

**1. זיהוי מוצר וחברה**

**שם המוצר:** Caesarstone®  
**תאריך עדכון SDS:** דצמבר 2016  
**מיועד לשימוש:** משטחי קוורץ Caesarstone® מיועדים לשימוש בתוך הבית, במיוחד למשטחי עבודה במטבח ובחדרי אמבטיה, לריצוף, לחיפוי ולשימושים דומים אחרים.  
**שימושים אסורים:** אין לעבד את המוצר תוך שימוש בתהליכי עיבוד יבש שמחוללים אבק.

שם החברה	כתובת	טלפון למקרה חירום
Caesarstone Ltd.	ד.ג. מנשה, 38805, ישראל www.caesarstone.com sdsinfo@caesarstone.com	+972-4-610-9368
Caesarstone USA Inc.	9275 Corbin Ave., Northridge, CA 91324	+1-818-779-0999
Caesarstone Canada Inc.	8899 Jane St., Concord, Ontario, Canada L4K 2M6	+1-416-322-4000
Caesarstone Australia Pty Ltd.	Unit 3/1 Secombe Place, Moorebank 2170, NSW, Australia	+61-1300-119-119
Caesarstone South East Asia Pte Ltd.	10 Bukit Batok Crescent, #08-06, The Spire, Singapore 658079	+65-6316-1938
Caesarstone (UK) Ltd.	Unit 3, Navigation Park, Enfield EN3 4NQ, United Kingdom	+44-800-1588088

**2. זיהוי סכנות**

מוצר Caesarstone® המוגמר אינו מהווה סכנה בריאותית כלשהי. עם זאת, אבק שנוצר מתהליכי ייצור\* מכיל סיליקה גבישית ברת נשימה (צורן דו-חמצני SiO<sub>2</sub>). לפיכך, עובדים המעורבים בתהליכי עיבוד, בין אם במפעל עיבוד ובין אם בעת התקנה וסילוק/הריסה של לוחות, נמצאים בסיכון לחשיפה משמעותית לסיליקה גבישית. בגיליון נתוני בטיחות (SDS) זה, לוחות Caesarstone® מכוונים גם "מוצרים". במהלך תהליך העיבוד, יש צורך להביא בחשבון את המידע הבא.

\*המונח "תהליכי ייצור" או "ייצור" מתייחס לתהליכי חיתוך, גריסה, ביקוע, ליטוש, קדיחה, ריטוש וכדומה.

נא לקרוא בקפידה

סכנה!



קטגוריה 1A (קרצינוגניות) (H372, H350)



קטגוריה 3 (גירוי בדרכי הנשימה) (H335)

הודעות סכנה:<sup>1</sup>

(H350) עלול לגרום לסרטן (שאיפה)

(H372) גורם נזק לריאות כתוצאה מחשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית (שאיפה)

(H335) עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה



מניעה:<sup>1</sup>

P202 אין לטפל במוצר עד לקריאת כל אמצעי הזהירות וכללי הבטיחות והבנתם.

P261+P264 אין לנשום אבק שנוצר במהלך תהליך העיבוד, תהליך ההתקנה ותהליכי הסילוק/הריסה.

P264 יש לרחוץ פנים וידיים ביסודיות אחרי טיפול במוצר.

P270 אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר זה.

P284 יש להשתמש באמצעי הגנה נשימתיים למניעת כניסת חלקיקים. (P3)

נא לעיין בסעיף 7 להנחיות בדבר טיפול ואחסון ובסעיף 8 להנחיות בדבר בקרות חשיפה לאבק.



עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה:<sup>1</sup> P314 פנה לקבלת ייעוץ/השגחה רפואית אם אינך חש בטוב.

סילוק:<sup>1</sup> P501 יש להיפטר מהשאריות בהתאם לתקנות המקומיות.

תקנה (EC) מס' 1272/2008.

<sup>1</sup> שיטה גלובלית אחידה לסיווג ותיוג כימיקלים (GHS)-UNECE- GHS (Rev.4) (2011)

**השפעות בריאותיות אפשריות**

**שאיפה:** אין לנשום את האבק.

עובדים ששואפים חלקיקים זעירים של סיליקה גבישית נמצאים בסיכון ללקות בסיליקוזיס – מחלת ריאות פרוגרסיבית, חשוכת מרפא, הגורמת למוגבלות ולפעמים אף קטלנית. סיליקוזיס גורמת לפגיעה תמידית בריאות. חלקיקי אבק סיליקה נלכדים ברקמת הריאה, גורמים לדלקת ולצילוק, ומפחיתים את יכולתן של הריאות לקלוט חמצן. התסמינים של סיליקוזיס יכולים לכלול קוצר נשימה, שיעול ועייפות, ולא תמיד ניתן לייחס אותם בבירור לסיליקה. על פי התראת USA OSHA מפברואר 2015, עובדים שנחשפים לסיליקה גבישית הנישאת באוויר נמצאים גם בסיכון מוגבר לסרטן ריאות, מחלת ריאות חסימתית כרונית (COPD) ולמחלת כליות, ועל פי אסכולות רפואיות מסוימות, עובדים כאלה נמצאים גם בסיכון מוגבר ללקות במחלות אוטואימוניות (למשל, דלקת מפרקים שגרונת).

**מגע בעור ובעיניים:** אבק מינרלי עלול לגרום גירוי מכני חולף בעור ובעיניים.

**החמרה של בעיות רפואיות קיימות:** אנשים הסובלים מתפקוד נשימתי לקוי ומהפרעות נשימתיות כרוניות עלולים לגלות רגישות רבה יותר להשפעות של חומר זה ולסבול מהשפעות שליליות של חשיפה לכל חומר חלקיקי הנישא באוויר. עישון עלול להגביר את הסיכון לפגיעה בריאות. שאיפה עלולה להגביר את ההתקדמות של מחלת השחפת. אנשים הסובלים ממחלות עור קודמות עלולים להיות רגישים יותר להשפעותיו של חומר זה.

**3. הרכב/מידע על המרכיבים**

שם המרכיב	מספר CAS	%
חול קוורץ/סיליקה	14808-60-7	<93
קריסטובליט	14464-46-1	<50
פצלת השדה	68476-25-5	<65
זכוכית ומראה	לא רלוונטי	<43
שרף פוליאסטר	תערובת	7.0-14.5
חומר אחר <sup>2</sup>	לא רלוונטי	<4.5
טיטניום דו-חמצני	13463-67-7	<4
תערובת פיגמנטים אנאורגניים <sup>3</sup>	לא רלוונטי	<1

הנתונים באחוזים מתייחסים לערך המרבי ללוח; נוכחות המרכיב ושיעורו תלויים בדגם הלוח.

<sup>2</sup> עד 4.5% של חומר, שזהותו הספציפית היא סוד מסחרי של חברת Caesarstone. בקרת החשיפה לחומר זה היא לפי חשיפה לקוורץ/סיליקה ואינה מחייבת שימוש באמצעי הגנה נוספים. סכנות בריאותיות הקשורות לחומר זה, לפי OSHA:

סיווג קרצינוגני: הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC): קבוצה 3, לא ניתן לסיווג מבחינת קרצינוגניות לבני אדם. תסמינים אפשריים: אבקת הריאות (פנאומוקוניוזיס) לייפתית. השפעות בריאותיות: אבקת הריאות (פנאומוקוניוזיס). פגיעה באברים: ריאות, מערכת הלב וכלי הדם (CVS).

<sup>3</sup> כל הפיגמנטים שבשימוש חברת Caesarstone נושאים אישור למגע עם אוכל (NSF/ANSI תקן 51 – חומרי ציוד מזון)

**4. אמצעי עזרה ראשונה**

**מגע של העיניים עם אבק:** יש לשטוף מייד בכמויות גדולות של מים למשך 15 דקות לכל הפחות. יש לפנות מייד לטיפול רפואי.

**מגע של האבק בעור:** יש לרחוץ את שטח המגע בסבון ובהרבה מים. יש לפנות לטיפול רפואי אם מופיעות תופעות לוואי.

**שאיפת אבק:** יש להעביר את האדם לאוויר הפתוח. אם הנפגע אינו נושם, יש להתחיל בהנשמה מלאכותית ולפנות לטיפול רפואי מייד.

**בליעת אבק:** בצורה שבה הוא משווק, המוצר הוא אינרטי. במקרה של בליעת כמויות גדולות, יש לפנות לטיפול רפואי.

**5. אמצעי כיבוי אש**

**התלקחות-עצמית:** מוצרים העשויים ממשטחי קוורץ אינם נשרפים בקלות.

**עמידות לאש:** B, s1 d0/Bfl, s1<sup>4</sup>

**דירוג התפשטות אש:** class A 0-25<sup>5</sup>

**דירוג התפתחות עשן:** 0-450<sup>5</sup>

**נקודת התלקחות:** 490°C

**מגבלות דליקות באוויר (% נפחי):** לא רלוונטי

**חומרי כיבוי:** מים, אבקה יבשה, CO<sub>2</sub> וקצף.

**נוהלי כיבוי אש מיוחדים:** יש להרחיק את סגל העובדים מהאש, נגד כיוון הרוח. יש להשתמש בציוד לנשימה עצמאית עם מסכת פנים מלאה.

**סכנות אש ופיצוץ חריגות:** תוצרי פירוק כתוצאה מהתפרקות של הפולימר והפיגמנטים בטמפרטורות גבוהות כוללים פחמימנים שונים, פחמן דו-חמצני, פחמן חד-חמצני ומים. גם אדים של תחמוצות מתכת וחלקיקי נציץ עשויים להשתחרר לאוויר.

<sup>4</sup> מבוסס על תקן אירופי EN 13501-1, שמספק את נוהל סיווג התגובה לאש עבור כל המוצרים והמרכיבים בענף הבנייה.

<sup>5</sup> שיטת הסיווג המקובלת ביותר להתפשטות להבות מופיעה במסמך National Fire Protection Association Life Safety Code, NFPA No. 101.

**6. אמצעים לטיפול בשחרור לא מבוקר**
**המוצר אינו מהווה סיכון לגלישת חומר**

**ניקוי וסילוק החומר שגלש:** לוחות מוצקים ניתן פשוט לאסוף ולסלק בהתאם לצורך. עם זאת, במידה שנוצרו כמויות גדולות של אבק או פסולת כתוצאה מחיתוך בזמן תהליך העיבוד, יש להשתמש במערכת לשאיבת אבק עם מסנן HEPA, או להרטיב את החומר שגלש במים ולגרוף את החומר הרטוב, על מנת להימנע מפיזור אבק – אין לטאטא חומר יבש. יש להשתמש במיגון מתאים למערכת הנשימה ובבגדי מיגון מתאימים (ראה סעיף 8). במקרה של חדירת כמויות גדולות של חומר זה לנתיבי מים, יש לפנות אל הרשות לניהול פסולת המדינתית או המקומית. סילוק הפסולת חייב להיעשות בהתאם לתקנות המקומיות, המדינתיות והפדרליות.

**7. טיפול ואחסון**

**טיפול בחומר:** יש לנעול נעלי עבודה ולעטות כפפות בעת ביצוע פעולות ידניות של טיפול ואחסון של לוחות Caesarstone®. המוצר כבד ושביר; יש לטפל בו בזהירות כדי להימנע מפגיעה ולמנוע נזק. יש לקרוא את תקנות הבטיחות המקומיות בקשר לטיפול ועבודה עם חומר כבד.

יש להימנע מלנשום אבק כאשר מעבדים, מתקינים ומסירים/הורסים את המוצר. נא לעיין בסעיף 8 לפרטים בדבר בקרת חשיפה/מיגון אישי.

**אחסון:** יש לאחסן כיאות במקום סגור ומחופה. יש להימנע מפגיעות חזקות בחומר שעלולות לגרום לו להישבר.

**8. בקרות חשיפה/מיגון אישי**

**הנחיות חשיפה:** מגבלת חשיפה מותרת (PEL)

אין בתקנה מס' 1272/2008 של ה-CLP (EC) שום הוראה לגבי סיכון כלשהו הקשור למוצר Caesarstone® המוגמר.

עם זאת, תהליכי העיבוד של המוצר יכולים ליצור אבק המכיל סיליקה גבישית (SiO<sub>2</sub>), מינרלים אחרים, וכן טיטניום דו-חמצני. מנהל הבריאות והבטיחות בעבודה (OSHA) של ארה"ב קבע ערך PEL כללי לאבק של 15 מ"ג/מ"ק, ערך PEL כללי לאבק ננשם של 5 מ"ג/מ"ק, וערך PEL לטיטניום דו-חמצני של 15 מ"ג/מ"ק.

יש לבדוק את ערכי מגבלות החשיפה המותרת החלים על פי התקנות של כל מדינה שבה מטפלים במוצר.

<sup>6</sup> בהתאם לתקנים לגבי כפפות – EN 388: 2003.

מגבלות החשיפה PEL המתייחסות לסיליקה גבישית וקריסטובליט נשימים, ביחידות של מ"ג/מ"ק, למשך 8 שעות, ממוצע משוקלל לזמן (TWA) הן כדלקמן: (המגבלות עשויות להשתנות מפעם לפעם; חובה לפעול לפי הודעות הבטיחות המקומיות).

קריסטובליט וטרידימיט	סיליקה גבישית (SiO <sub>2</sub> )	הארץ/הרשות
0.15	0.15	אוסטריה
0.1	0.1	אוסטרליה
0.025	0.025	איטליה
0.05	0.05	אירלנד
0.05	0.1	בלגיה
0.1	0.1	בריטניה
-	-	גרמניה <sup>7</sup>
0.05	0.1	דנמרק
-	0.1	דרום אפריקה
0.075	0.075	הולנד
0.05	0.1	יוון
-	0.1	ישראל
0.05	0.1	נורבגיה
0.05	0.1	ספרד
0.3	0.3	פולין
0.025	0.025	פורטוגל
0.01	0.2	פינלנד
0.1	0.1	צ'כיה
0.05	0.1	צרפת
0.05	0.1	שבדיה
0.15	0.15	שוויצריה
0.05	0.05	USA OSHA <sup>8,9</sup> PEL <sup>9</sup>
0.025	0.025	ACGIH <sup>9</sup> (2016)
0.05	0.05	NIOSH <sup>9</sup>

על מעסיקים להתייעץ עם איש מקצוע מיומן בתחום בטיחות ובריאות תעסוקתית על מנת לנטר את האוויר במקום העבודה שלהם וכדי לקבוע את רמות החשיפה של עובדים לאבק מזיק.

<sup>7</sup> גרמניה כבר אינה מחילה מגבלת חשיפה לגבי קוורץ, קריסטובליט וטרידימיט. המעסיקים מחויבים למזער את החשיפה כלל האפשר, וכן לנקוט אמצעי מיגון מסוימים.

<sup>8</sup> ראה OSHA - 29 CFR 1910.1053.

<sup>9</sup> ראשי תיבות: ראה סעיף 16.

### בקרת חשיפה

**ייצור והתקנה:** אבק שנוצר בתהליכי העיבוד מכיל סיליקה גבישית ( $\text{SiO}_2$ ). חשיפה לאבק  $\text{SiO}_2$  ללא שימוש במיגון מתאים יכולה לגרום למחלות חמורות, כמפורט בסעיף 2 ובסעיף 11.

**את החשיפה לאבק ניתן לנטר ולבקר בעזרת אמצעי בקרה מתאימים, כגון:**

**בקורות הנדסיות:** מומלץ להשתמש במכונות לעיבוד שבבי (CNC) ובשיטות לחיתוך רטוב על מנת להפחית יצירת אבק. בעת עיבוד המוצר, התקנה או הסרה/הריסה של מוצר מותקן, יש להשתמש בציוד עם יכולת איסוף אבק אינטגרלית ו/או להשתמש במערכת האוורור המקומית (LEV) בצורה בטיחותית על מנת לשמור על איכות האוויר בסביבת העבודה מתחת למגבלת החשיפה המותרת הרלוונטית.

**ניקוי ותחזוקה:** יש להשתמש בשואב אבק עם מסנן HEPA ו/או במערכות לניקוי במים. לעולם אין לטאטא או להשתמש במפוח אוויר דחוס.

**תוכניות תחזוקה מונעת:** יש לפתח תוכניות תחזוקה מונעת על מנת לוודא שקיים נוהל עבודה נכון לניקוי ולתפעול של ציוד במקום העבודה.

### ציוד מיגון אישי

**מיגון לעיניים/לפנים:** במהלך ביצוע פעולות עיבוד, יש להשתמש במשקפי-מגן אטומות לאבק או במשקפי בטיחות עם מגיני-צד.<sup>10</sup>

**מיגון לידיים ולעור:** בעת טיפול והובלה של המוצר, יש להשתמש בכפפות עבודה מכותנה או מעור<sup>11</sup> וכן לנעול נעלי עבודה עם חרטום ממתכת. במהלך תהליך העיבוד, יש ללבוש ביגוד מיגון על מנת למזער חשיפה של חתכים ו/או של העור לאבק. יש לרחוץ ידיים לפני אכילה, שתייה, עישון או שימוש בשירותים. יש להתרחץ ביסודיות אחרי העבודה, במים וסבון. את הבגדים המאובקים (שהם מקור לסיליקה ברת נשימה) יש להסיר מייד ולכבס אותם באופן בטיחותי, עדיף באתר העבודה, בנפרד מבגדים אחרים, לפני לבישתם מחדש.

**מיגון נשימתי:** כדי להימנע משאיפה של סיליקה גבישית בעת תהליך העיבוד של המוצר ותהליכים אחרים שיוצרים אבק, יש צורך להשתמש בציוד מיגון נשימתי מותאם כהלכה שמאושר על ידי NIOSH (המכון הלאומי לבריאות ובטיחות תעסוקתית האמריקאי) להגנה מפני אדים אורגניים ואבק. הבחירה במסכת סינון האוויר המתאימה תלויה בסוג החשיפה ובהיקפה.<sup>12</sup> יש להשתמש במסכה עם אספקת לחץ אוויר חיובי אם קיים פוטנציאל לשחרור בלתי-מבוקר של חומר, אם רמות החשיפה אינן ידועות, או בכל נסיבות אחרות שבהם מסכות טיהור אוויר עלולות שלא לספק הגנה נאותה.

<sup>10</sup> על פי 29CFR 1910.133 או תקן אירופי EN166.

<sup>11</sup> על פי 'תקנים לכפפות - EN 388: 2003.

<sup>12</sup> על פי 29 CFR 1910.134 לגבי מסכות סינון אוויר מתאימות המאושרות על ידי NIOSH, 'מדריך הכיס של NIOSH לסכנות כימיקלים, EN 143/AC: 2002 ותקונים EN-143: 2001 וכן DHHS (NIOSH) Publication NO. 2001-145 לגבי בחירת ציוד, וכן EN-143/AC: 2005 ותקונים EN-143/AC: 2002.

**9. תכונות פיזיקליות וכימיות**

מראה:	אבן מלאכותית מוצקה בצבעים רבים
ריח:	חסר ריח
pH:	לא רלוונטי
נקודת התכה/נקודת קיפאון:	לא רלוונטי
נקודת רתיחה התחלתית/טווח רתיחה:	לא רלוונטי
נקודת התלקחות:	490°C
קצב אידוי:	לא רלוונטי
דליקות:	לא רלוונטי
מגבלה עליונה ותחתונה של דליקות/נפיצות:	לא רלוונטי
לחץ אדים:	לא רלוונטי
צפיפות אדים:	לא רלוונטי
צפיפות יחסית (EN-14617-1):	2188-2405 ק"ג/מ"ק
מסיסות:	לא מסיס במים
מקדם-מחיצה של התפשטות תרמית (EN-14617-11):	$4.9-6.3 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
טמפרטורת התלקחות-עצמית:	לא רלוונטי
טמפרטורת התפרקות:	לא רלוונטי
צמיגות:	לא רלוונטי

**10. יציבות ותגובתיות**

**תגובתיות:** המוצר יציב בתנאי שימוש, אחסון ותובלה רגילים.

**יציבות כימית:** יציב בטמפרטורות ותנאי אחסון רגילים.

**יציבות פיזיקלית:** יש להימנע מפגיעות חזקות שעלולות לגרום לחומר להישבר.

**אי-התאמה לחומרים אחרים:** חומר זה אינו מתאים לשימוש עם חומצה הידרופלואורית.

**תוצרי פירוק מסוכנים:** פירוק תרמי יכול לגרום לשחרור של פחמימנים שונים, פחמן דו-חמצני, פחמן חד-חמצני ומים. גם אדים של תחמוצות מתכת וחלקיקי נציץ עשויים להשתחרר לאוויר.

**פולריזציה מסוכנת:** לא יכולה להתרחש.



**11. מידע טוקסיקולוגי**

לא ידועות השפעות אקוטיות או כרוניות כלשהן כתוצאה מחשיפה למוצר המוגמר.

**נתיבי חשיפה עיקריים:** לא קיימים עבור המוצר המוגמר. שאיפה וחשיפה אפשרית של העיניים, הידיים, הריאות או אברי גוף אחרים במקרה של מגע עם אבק שנפלט כתוצאה מתהליך העיבוד.

**השפעות אקוטיות:** נשימת אבק יכולה לגרום לגירוי נשימתי מכני אקוטי. מגע בעור ובעיניים יכול לגרום לגירוי מכני.

**השפעות נשימתיות**
**סיליקה גבישית ( $SiO_2$ )**

חשיפה לחלקיקים גבישיים ברי נשימה בגודל זעיר (פחות מ-10 מיקרון) עלולה לגרום סיליקוזיס, מחלת ריאות פרוגרסיבית, חשוכת מרפא, הגורמת למוגבלות ולפעמים אף קטלנית. חלקיקי אבק סיליקה נלכדים ברקמת הריאה, גורמים לדלקת ולצילוק, ומפחיתים את יכולתן של הריאות לקלוט חמצן. התסמינים של סיליקוזיס יכולים לכלול קוצר נשימה מחמיר, שיעול ועייפות. שימוש באמצעי בטיחות, לרבות עיבוד רטוב ושימוש במיגון נשימתי אפקטיבי יפחיתו את עומס האבק הנשאף וימנעו את המחלה.

**טיטניום דו-חמצני ( $TiO_2$ )**

עלול לגרום לפיברוזיס ריאתי (לייפת) ולהצטברות של חלקיקים מזיקים בריאות.

**קריטינוגניות:** הרכיבים הבאים מופיעים ברשימות IARC, NTP, OSHA או ACGIH כחומרים מסרטנים.

ACGIH	OSHA	NTP	IARC	החומר
A2 חשוד כמסרטן לבני אדם	כן מפוקח כחומר מסרטן	ידוע כחומר מסרטן	קבוצה 1 מסרטן לבני אדם	סיליקה, גבישית (קוורץ וקריסטובליט)

**טרטולוגיה:** אין נתונים

**מוטגניות:** אין נתונים

**שמות מוצרים סינרגיסטיים מבחינה טוקסיקולוגית:** אין נתונים

**נתוני בדיקת רעילות**
**סיליקה גבישית:**

שאיפה (בני אדם) ערך LCLo:  $0.3mg/m^3/10Y$

שאיפה (בני אדם) ערך TCLo:  $16mppcf/8H/17,9Y$

לסירוגין, פיברוזיס מוקדי, (פנאומוקוניוזיס), שיעול, קוצר נשימה

שאיפה (חולדה) ערך TCLo:  $50mg/m^3/6H/71W$

לסירוגין; כבד - גידולים

מינון LD<sub>50</sub> פומי לחולדה: 500 מ"ג/ק"ג

**גרימת רגישות:** אין נתונים

**מוטגניות:** אין נתונים

**השפעות על מערכת הרבייה:** אין נתונים

**השפעות התפתחותיות:** אין נתונים

**12. מידע אקולוגי**

הרעילות צפויה להיות נמוכה, בהתבסס על אי-המסיסות של המוצר ושל אבק הסיליקה במים. Caesarstone® אינו מכיל אקוטוקסינים, וכמו כן בגלל תכונותיו הפיזיות-כימיות הוא מונע התפתחות של מיקרואורגניזמים על פני השטח שלו.

**מחזור חיים סביבתי:** אין נתונים

**רעילות סביבתית:** אין נתונים

**אישור ISO 14001:** החומר Caesarstone® נושא אישור ISO 14001 עבור 'מערכות ניהול סביבתי'.

**אישור GREENGUARD:** החומר Caesarstone® עומד בדרישות תקן GREENGUARD.

**קורץ (14808-60-7)**

**מחזור חיים סביבתי:** אין נתונים

**רעילות סביבתית:** אין נתונים

**13. שיקולי סילוק פסולת**

**שיטת סילוק פסולת:** האפשרויות המועדפות לסילוק הן (1) מיחזור, ו-(2) מטמנה. חובה לסלק את החומר בהתאם לכל החוקים, הדרישות וההנחיות החלים באתר המשתמש במוצרי Caesarstone®.<sup>13</sup> ביצוע הטמנה חייב להיעשות במתקן מתאים לסילוק פסולת שאושר על ידי הרשויות המקומיות.

**14. מידע בנוגע להובלה**

לא מפוקח	שם נכון לצורכי משלוח	ADR <sup>14</sup> / RID <sup>14</sup> / IMO <sup>15</sup> / ICAO <sup>16</sup> / US DOT <sup>17</sup>
לא מפוקח	סיווג חומר מסוכן	
לא מפוקח	מספר זיהוי	

<sup>13</sup> 91/156/EEC ו-199/31/CEE וכן החוק 10/98, 21 באפריל ו-RD 1481/2001, 27 בדצמבר.

<sup>14</sup> המונחים ADR ו-RID מתייחסים להסכמים האירופיים בעניין הובלה בינלאומית של טובין מסוכנים ברכבת (RID) ובכבישים (ADR) וכן לכנס המשותף של ועדת הבטיחות של RID וצוות העבודה בנושא תובלה של טובין מסוכנים (WP.15). ועדת הבטיחות של RID ו-WP.15 מנהלים את ההסכמים האירופיים המסדירים את התקנות בעניין תובלה בינלאומית של טובין מסוכנים ברכבת (RID) ובכבישים (ADR), בהתאמה.

<sup>15</sup> סיווגים בינלאומיים של טובין מסוכנים

<sup>16</sup> הארגון הבינלאומי לתעופה אזרחית

<sup>17</sup> משרד התחבורה

קבוצת אריזה	לא מפורק
-------------	----------

<b>15. מידע רגולטורי</b>
--------------------------

גיליון נתוני בטיחות (SDS) זה הוא בהתאם ל-1272/2008 (EC) No ותקנת CLP.

**תקנות פדראליות של ארה"ב:**

**SARA Title III<sup>18</sup> סיווגי סכנות:**

לא	<b>סכנת אש:</b>
לא	<b>סכנת חומר מגיב:</b>
לא	<b>שחרור לחץ:</b>
לא	<b>סכנה בריאותית אקוטית:</b>
כן	<b>סכנה בריאותית כרונית:</b>

**TSCA<sup>19</sup>:** כל הרכיבים של מוצר זה מופיעים ברשימת המלאי בחוק TSCA או פטורים מדרישות המלאי של חוק TSCA.

**תקנות מדינה בארה"ב:** California Prop 65 List : סיליקה גבישית מסווגת כחומר הידוע למדינת קליפורניה כחומר מסרטן.

**מידע לגבי מלאי:** החומרים הנזכרים במסמך זה נבדקו מול רשימות EINECS<sup>20</sup>, ELINCS<sup>21</sup>, וכן רשימת NLP<sup>22</sup>. חומרים שאינם מופיעים ברשימות המלאי האלה פטורים מהדרישות ליידוע. (מספר EINECS עבור קוורץ : 238-878-4).

<b>16. מידע נוסף</b>
----------------------

**דירוגי סכנה לפי: NFPA(R)<sup>23</sup> ו-HMIS<sup>24</sup>**

1	<b>סכנה בריאותית:</b>
0	<b>דליקות:</b>
0	<b>תגובתיות:</b>

<sup>18</sup> החוק של SARA - Title III - Superfund Amendments and Reauthorization Act הוא חוק תכנון חירום וזכות הקהילה לדעת (EPCRA).

<sup>19</sup> סעיף 8 (ב) לחוק בקרת חומרים רעילים (TSCA) מחייב את ה-EPA להכין, לעדכן ולפרסם רשימה של כל חומר כימי המיוצר או מעובד בארה"ב, לרבות חומרים מיובאים, לשימושים המפורטים ברשימת מלאי TSCA.

<sup>20</sup> רשימת המלאי האירופית של חומרים כימיים מסחריים קיימים

<sup>21</sup> הרשימה האירופית של חומרים כימיים המחייבים הודעה

<sup>22</sup> כבר אינו פולימר

<sup>23</sup> האיגוד הלאומי להתגוננות מפני אש

<sup>24</sup> מערכת לזיהוי חומרים מסוכנים

**פרטי מקרא עיקריים:**

ACGIH	כנס מומחי היגיינה תעשייתית ממשלתיים באמריקה
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
OSHA	מנהל הבטיחות והבריאות בתעסוקה
NA	לא רלוונטי
NTP	תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית
PEL (OSHA)	מגבלת חשיפה מותרת
STEL	מגבלת חשיפה קצרת טווח
TLV	ערך מגבלת סף
TWA	ממוצע משוקלל לזמן

**סימוכין:**

- Registry for Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), 2006 OSHA/NIOSH Worker Exposure to Silica during Countertop Manufacturing, Finishing and Installation — <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2015-106/pdfs/2015-106.pdf>
- NIOSH Hazard
- NIOSH Hazard Review — Health Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica, April 2002.
- NTP Eleventh Report on Carcinogens, 2005.
- IARC Monograph Volume 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres, 1997.
- Hazardous Substances Data Bank (HSDB), 2006.
- Documentation of the TLV — Silica, Crystalline: x-Quartz and Cristobalite, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2006.

המידע הכלול במסמך זה נכון למיטב ידיעתנו ומייצג את המידע המיטבי הזמין כיום בנוגע ל- Caesarstone®. עם זאת, אין חברת Caesarstone מספקת התחייבות כלשהי, במפורש או במשתמע, בכל הקשור לסחירות או כל התחייבות אחרת, במפורש או במשתמע, בכל הקשור למידע כאמור, ואיננו מקבלים על עצמנו חבות כלשהי הנגרמת כתוצאה משימוש בו. בשום מקרה אין לראות את הנתונים הכלולים בגיליון נתוני בטיחות זה כמהווים ערובה כלשהי לתכונות ספציפיות, למעט לגבי תכונות המוזכרות במפורש בגיליון נתוני בטיחות זה, או כיוצרים יחסים חוזיים כלשהם. המשתמש במוצר אחראי בלעדית לבירור התאמתם של מוצרי Caesarstone ליישום הספציפי.

באחריותו הבלעדית של מקבל המוצר לברר מהם החוקים, הכללים, הנהלים והתקנות שבתוקף לפני השימוש במוצר, ולצייט להם מכל בחינה שהיא. עליך לדעת שתקנות וחוקים ארציים ובינלאומיים עשויים להשתנות מעת לעת, ובאחריותך לעקוב אחר שינויים כאמור.

אין לפרש את תוכנו של גיליון נתוני בטיחות זה כהמלצה להשתמש במוצר כלשהו מתוך הפרה של החוקים או נוהלי הבטיחות.

מידע נוסף עומד לרשותכם בכתובת <https://www.osha.gov/silica/> ובכתובת <http://www.nepsi.eu/> וכן במדריך שכתרתו *Guide to Good Practice Agreement on Workers' Health Protection Through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing*

*It*, שמתפרסם על ידי NEPSI. עיינו גם באתר האינטרנט של חברת Caesarstone לקריאת הוראות בטיחות והמלצות, בכתובת [www.caesarstone.com](http://www.caesarstone.com).