת רתיחה/טווח רתיחה  
2.230 - 2.590 °C

נקודת הבזקה  
לא ישים

דליקות (מוצק, גז)  
המוצר אינו דליק.

לחץ אדים  
לא ישים

צפיפות  
2 - 3 g/cm<sup>3</sup>

מסיסות

מסיסות במים  
זניח

מקדם החלוקה: ח-אוקטנול/מים  
לא ישים

טמפרטורת פירוק  
בערך 2.000 °C

9.2 מידע נוסף

הצתה עצמית  
אינו דליק מעצמו

### פרק 10. יציבות וריאקטיביות

#### 10.1 ריאקטיביות

אינו מתפרק אם האחסון והשימוש נעשים בהתאם להוראות.

#### 10.2 יציבות כימית

אינו מתפרק אם האחסון והשימוש נעשים בהתאם להוראות.

#### 10.3 אפשרות של תגובות מסוכנות

##### תגובות מסוכנות

יציב בתנאי האחסון המומלצים.

#### 10.4 תנאים שיש להימנע מהם

תנאים שיש להימנע מהם  
לא ישים

#### 10.5 חומרים לא תואמים

חומרים שיש להימנע מהם  
לא ישים

#### 10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.

### פרק 11. מידע טוקסיקולוגי

#### 11.1 מידע לגבי תופעות רעילות

##### רעילות חריפה

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

קורוסיה / גירוי העור

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                                |
|------|--------------|--------------|--------------------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: -          |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | תאריך הנפקה ראשונה: 16.10.2023 |

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### נזק חמור / גירוי חמור לעיניים

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### ריגוש של דרכי הנשימה או העור

גירוי לעור: לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

גירוי מערכת הנשימה: לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### יכולת לגרום למוטציה גנטית בתאים תחליים

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### יכולת לגרום לסרטן

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### רכיבים:

קוורץ (SiO<sub>2</sub>)

גרמת סרטן - הערכה

סיכון מוגבר לסרטן ריאות ניכר רק בחשיפה תעסוקתית גבוהה לסיליקה גבישית ניתנת לשאיפה. הסיכון המוגבר לסרטן ריאות מוגבל לאנשים עם סיליקוזיס.

רעילות למערכת הרבייה

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### (רעילות לאיברי מטרה ספציפיים) STOT - חשיפה חד-פעמית

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### (רעילות לאיברי מטרה ספציפיים) STOT - בחשיפה חוזרת

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### רכיבים:

קוורץ (SiO<sub>2</sub>)

נתיבי חשיפה: אינהלציה

איברי מטרה: ריאות

הערכה:

גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת

הערות:

חשיפה ממושכת ו/או אינטנסיבית לאבק המכיל סיליקה גבישית לנשימה עלולה לגרום לסיליקוזיס. מחלה זו היא פיברוזיס ריאתי נודולרי הנגרמת משאיפה ושקיעה של אבק מינרלי.

אז ישנן עדויות רבות לכך שסיכון מוגבר לסרטן ריאות מוגבל לאנשים שכבר סובלים מסיליקוזיס. יש להבטיח את ההגנה על עובדים מפני סיליקוזיס על ידי עמידה במגבלות החשיפה התעסוקתית הרשמיות ובמידת הצורך על ידי יישום אמצעים נוספים לניהול סיכונים (ראה סעיף 16).

### רעילות אספירציה

לא מסווג על בסיס המידע הזמין.

### מידע נוסף

#### מוצר:

הערות:

אין מידע זמין

הערות:

אין מידע זמין

### פרק 12. מידע אקולוגי

#### 12.1 רעילות

#### רכיבים:

קוורץ (SiO<sub>2</sub>)

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                                |
|------|--------------|--------------|--------------------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: -          |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | תאריך הנפקה ראשונה: 16.10.2023 |

## הערכת רעילות סביבתית

## רעילות אקוטית לחי במים

למוצר זה אין השפעות מוכרות של רעילות סביבתית.

## רעילות כרונית לחי במים

למוצר זה אין השפעות מוכרות של רעילות סביבתית.

## 12.2 עמידות והתכלות

אין מידע זמין

## 12.3 פוטנציאל להצטברות ברקמות ביולוגיות

אין מידע זמין

## 12.4 ניידות בקרקע

אין מידע זמין

## 12.5 תוצאות הערכת PBT ו-vPvB

## מוצר:

חומר זה/תערובת זו אינם מכילים רכיבים הנחשבים כעמידים, מצטברים ברקמות ורעילים (PBT), או מאוד עמידים ומצטברים מאוד ברקמות הביולוגיות (vPvB) ברמות של 0.1% או יותר.

## 12.6 תופעות לוואי אחרות

## מוצר:

## פוטנציאל לשיבוש אנדוקריני

החומר/תערובת אינם מכילים מרכיבים שנחשבים כבעלי תכונות המשבשות פעילות אנדוקרינית לפי חקיקת ה-REACH סעיף 57(f), התקנה המבזרת של הנציבות האירופית (EU) מס' 2017/2100 או תקנת הנציבות האירופית (EU) מס' 2018/605 ברמות של 0.1% ומעלה.

## מידע אקולוגי נוסף

אין מידע זמין

## פרק 13. שיקולי פינוי

## 13.1 שיטות טיפול בפסולת

## אריזה מזהמת

יש לקחת את המיכלים הריקים לאתר מאושר לטיפול בפסולת לצורך מחזור או סילוק. אין להשתמש מחדש במיכלים ריקים.

## פרק 14. מידע להובלה

## 14.1 מספר או"ם

IMDG: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

IATA: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

## 14.2 שם נכון למשלוח על פי האו"ם

IMDG: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

IATA: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

## 14.3 סיווג(ים) לשינוע חומרים מסוכנים

IMDG: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

IATA: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

## 14.4 קבוצת אריזה

IMDG: לא מוסדר כסחורה מסוכנת

IATA (מטען): לא מוסדר כסחורה מסוכנת

IATA (נוסע): לא מוסדר כסחורה מסוכנת

## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                     |
|------|--------------|--------------|---------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | 16.10.2023          |

**14.5 סיכונים סביבתיים**  
לא מוסדר כסחורה מסוכנת

**14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש**  
לא ישים

**14.7 יש לשלח ב,תפזורת על פי IBC Code ו-Annex II of Marpol**  
לא רלוונטי למוצר באופן בו הוא מסופק.

### פרק 15. מידע רגולטורי

#### 15.1 תקנות/חקיקה בנושאי בטיחות, בריאות וסביבה, ייחודיות לחומר או לתערובת

**הרכיבים של מוצר זה מדווחים ברשימות המלאי הבאות:**  
TCSI: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
TSCA: כל החומרים המופיעים ברשימת מצאי ה-TSCA בתור פעילים  
AIIIC: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
DSL: כל הרכיבים של מוצר זה נמצאים על ה-DSL הקנדי  
ENCS: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
ISHL: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
KECI: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
PICCS: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
IECSC: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
NZIoC: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
EINECS / CH: פורמולציה זו מכילה חומרים המופיעים על רשימת המלאי השוויצרית, נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
REACH: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי  
TECI: נמצא במלאי, או עומד ברשימת המלאי

#### 15.2 הערכת בטיחות כימית

לא נדרשת הערכת בטיחות כימית עבור חומר זה.

### סעיף 16. מידע נוסף

הטקסט המלא של הצהרות גורמי הסיכון  
H372: גורם נזק לאברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת אם נשאף

הטקסט המלא של קיצורים אחרים  
STOT RE: חשיפה – רעילות ספציפית לאיבר מטרה חוזרת  
2004/37/EC : תקנה Directive 2004/37/EC לגבי הגנה על עובדים מפני סכנות הקשורות לחשיפה לקרצינוגן או למוטאגן במהלך העבודה  
ACGIH : ארה"ב. ערכי סף גבול (TLV) לפי ACGIH  
2004/37/EC / TWA : מגבלת חשיפה לטווח ארוך  
ACGIH / TWA : הממוצע בזמן משקל ב-8 שעות

ADN - הסכם אירופאי אודות שינוע בינלאומי של חומרים מסוכנים בדרכי המים היבשתיים; ADR - הסכם אודות שינוע בינלאומי של חומרים מסוכנים בכביש; AIIIC - רשימת הכימיקלים התעשייתיים האוסטרלית; ASTM - הסוכנות האמריקאית לבדיקת חומרים; bw - משקל גוף; CLP - תקנות תוויות ואריזות תקנה (EC) מס' 1272/2008; CMR - גורם מסרטן, מוטגן או רעיל לאברי הרבייה; DIN - תקן של מכון התקנים הגרמני; DSL - רשימת מרכיבים מבית(קנדה); ECHA - סוכנות הכימיקלים האירופאית; EC-Number - מספר חבר באיחוד האירופאי; ECx - ריכוז מקושר עם %x תגובה; ELx - קצב העמסה מקושר עם %x תגובה; EmS - לוח זמנים למצב חירום; ENCS - מרכיבים כימיים קיימים וחדשים (יפן); ErCx - ריכוז מקושר עם קצב תגובה של %x צמיחה; GHS - מערכת גלובאלית הרמונית; GLP - ניסיון מעבדתי טוב; IARC - הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן; IATA - האגודה לשינוע אווירי בינלאומי; IBC - קוד בינלאומי לבנייה וציוד של ספינות המשנעות כימיקלים מסוכנים בצורות; IC50 - מחצית ריכוז מעכב מירבי; ICAO - ארגון התעופה האזרחית הבינלאומית; IECSC - רשימת מלאי של כימיקלים קיימים בסין; IMDG - סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות; IMO - ארגון ימי בינלאומי; ISHL - חוק בטיחות וגיהות בתעשייה (יפן); ISO - ארגון בינלאומי לתקינה; KECI - רשימת מלאי של כימיקלים קיימים בקוריאה; LC50 - ריכוז קטלני ל-50% מהאוכלוסייה שנבחנה; LD50 -



## Quarzbrechsand 0 - 2,0 mm

|      |              |              |                     |
|------|--------------|--------------|---------------------|
| גרסה | תאריך עדכון: | מספר SDS:    | תאריך הנפקה אחרונה: |
| 1.0  | 16.10.2023   | 100000000040 | 16.10.2023          |

מנה קטלנית ל- 50% מהאוכלוסייה שנבחנה (חציון מנה קטלנית); MARPOL - ועידה בינלאומית למניעת זיהום מספינות; n.o.s. - לא מוגדר אחרת; NO(A)EC - לא נצפתה (נגדי) השפעה מרוכזת; NO(A)EL - לא נצפתה (נגדי) רמת השפעה; NOELR - רמת קצב העמסה אינה ניתנת לצפייה; NZloC - רשימת מלאי כימיקלים בניו-זילנד; OECD - ארגון לשיתוף פעולה כלכלי ולפיתוח; OPPTS - משרד לבטיחות ולמניעת זיהום מכימיקלים; PBT - מרכיב ביולוגי נאגר ורעיל; PICCS - רשימת מלאי של כימיקלים וחומרים כימיים בפיליפינים; Q(SAR) - (כמותי) יחסי מבנה פעילות; REACH - תקנה (EC) מספר 1907/2006 של הפרלמנט האירופאי ושל הוועדה העוסקת ברישום, בחינה, היתר והגבלה של כימיקלים; RID - תקנות הנוגעות לשינוע בינלאומי של סחורות מסוכנות באמצעות רכבת; SADT - טמפרטורת האצת פירוק עצמי; SDS - דף נתוני בטיחות; SVHC - חומר ברמת סיכון גבוהה מאוד; TCSI - רשימת מלאי חומרים כימיים בטיוואן; TECl - רשימה של החומרים הכימיים הקיימים בתאילנד; TSCA - תקנה לבקרת חומרים רעילים (ארה"ב); UN - האומות המאוחדות; UNRTDG - המלצות האומות המאוחדות לגבי השינוע של סחורות מסוכנות; vPvB - עמיד מאוד ונאגר ביולוגית

### מידע נוסף

#### המלצה להדרכה

יש ליידע את העובדים לגבי תכולת הסיליקון הדו-חמצני במוצר ולהכשיר אותם בטיפול נכון במוצר.

### מידע אחר

בשנת 1997, הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC) הגיעה למסקנה שחשיפה תעסוקתית לסיליקה גבישית עלולה לגרום לסרטן ריאות בבני אדם. עם זאת, ה-IARC סייג שזה לא חל על כל צורות החשיפה וגם לא על סוגי הסיליקה הגבישית. (מונוגרפיות של IARC על הערכת סיכונים סרטן אנושיים מכימיקלים, סיליקה, אבק סיליקאי וסיבים אורגניים, 1997, כרך 68, IARC, ליון, צרפת).

בשנת 2009, IARC אישר את סיווגו של אבק סיליקה, גבישי, בצורה של קוורץ וכריסטובוליט במונוגרפיות של הסדרה 100 (מונוגרפיות IARC, כרך 2012100, C).

ביוני 2003, הוועדה המדעית של האיחוד האירופי לגבולות חשיפה תעסוקתית לחומרים כימיים (SCOEL) הגיעה למסקנה כי ההשפעה החשובה ביותר של שאיפת אבק סיליקה גבישי לנשימה בבני אדם היא סיליקוזיס. "יש מספיק מידע כדי להסיק שקיים סיכון יחסי מוגבר לסרטן ריאות אצל אנשים הסובלים מסיליקוזיס. המועסקים במחצבות או בתעשיית הקרמיקה שנחשפים לאבק סיליקה אך אין להם סיליקוזיס, נראה שהם בסיכון שלא מושפעים על ידי סיכון מוגבר זה לסרטן ריאות, כך שניתן להניח שהימנעות מסיליקוזיס מפחיתה גם את הסיכון לסרטן..." (SCOEL SUM Doc 1994-final, יוני 2003).

ב-25 באפריל 2006 נחתם הסכם בין מגזרי ההגנה על בריאות העובדים באמצעות טיפול ושימוש טוב בסיליקה גבישית ובמוצרים המכילים אותה. הסכם אוטונומי זה, שנתמך כלכלית על ידי הנציבות האירופית, מבוסס על מדריך נהג טוב. תנאי ההסכם נכנסו לתוקף ביום 25 באוקטובר 2006. האמנה פורסמה בכתב העת הרשמי של האיחוד האירופי (C 279/02/2006). הטקסט של ההסכם, הנספחים שלו והמדריך לשיטות עבודה טובות זמינים בכתובת <http://www.nepsi.eu> ומספקים מידע שימושי והדרכה לגבי טיפול במוצרים המכילים סיליקה גבישית לנשימה. הפניות זמינות מאת EUROSIL (האיגוד האירופי של יצרני קוורץ תעשייתיים).

עבודה הכרוכה בחשיפה לתחמוצת סיליקון גבישית נשימה (אבק דק קוורץ) כתוצאה מתהליך עבודה מתוארת בהנחיה 2017/2398 (EU) מיום 12 בדצמבר 2017 לתיקון הוראה EC/2004/37 בנושא הגנה על עובדים מפני סכנות על ידי חומרים מסרטנים או מוטגנים בעבודה.

המידע הנמסר בגיליון בטיחות זה הנו נכון במועד פרסומו למיטב ידיעתנו, המידע שבידנו ואמונתנו. המידע שניתן נועד לשמש כקו מנחה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, פינוי ושחרור בטוחים, ואינו מהווה כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס לחומר הנדון בלבד, ויתכן כי אינו תקף עבור שימוש בחומר כזה בשילוב עם חומרים אחרים, או בהליך כשלו, אלא אם צוין במפורש בטקסט.

IL / HE