

COSENTINO®

silestone®

גיליון בטיחות

SILESTONE® INTEGRITY® , SILESTONE®
COSENTINO® ג'וי' ECO-1 SILESTONE® N-BOOST



עדכון 13 – 04/2023
תאריך הדפסה:
אפריל 2023



אזהרה

גיליון בטיחות (SDS) זה הוכן במיוחד עבור אנשי מקצוע (מעבדי־שיש, מתקינים וכו'), שמעבדים את המשטח עיבוד מכני באופן שעשוי לייצר אבק ניתן לשאיפה. אם את/ה עומד/ת לעבד משטח באופן זה, אנא קרא/י בעיון את המידע הזה.

מוצרים אלה מכילים כמויות שונות של סליקה גבישית. עיבוד לא נכון שלהם או עיבודם ללא אמצעי הבטיחות המתאימים עלולים לגרום למחלות חמורות.

תמיד יש לקבל ייעוץ בנוגע לבטיחות ולגהות מההנהלה המקומית שלך ומאיש מקצוע מתחום ההיגיינה התעשייתית, כדי ליישם את אמצעי הבטיחות התעסוקתית הנדרשים על מנת לעמוד בדרישות הרגולטוריות וכדי להפחית את החשיפה לאבק, מאחר שאמצעי הבטיחות הנדרשים תלויים בתנאים הספציפיים של מקום העבודה.

מעסיקי העובדים שמעבדים את המשטח אחראים להודיע לעובדיהם על הסיכונים, ולוודא כי מקום העבודה עומד בהתחייבויות הרלוונטיות. הם אחראים גם ליישום אמצעי הבטיחות והגהות הנדרשים במקום העבודה.

תוכן

4	1. זיהוי החומר או התערובת והחברה
4	2. זיהוי סכנות
5	3. מידע על הרכב/רכיבים
6	4. עזרה ראשונה
6	5. אמצעים לכיבוי אש
6	6. אמצעים שיש לנקוט במקרה של שפך מקרי
7	7. טיפול ואחסון
7	8. בקרת חשיפה/מיגון אישי
10	9. מאפיינים פיזיקליים וכימיים
10	10. יציבות ותגובתיות
11	11. מידע בנוגע לרעילות
12	12. מידע סביבתי
12	13. שיקולים לגבי סילוק
12	14. מידע לגבי הובלה
12	15. מידע רגולטורי
13	16. מידע אחר

1.4 מספר טלפון למענה בשעת חירום

ChemTel Inc. (24/7/365, רב-לשוני):
 ברחבי העולם: +1-813-248-0585
 ארצות הברית: 1-800-255-3924 (שיחת חינם)
 אוסטרליה: 1-300-954-583
 סין: 400-120-0751
 הודו: 000-800-100-4086
 מקסיקו: 01-800-099-0731
 ברזיל: 0-800-591-6042

מידע על מספרי טלפון לחירום של רשויות האיחוד האירופי ניתן למצוא בכתובת:

https://echa.europa.eu/documents/10162/2322249/emergency_phone_numbers_en.pdf

2. זיהוי סכנות

2.1 סיווג חומר או תערובת

תכולת סיליקה גבישית:

10% SiO₂ (10); 40% SiO₂ (40); 11%-40% SiO₂ (40); 50% SiO₂ (50); 41%-50% SiO₂ (מרכיבים אחרים); 51%-90% SiO₂ (50)

(* מוצרי Q10, Q40 ו-Q50 מזוהים על גב הלוח ועם תווית על קצה הלוח.

רק מוצרי Q10 ו-Q40 זמינים באוסטרליה.

אנא צור/צרי קשר עם COSENTINO GLOBAL, S.L.U. אם תזדקק/י לאומדן מדויק יותר של תכולת הסיליקה הגבישית במוצרים ספציפיים.

תכולת טיטניום דו-חמצני (TiO₂): 0%-2.5%

תקנה (EC) מספר 1272/2008 (CLP) / GHS גרסה 7 / הנחיה 2004/37/EC

Silestone Q10:

STOT RE 2: רעילות לאיבר מטרה ספציפי

– חשיפה נשנית. קטגוריה 2.

H373: עשוי להזיק לאיברים (ריאות) בחשיפה ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).

H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.

STOT SE 3: רעילות לאיבר מטרה ספציפי

– חשיפה בודדת. קטגוריה 3.

H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

Silestone Q40, Q50 ושאר המוצרים:

STOT RE 1: רעילות לאיבר מטרה ספציפי –

חשיפה נשנית. קטגוריה 1.

H372: מזיק לאיברים (ריאות) בחשיפה

ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).

H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.

STOT SE 3: רעילות לאיבר מטרה ספציפי

– חשיפה בודדת. קטגוריה 3.

H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

1. זיהוי החומר או התערובת והחברה

1.1 זיהוי מוצר

נמכר בתור: Silestone® Integrity®, Silestone®, Silestone® N-BOOST, Silestone® ECO מבית Cosentino® (כולל את כל משפחת המוצרים). כולל מוצרים עם HybriQ+® ו-HybriQ Technology®.

זהות החומרים התורמים לסיווג התערובת: סיליקה גבישית (SiO₂) (קוורץ, קריסטובליט).

קודי UFI: Silestone® Q10; 2W10-10FR-Y00S-DJRV;

Silestone® Q40: ESG3-M06F-X00E-5TUG;

Silestone® Q50: YR10-102Y-C00S-2VKR;

Silestone® (ללא טכנולוגיית HybriQ): 5T10-H0SC-P009-Q75T.

1.2 שימושים מזוהים רלוונטיים של החומר או התערובת, ושימושים לא מומלצים

שימושים מזוהים: משטח לבנייה ולקישוט המיועד לשימוש בתוך מבנה, בעיקר כמשטח עבודה במטבחים ובחדרי אמבט, כריצוף, ככיוור, כרצפת מקלחת, כחיפוי קיר ולשימושים דומים אחרים.

התוויות נגד: אין לעבד את המשטח באופן מכני באמצעות שיטה יבשה; יש להימנע מיצירת אבק שנישא באוויר.

1.3 מידע על הספק של גיליון הבטיחות

COSENTINO GLOBAL, S.L.U.

Autovia A-334, salida 60,

04850 Cantoria (Almeria) – Spain

טלפון: +34 950 444 175 / פקס: +34 950 444 226

www.cosentino.com / info@cosentino.com

ספק מקומי של גיליון הבטיחות (אם שונה מהספק לעיל):

ארצות הברית/קנדה: בריטניה:

C&C North America, Inc

355 Alhambra Circle,

Ste. 1000

Coral Gables, FL 33134

Cosentino UK Ltd.

Unit 10 Bartley Point.

Osborn Way RG27 9GX,

Hook, Hampshire

דרום אפריקה PTY:

Cosentino South Africa

Pty Ltd

3 Sandown Valley Crescent,

Sandown, Sandton,

Gauteng, 2196

אוסטרליה:

Cosentino Australia

Pty Ltd.

270 Beech Road,

Casula Nsw 2170

אירלנד:

Cosentino Ireland Ltd.

Unit 39, Fonthill Industrial

Park, Fonthill Road -

Dublin 22

ניו זילנד:

Cosentino New

Zealand Ltd

Level 27, Lumley Centre, 88

Shortland Street

Auckland Central,

Auckland, 1010

מלזיה:

Cosentino Malaysia

Sdn. Bhd.

Unit 5,05, Level 5,

Menara MBMR, No. 1

Jalan Syed Putra,

58000 Kuala Lumpur

הנחיות זהירות:

- P201: יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
- P202: אין לטפל בחומר עד שכל אמצעי הזהירות נקראו והובנו.
- P260: אין לנשום אבק.
- P264: יש לרחוץ את הידיים והפנים ביסודיות לאחר הטיפול בחומר.
- P270: אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך השימוש במוצר זה.
- P284: יש ללבוש ציוד מגן למערכת הנשימה לצורך סינון חלקיקים (P3 או N95 לכל הפחות).

ראה/י סעיפים 7 ו-13 למידע על אחסון וסילוק נכונים, וסעיף 8 למידע על בקרת חשיפה.

2.3 סיכונים אחרים

תוצאות הערכות PBT ו-vPvB: תערובת זו אינה עומדת בתקני PBT בהתאם לתקנה (EC) מספר 1907/2006, נספח 13. סעיף 12 תערובת זו אינה עומדת בתקני vPvB בהתאם לתקנה (EC) מספר 1907/2006 נספח 13.

3. מידע על הרכב/רכיבים

3.1 חומרים

לא רלוונטי.

3.2 תערובות

הרכב (%): המשטח מורכב ממילוי מינרלי אנאורגני (85%-95%) הכולל קוורץ, חול סיליקה, קריסטובוליט, זכוכית, סיליקון, פצלת שדה וחלקיקים קרמיים בשיעורים שונים בהתאם למוצר; הוא מכיל גם שרף פוליאסטר שעבר פילמור (5%-15%), ושאר החומר (פחות מ-5%) מורכב מחומרי צבע ותוספים. מוצרים מסוימים עשויים להכיל טיטניום דו-חמצני (TiO2) (0%-2.5%).

חומרים בתערובת המהווים סכנה בריאותית או סביבתית תחת תקנה מס' 1272/2008/EC, הנחיה 2004/37/EC, מסווגים כ-vPvB/PBT או כוללים ברשימת המועמדים:

מחוננים	שם IUPAC	קטגוריה	ריכוז	סיווג – תקנות (EC) מס' 1272/2008 והנחיה 2004/37/EC
מספר CAS: 14808-60-7 מספר CE: 238-878-4	סיליקה גבישית: (SiO ₂)	Q10	1%-10%	H373, STOT RE 2 H335, STOT SE 3 מסרטן 1A, H350i
מספר CAS: 14464-46-1 מספר CE: 238-455-4	קוורץ וקריסטובוליט	Q50, Q40	11%-50%	H372, STOT RE 1 H335, STOT SE 3 מסרטן 1A, H350i
מספר CAS: 13463-67-7 מספר CE: 236-675-5	טיטניום דו חמצני (TiO ₂)	Q10, Q40, Q50 ושאר המוצרים	0%-2.5%	מסרטן 2, H350i

(*) בית הדין הכללי של האיחוד האירופי, לפי פסיקתו בתאריך 23/11/2022, החליט לבטל את הסיווג של טיטניום דו-חמצני כמסרטן מקטגוריה 2 בשאיפה. שינוי זה ממתין להיכלל בתקנה 1272/2008 (CE).

תקנת CLP (EC) מספר 1272/2008 אינה מתייחסת לכל סכנה הקשורה למוצרים המוגמרים של Silestone®, Silestone® Integrity®, Silestone® N-BOOST או ECO מבית Cosentino. עם זאת, בהתחשב בכך שהם מכילים סיליקה גבישית (SiO₂) בצורת קוורץ או קריסטובוליט, ייתכן שייוצרו חלקיקי אבק שנישאים באוויר במהלך העיבוד המכני או ההכנה של Silestone®, Silestone® Integrity®, Silestone® N-BOOST או ECO מבית Cosentino (חיתוך, עיצוב, ניקוב, חריטה וכו'). חלקיקים אלה, הכוללים סיליקה גבישית ניתנת לשאיפה, עשויים לרחף באוויר. שאיפה מרובה או נשנית של חלק זה מהאבק המינרלי והסיליקה הגבישית עלולה לגרום למחלות חמורות, כולל אבקת הריאות, לייפת ריאתית (סיליקוזיס), סרטן ריאות, מחלת ריאות חסימתית כרונית (COPD), סיכון מוגבר למחלות אוטו-אימוניות ומחלת כליות.

החומר המוגמר אושר על ידי מעבדות Eurofins-I UL Underwriters כחומר העומד בתקני איכות אוויר בחללים סגורים עבור תרכובות אורגניות נדיפות (התעדת UL Greenguard Gold מס' 2903-410 למשרדים ו-UL Greenguard Gold מס' 2904-420 בכפוף ל-CDPH למשרדים וכיתות – אישור Eurofins בדירוג A+ לסיווג פליטה). כמו כן, המשטח קיבל תעודות נוספות המעידות על בטיחותו לבריאות האדם, כולל תעודה בינלאומית של NSF*, המבטיחות כי המשטח בטוח למגע מזון.

(*) ניתן למצוא מידע על המוצרים

שאושרו על ידי NSF באתר www.nsf.org

2.2 מידע על התווית

תקנה (EC) מספר 1272/2008 (CLP) / GHS גרסה 7 / הנחיה 2004/37/EC:

סמלי סכנה:



מילת קוד: סכנה

הנחיות לחומרים מסוכנים:

Silestone Q10

H373: עשוי להזיק לאיברים (ריאות) בחשיפה ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).

H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.

H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

Silestone Q40, Q50 ושאר המוצרים:

H372: מזיק לאיברים (ריאות) בעקבות: חשיפה ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).

H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.

H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

רכיבי התערובת כפופים למגבלות חשיפה תעסוקתית: סעיף 8. הטקסט המלא של מידע הסכנה האמור נמסר בסעיף 16.

4.3 טיפול רפואי וטיפולים מיוחדים יש לספק באופן מיידי

יש לפנות לקבלת עזרה רפואית במקרה של חוסר ודאות או אם תסמינים כלשהם נמשכים.

4. עזרה ראשונה

4.1 תיאור עזרה ראשונה

עבור המשטח המוגמר אין צורך באמצעים מיוחדים, אך ישנן כמה דרישות לעיבוד ולהכנה, כמצוין להלן:

המלצות כלליות:

יש לשמור על התווית או על גיליון הבטיחות בהישג יד כאשר מתקשרים למספר החירום או מתייעצים עם רופא.

יש להרחיק את האדם הנפגע ממקור החשיפה. יש לתת לו לנשום אוויר צח ולנוח. אין לתת לנפגע שתייה אם הוא לא בהכרה.

תסמיני ההרעלה עשויים להופיע לאחר החשיפה, כלומר, אם יש חשש כלשהו או אם מחלה כלשהי נמשכת, יש להתקשר לרופא ולהציג את גיליון הבטיחות עבור מוצר זה.

שאיפה:

אין לשאוף אבק שהופק במהלך עיבוד משטחים. אם מופיעים תסמיני הרעלה, יש להזיז את האדם הנפגע מאזור החשיפה ולתת לו לנשום אוויר צח. יש להשתמש בהנשמה מסייעת אם הנפגע חווה תגובה חמורה. יש לקרוא לסיוע רפואי אם התסמינים מחמירים או ממשיכים.

מגע עם העור:

יש לשטוף ביסודיות עם סבון ומים.

מגע עם העיניים:

יש לשטוף את העיניים בכמות גדולה של מים בטמפרטורת החדר במשך 15 דקות לפחות. יש למנוע מהאדם הנפגע לשפשף או לעצום את עיניו. אם הנפגע משתמש בעדשות מגע, יש להסיר אותן אלא אם כן הן נדבקו לעיניים, כיוון שהשארית עלולה לגרום לפגיעה נוספת. יש לקרוא לסיוע רפואי אם התסמינים מחמירים או ממשיכים.

4.2 תסמינים עיקריים; השפעות חריפות ומושהות

שאיפה:

במהלך העיבוד המכני של מוצר זה, במיוחד ללא יישום המלצות העיבוד לגבי שימוש במים ומערכות סינון אוויר ואוורור מתאימות, ייתכן כי חלק קטן מחלקיקי האבק המינרלי והסיליקה הגבישית הדקים ירחפו באוויר. מגע ממושך ו/או שאיפה מרובה של אבק ניתן לשאיפה זה עלול לגרום לאבקת ריאות, ללייפת ריאתית (הידועה בדרך כלל כסיליקוזיס), לסרטן ריאות, למחלת ריאות חסימתית כרונית ולמחלת כליות. התסמינים העיקריים של סיליקוזיס הם שיעול וקשיי נשימה (ראה/י סעיף 11).

5. אמצעים לכיבוי אש

5.1 מטפי כיבוי

עמידות לאש: EN 13501-1 קטגוריה: A2, s2, d0. **כלים מתאימים לכיבוי אש:** כל כלי מתאים לכיבוי סוג האש שבנמצא. מומלץ להשתמש במטפי אבקה פוליוולנטיים.

5.2 סכנות ספציפיות לחומר או לתערובת

לא דליק. אין התפרקות תרמית מסוכנת.

5.3 המלצות למכבי אש

במקרה של שריפה: בהתאם לגודל השריפה, ייתכן שיהיה צורך ללבוש ציוד מגן מלא ומכשיר נשימה עצמאי. לכל הפחות, מתקני וכלי חירום מינימליים חייבים להיות זמינים (שמיכות אש, ערכת עזרה ראשונה ניידת וכו') בהתאם לצו המלכותי 486/1997 ולתקנות מאוחרות יותר.

ציוד מגן אישי:

בהתאם לשריפה שבנמצא.

6. אמצעים שיש לנקוט במקרה של שפך מקרי

6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

לא רלוונטי. המשטח המוגמר אינו מציב סיכונים שפך.

6.2 אמצעי זהירות סביבתיים

לא רלוונטי. המשטח המוגמר אינו מציב סיכונים שפך.

6.3 שיטות וציוד ניקוי להכלה

לא רלוונטי. המשטח המוגמר אינו מציב סיכונים שפך.

6.4 הפניה לסעיפים אחרים

ציוד מגן אישי: סעיף 8.

טיפול בפסולת: סעיף 13.

לצורך עבודה עם המשטח, מומלץ להיוועץ ב"מדריך לשיטות עבודה מומלצות", שזמין באתר האינטרנט osh.cosentino.com או באמצעות הגשת בקשה לספק של גיליון הבטיחות הזה.

עם זאת, אמצעים אלה ומדריך זה בשום מקרה אינם ממצים או מחליפים את ההתחייבויות החוקיות בנוגע לבטיחות וגיחות בהתאם לתקנות המקומיות החלות.

7.2 תנאי אחסון בטוחים, כולל אי-תאימות אפשרית

אין צורך בתנאים ספציפיים לצורך אחסון בטוח, למעט אחסון באזור סגור ומאובטח היטב. יש להימנע ממכות קשות שעלולות לשבור את המשטח.

המוצר אינו מכוסה על ידי הנחיה 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 שימושי קצה ספציפיים

אין המלצות ספציפיות לשימושי קצה.

8. בקרת חשיפה/ מיגון אישי

8.1 פרמטרים לבקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית:

ההנחיה האירופית 2004/37/EC שונתה על-ידי ההנחיה האירופית 2017/2398 מתאריך 27/12/2017, כך שהיא כוללת ערך גבול עבור חשיפה תעסוקתית לחלק הניתן לשאיפה בסיליקה הגבישית, שעומד על 0.1 מ"ג/מ"ק (ב-20°C ו-101.3 קילו-סופסקל).

7. טיפול ואחסון

7.1 אמצעי זהירות לטיפול בטוח

טיפול ידני:

הטיפול ב-Silestone® אינו דורש אמצעים מיוחדים. על המשתמש/ת לקחת אחריות על ביצוע הערכת סיכונים בהתאם לתקנות למניעת סיכונים במקום העבודה.

מומלץ לנקוט באמצעי הזהירות המפורטים להלן:

- ← יש להשתמש במערכות לטיפול בטוח (עגורן, מדפים עם מוטות בטיחות וכו'). על המתלים להיות עמידים ומאובטחים היטב, מכיוון שלמשטח זה יש יכולות חיתוך גדולות יותר מאשר אבן טבעית.
- ← יש להשתמש בצידוד מגן אישי. יש לחבוש קסדה, לנעול נעלי בטיחות, להרכיב משקפי מגן ולעטות כפפות בעת הטיפול ב-Silestone® ובעת אחסונו.

עיבוד והתקנה:

המעסיקים של אנשי המקצוע שמעבדים את המשטח צריכים לצייד את מקום העבודה באמצעי הבטיחות והגהות הרלוונטיים כדי להגביל את החשיפה של העובדים לסיליקה גבישית ניתנת לשאיפה ולהבטיח שמקום העבודה עומד בתקנות המקומיות הרלוונטיות בנושא זה.

חשוב מאוד שהעיבוד המכני של המשטח במהלך העיבוד וההתקנה יתבצע באמצעות כלים עם מערכת אספקת מים משולבת, או עם מערכת שאיבת אבק על גבי הכלי. יש להימנע מעיבוד מכני יבש לא מבוקר, מאחר שהאבק המיוצר עשוי להכיל סיליקה גבישית (SiO₂).

יש לנטר ולבקר חשיפה לאבק באמצעות אמצעי בקרה מתאימים, כגון:

- ← מכונות וכלים עם מערכות אספקת מים או "השיטה הרטובה", עם מערכת מתאימה לטיפול במים.
- ← מערכות אורור טבעי ו/או מערכות דחיפת אוויר המבטיחות ריענון של האוויר באזורי העבודה.
- ← ניקוי ותחזוקה. שימוש במערכות ניקוי בוואקום ו/או במים; יש להימנע מטיטואו ושימוש באוויר דחוס, כמו גם משיטות אחרות שעלולות לגרום לאבק להינשא באוויר. יש לקבוע תוכניות תחזוקה מונעת במתקנים כדי להבטיח יציבות, ניקיון ותנאים תפעוליים המתאימים לציוד העבודה.

חלק האבק הניתן לנשימה באיחוד האירופי:

חומר	מחוננים	מדינה/רשות	מגבלות חשיפה תעסוקתית ממוצע זמן משוקלל ל-8 שעות (מ"ג/מ"ק)
סיליקה גבישית: קוורץ חלק ניתן לנשימה	מספר CAS: 14808-60-7 מספר CE: 238-878-4	אוסטריה, אסטוניה, פינלנד, גרמניה, נורווגיה, סלובניה, ספרד	0.05
		בלגיה, צ'כיה, דנמרק, צרפת, יוון, הונגריה, אירלנד, איטליה, ליטא, לוקסמבורג, פולין, רומניה, סלובקיה, שוודיה, בריטניה	0.1
		בולגריה	0.07
		קפריסין	10k/Q
		הולנד	0.075
		פורטוגל	0.025
		שווייץ	0.15
		טורקיה	10 מ"ג/מ"ק + 2 %SiO ₂
		מלטה	-
		סיליקה גבישית: קריסטובליט חלק ניתן לנשימה	מספר CAS: 14464-46-1 מספר CE: 238-455-4
צ'כיה, הונגריה, אירלנד, איטליה, לוקסמבורג, פולין, סלובקיה, בריטניה	0.1		
בולגריה	0.07		
מלטה	-		
הולנד	0.075		
פורטוגל	0.025		
שווייץ	0.15		
אוסטריה, דנמרק, צרפת, יוון, הולנד, נורווגיה, פורטוגל	5		
בלגיה, איטליה, ספרד	3		
בולגריה, אירלנד, בריטניה	4		
גרמניה	0.5		
ליטא, רומניה	10		
לוקסמבורג, שווייץ	6		
מלטה	-		
אבק אינרטי לא צוין חלק ניתן לנשימה			

מקור: <https://ima-europe.eu/eu-policy/health-and-safety/dust-and-oels/>. IMA-Europe

מצב: פברואר 2022. (1) Q: אחוז קוורץ - K = 1; (2) קריטריון הערכה (ערך ייחוס); (3) בעת הצורך, רשויות מלטה מתייחסות לערכים מבריטניה עבור ערכי OELV שאינם קיימים בחקיקה במלטה; (4) מוגדר עבור צפיפות של 1 גרם/סמ"ק, כלומר עבור מינרלים עם צפיפות משותפת של 2.5 גרם/סמ"ק, חל ערך OEL מחושב של 1.25 גרם/מ"ק.

חלק האבק הניתן לנשימה בארצות הברית:

חומר	קוורץ (ניתן לנשימה)	קריסטובליט (ניתן לנשימה)	אבק אינרטי (ניתן לנשימה)
מספר CAS	14808-60-7	14464-46-1	-
OSHA - PEL (ממוצע זמן משוקלל ל-8 שעות)	0.05 מ"ג/מ"ק	0.05 מ"ג/מ"ק	5 מ"ג/מ"ק
NIOSH - REL (ממוצע זמן משוקלל ל-10 שעות)	0.05 מ"ג/מ"ק	0.05 מ"ג/מ"ק	-
ACGIH - TLV (ממוצע זמן משוקלל ל-8 שעות)	0.025 מ"ג/מ"ק	0.025 מ"ג/מ"ק	-
אומץ על ידי / שם החוק	ראה/י סעיף 16		
שם OEL (אם קיים שם ספציפי)	גבול חשיפה מותר (PEL) / גבול חשיפה מומלץ (REL) / ערך גבול סף (TLV)		

מקור: מגבלות החשיפה המותרת של OSHA – <https://www.osha.gov/annotated-pels>



3. הגנה לעיניים:

מומלץ להשתמש באמצעי הגנה לעיניים בהתאם ל-EN166:2001, תקן בטיחות וגהות בתעסוקה OSHA 29 CFR 1910.133, או הגנה שוות ערך התואמת לתקנות המקומיות הרלוונטיות.



4. הגנה על העור:

אין צורך בהגנה על העור, אך מומלץ להשתמש בבגדי עבודה המונעים מגע אבק עם העור. יש לשטוף ידיים ופנים בסבון ובמים כדי להסיר אבק שנוצר מעיבוד לפני הפסקות בעבודה ובסוף המשמרת.

ביגוד עבודה:

בעת העיבוד של Silestone® N-BOOST, Silestone® Integrity®, Silestone® או ECO מבית Cosentino®, יש ללבוש ביגוד עבודה מבד שאינו לוכד אבק. אין לנקות באמצעות אוויר דחוס; יש להשתמש בשיטות לניקוי בוואקום. יש ללבוש מגפי גומי אם העבודה תבוצע באזורים רטובים במהלך עיבוד במים.

9. מאפיינים פיזיקליים וכימיים

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

אלא אם צוין במפורש מתן מידע על חומר, המידע בסעיף זה מתייחס למוצר.

היבט פיזיקלי:

מצב פיזיקלי בטמפרטורה של 20°C: מוצק
מבנה: מוצק לפי קו
צבע: לפי קו
ריח: חסר ריח
סף הרחה: לא רלוונטי*

מאפייני המוצר:

צפיפות (EN-14617-1): 2,133-2,460 ק"ג/מ"ק
צמיגות דינמית: לא רלוונטי*
pH: לא רלוונטי*
צפיפות אדים ב-20°C: לא רלוונטי*
מקדם מחיצת N-אוקטנול/מים ב-20°C: לא רלוונטי*
מסיסות במים ב-20°C: לא רלוונטי*
טמפרטורת פירוק: לא רלוונטי*
נקודת התכה/נקודת קיפאון: לא רלוונטי*
מאפיינים נפוצים: לא נפץ
מאפיינים מחמצנים: לא מחמצן
מאפייני חלקיקים: לא רלוונטי*

נדיפות:

נקודת רתיחה בלחץ אטמוספרי: לא רלוונטי*
לחץ אדים ב-20°C: לא רלוונטי*
קצב התאדות ב-20°C: לא רלוונטי*

דליק:

נקודת התלקחות: לא דליק
דליקות (מוצק, גז): לא רלוונטי*
נקודת בעירה ספונטנית: לא רלוונטי*
גבול בעירה תחתון: לא רלוונטי*
גבול בעירה עליון: לא רלוונטי*

(* לא רלוונטי: לא רלוונטי עקב אופי המוצר; לא מספק מידע על רמת הסיכון שלו.)

9.2 מידע אחר

ספיגת מים (EN-14617-1): 0.05% W₄ ומטה.
חוזק כיפוף (EN-14617-2): 25 מגה-פסקל ומעלה.
מקדם ההתרחבות תרמית (EN-14617-11):
10⁻⁶ °C⁻¹ · (27-46).

10. יציבות ותגובתיות

10.1 תגובתיות

לא מגיב בתנאי אחסון ושימוש רגילים.

10.2 יציבות כימית

יציב בתנאי אחסון ושימוש רגילים.

10.3 פוטנציאל לתגובות מסוכנות

לא צפויות תגובות מסוכנות.

10.4 תנאים שיש להימנע מהם

אין לאחסן בחוץ או להשתמש במסגרת שימושים חיצוניים כיוון שקרינת UV עלולה להשפיע על המשטח. יש להימנע ממכות חזקות שעלולות לגרום לשבירה. יש להימנע מחשיפת המשטח לטמפרטורות גבוהות, מכיוון שהדבר עלול לגרום לו להיפגע. בשימוש הסופי המיועד, אין להניח חפצים חמים או תבניות שהורדו לאחרונה מהכיריים על גבי המשטח; יש להשתמש בתחתית.

10.5 חומרים לא תואמים

אין מידע זמין.

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע על כאלה.

11. מידע בנוגע לרעילות

11.1 השפעות של רעילות

א) רעילות חריפה:
אינו עומד בקריטריוני הסיווג.

הערכת רעילות חריפה (ATE) של התערובת

ATE פומית	מעל 2,000 מ"ג/ק"ג
ATE עורית	מעל 2,000 מ"ג/ק"ג
ATE בשאיפה	אין מידע זמין

סיליקה גבישית (SiO₂): קוורץ, קריסטובליט

LD ₅₀ פומי	מעל 2,000 מ"ג/ק"ג משקל (חולדות)
LD ₅₀ עורי	מעל 2,000 מ"ג/ק"ג משקל (ארנבים)
LC ₅₀ בשאיפה	אין נתונים ספציפיים על רעילות חריפה שיאפשרו החלטה קטגורית ב-100% לגבי הסיווג של רעילות חריפה בשאיפה, עבור כל סוגי הסיליקה הגבישית. לא צפויה רעילות חריפה עקב שאיפה בהתבסס על אקסטרפולציות מתוך מחקרים העומדים בדרישות ה-OECD, שבוצעו עם חומר המכיל 45% קריסטובליט, ללא עדות להשפעות קטלניות. כתוצאה מכך, חששות לגבי רוחות בעלי חיים הפוכים ניסויים נוספים בבלתי מוצדקים.

ב) איכול או גירוי בעור:
על פי המידע הקיים כיום,
אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

ג) פגיעה חמורה בעיניים או גירוי בעיניים:
על פי המידע הקיים כיום,
אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

ד) רגישות נשימתית או עורית:
על פי המידע הקיים כיום,
אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

ה) רעילות לאיבר מטרה ספציפי (STOT) – חשיפה נשנית:

האבק הניתן לשאיפה ממוצרי Silestone Q10 מסווג כ-STOT RE 2, עם תכולת סיליקה גבישית של 1%-10%. האבק הניתן לשאיפה ממוצרי Silestone Q40, Q50 ושאר המוצרים מסווג כ-STOT RE 1, עם תכולת סיליקה גבישית של מעל 10%.

שאיפה ממושכת ו/או מרובה של החלק הניתן לשאיפה של אבק מינרלי וסיליקה גבישית (פחות מ-10 מיקרון) עלולה לגרום לאבקת ריאות ולפירוזיס ריאתי כגון סיליקוזיס, כמו גם להחמרה במצבים נשימתיים אחרים (ברונכיטיס, נפחת וכו'). התסמין העיקרי של סיליקוזיס הוא אובדן של קיבולת ריאה.

חשיפה ממושכת או מרובה לאבק המכיל סיליקה גבישית ניתנת לשאיפה עלולה להגביר את הסיכון למחלות אחרות כגון מחלת ריאות חסימתית כרונית (COPD), מחלות אוטו-אימוניות ומחלת כליות.

ו) רעילות לאיבר מטרה ספציפי (STOT) – חשיפה בודדת:
מוצר זה מסווג כ-STOT SE 3 על פי הקריטריונים שנקבעו בתקנה (EC) 1272/2008.

האבק שמופק עקב עיבוד מכני של משטח זה עלול לגרום לגירוי נשימתי אם לא ננקטו אמצעי הגנה מתאימים.

ז) קריצינוגניות:

← **קוורץ וקריסטובליט (SiO₂):**
חשיפה ממושכת או מרובה לאבק המכיל סיליקה גבישית ניתנת לשאיפה עלולה לגרום לסרטן ריאות.

סיווג חומרים	סיליקה גבישית (קוורץ וקריסטובליט)
הנחיה 2004/37/CE	מסרטן. קטגוריה 1A.
IARC	קבוצה 1. מסרטן לבני אדם
NTP	ידוע כמסרטן
OSHA	כן. מבוקר כמסרטן
ACGIH	A2. חשוד כמסרטן לבני אדם
WES	6.7A מאושר כמסרטן; (r)
HCIS	קטגוריית מסרטן 1A

בהתאם לצבע של משטח ה-Silestone®, עשויות להימצא במוצר כמויות קטנות של תחמוצת טיטניום (פחות מ-2.5%). אלה עשויות להשתחרר לאוויר לצד האבק במהלך עיבוד מכני.

← טיטניום דו-חמצני:

שאיפה תכופה של עשן/אבק לתקופה ממושכת עלולה להעלות את הסיכון להתפתחות מחלה נשימתית, על אף שמחקרים אפידמיולוגיים שבוצעו על עובדי ייצור טיטניום דו-חמצני לא הצליחו להוכיח זאת.

דווח על ראיות לקריצינוגניות במכרסמים שנחשפו לריכוזים גבוהים מאוד. שני מחקרים אפידמיולוגיים גדולים שבוצעו על עובדי ייצור טיטניום דו-חמצני בארה"ב ואירופה לא הצליחו להוכיח סיכון מוגבר לסרטן ריאות. הסוכנות הבין-לאומית לחקר הסרטן (IARC) וסוכנות הכימיקלים האירופית סיווגו את TiO₂ כמסרטן מקטגוריה 2 בשאיפה.

בית הדין הכללי של האיחוד האירופי, לפי פסקיתו בתאריך 23/11/2022, החליט לבטל את הסיווג של טיטניום דו-חמצני כמסרטן מקטגוריה 2 בשאיפה. שינוי זה ממתין להיכלל בתקנה (EC) 1272/2008.

חתיכות קטנות מסווגות כ-01 04 13 ברשימת הפסולת האירופית (LoW), ובוצה מסווגת כ-01 04 99. בכל מקרה, יש להשיג מידע ולפעול תוך כיבוד התקנות המקומיות הרלוונטיות לטיפול בפסולת.

יש להשליך את האריזות של Silestone® Integrity®, Silestone® N-BOOST ו-Silestone® Cosentino® בהתאם לתקנים המקומיים החלים. באופן כללי, יש להניח בפחים ייעודיים לנייר או לפסולת פלסטיק אם הן ניתנות למחזור.

14. מידע לגבי הובלה

ADR-RID, IMDG, IATA: לא מוסדר.
מספר או"ם או מספר זיהוי: לא מוסדר.
כינוי הובלה רשמי של האו"ם: לא מוסדר.
סיווגי סכנה להובלה: לא מוסדר.
קבוצת אריזה: לא מוסדר.
סכנות סביבתיות: זיהום ימי: אין
אמצעי זהירות ספציפיים למשתמש: לא מוסדר.
הובלה בתפוזות תחת תקנות IMO: לא רלוונטי.

15. מידע רגולטורי

15.1 תקנות או חוקי בטיחות, גהות וסביבה ספציפיים הנוגעים לחומר או לתערובת

חקיקה בין-לאומית:

← השיטה המתואמת לסיווג וסימון של כימיקלים (GHS) (מהדורה אחרונה 2017) – האו"ם.

חקיקה אירופית רלוונטית:

← תקנה (EC) 1907/2006 (REACH) של הפרלמנט והמועצה האירופיים מתאריך 18 בדצמבר 2006, בדבר רישום, הערכה, אישור והגבלה של כימיקלים, עודכנה בהתאם לתקנה (EU) 2015/830 מתאריך 28 במאי 2015, אשר משנה את תקנה (EC) מספר 1906/2006.
← הנחיה אירופית 2004/37/EC, שונתה על-ידי ההנחיה האירופית 2017/2398 מתאריך 27/12/2017.
← תקנה (EC) מספר 1907/2006 REACH, נספח XIV רשימת החומרים הכפופים לאישור, עם שינויים שעברה בהמשך: לא קיים, או שאינו נוכח בכמויות מבוקרות.
← תקנה (EC) מספר 1907/2006, נספח XVII, חומרים הכפופים למגבלות ייצור, שיווק ושימוש: לא קיים, או שאינו נוכח בכמויות מבוקרות.
← תקנה (EC) מספר 1272/2008 (CLP) של הפרלמנט והמועצה האירופיים מתאריך 16 בדצמבר 2008 בנושא סיווג, סימון ואריזה של חומרים ותערובות.
← תקנה (EU) 2016/918 של הנציבות מתאריך 19 במאי 2016, שמתקנת את תקנה (EC) מספר 1272/2008 של הפרלמנט והמועצה האירופיים לגבי סיווג, סימון ואריזה של חומרים ותערובות, לצורך התאמתה להתקדמות טכנית ומדעית.

ח) מוטגניות בתאי נבט:

על פי המידע הקיים כיום, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

ט) רעילות למערכת הרבייה:

על פי המידע הקיים כיום, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

י) סכנה במקרה של שאיפה:

על פי המידע הקיים כיום, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

11.2 מידע על סיכונים אחרים

תכונות משבשות אנדוקרינית: לא רלוונטי.

מידע אחר: לא רלוונטי.

12. מידע סביבתי

12.1 רעילות

Silestone®, Silestone® Integrity®, Silestone® N-BOOST ו-ECO-MB מביט Cosentino® אינם רעילים לסביבה.

מומלץ במיוחד להשתמש בכלים מקוררים במים לצורך עיבוד מכני, לצד מערכות סינון אוויר ואורור מתאימות, כדי למנוע היווצרות אזורים מאובקים.

12.2 הימשכות ויכולת התפרקות

לא רלוונטי.

12.3 פוטנציאל להצטברות ביולוגית

לא רלוונטי.

12.4 נייודות בקרקע

לא רלוונטי.

12.5 תוצאות הערכת PBT ו-vPvB

תערובת זו אינה נחשבת כנוכחת לאורך זמן, מצטברת ביולוגית או רעילה (PBT). תערובת זו אינה נחשבת כנוכחת מאוד לאורך זמן או מצטברת מאוד ביולוגית (vPvB).

12.6 תכונות משבשות אנדוקריניות:

לא רלוונטי.

12.7 תופעות לוואי שליליות אחרות

לא ידוע על כאלה.

13. שיקולים לגבי סילוק

שיטות טיפול בפסולת:

בהתאם להנחיות האירופיות 2006/12/EC ו-2018/850, וכן על פי החוק הספרדי 7/2022 מתאריך 8 באפריל ובהמשך לצו המלכותי 646/2020 מתאריך 7 ביולי, ניתן להשליך מוצרים פגומים ופסולת, לצד חתיכות קטנות, במטמנות לחומרים לא מסוכנים. יש להשליך את הבוצה המופקת עקב העיבוד הרטוב של המשטח במטמנות לפסולת שאינה מסוכנת.

16.2 נוסחים וביטויים מתוך חקיקה שנכללו בסעיף 3 תקנה מס' 1272/2008 (CLP)

- STOT RE 1: רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה נשנית). קטגוריה 1.
- STOT RE 2: רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה נשנית). קטגוריה 2.
- STOT SE 3: רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה בודדת). קטגוריה 3.
- מסרן 1A:** מסרן. קטגוריה 1A.
- מסרן 2:** חשוד כמסרן לבני אדם.
- H372: מזיק לאיברים בחשיפה ממושכת או נשנית.
- H373: עלול להזיק לאיברים בחשיפה ממושכת או נשנית.
- H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.
- H351i: חשוד כמסרן בעקבות שאיפה.
- H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

16.3 קיצורים וראשי תיבות

- ACGIH: ההתאגדות לקידום גהות תעסוקתית וסביבתית (Association Advancing Occupational and Environmental Health).
- ADR: הסכם אירופי בדבר הובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים בכבישים (European agreement concerning the international transport of dangerous goods by road).
- CAS: שירות התקצירים בכימיה (Chemical Abstracts Service) – חטיבה של האגודה האמריקאית לכימיה).
- LC50: ריכוז קטלני (Lethal concentration), 50%.
- CLP: התקנות האירופיות לסיווג, סימון ואריזה של חומרים כימיים ותערובות כימיות (European Regulation of the Classification, Labelling and Packaging of Chemical Substances and Mixtures).
- LD50: מינון קטלני (Lethal Dose), 50%.
- DNEL: רמה נגזרת של היעדר השפעה (Derived no-effect level) (REACH).
- GHS: השיטה המתואמת לסיווג וסימון של כימיקלים (או"ם).
- HCIS: מערכת מידע לכימיקלים מסוכנים באוסטרליה (Australia Hazardous Chemical Information System).
- HCS: תקן מסירת מידע על סכנות (Hazard Communication Standard).
- HMIS: מערכת זיהוי חומרים מסוכנים (Hazardous Materials Identification System).
- IARC: הסוכנות הבין-לאומית לחקר הסרטן (International Agency for Research on Cancer).
- IATA: איגוד חברות התעופה הבינלאומי (International Air Transport Association).
- vPvB: חומרים נוכחים מאוד לאורך זמן, מצטברים מאוד ביולוגית (Very persistent, very bioaccumulable substances).
- NFPA: האגודה הלאומית להגנה מפני אש (National Fire Protection Association).
- NTP: הערות טכניות לגבי מניעה (Technical Notes on Prevention).
- OEL: מגבלת חשיפה תעסוקתית (Occupational exposure limit).
- UN: האומות המאוחדות (United Nations).
- OSHA: מנהל הבריאות והבטיחות התעסוקתית (Occupational Safety and Health Administration).
- PBT: חומרים נוכחים לאורך זמן, מצטברים ביולוגית ורעילים (Persistent, bioaccumulable and toxic substances).
- PNEC: ריכוז צפוי להיעדר השפעה (Predicted no-effect concentration) (REACH).
- REACH: תקנה הנוגעת לרישום, להערכה, לאישור ולהגבלה של כימיקלים (Regulation concerning the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals).
- RID: תקנות הנוגעות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים באמצעות רכבות (New Zealand Workplace Exposure Standards).
- WES: תקני חשיפה במקום העבודה של ניו זילנד (New Zealand Workplace Exposure Standards).

חקיקה ספציפית בארצות הברית:

- ← תקנות בטיחות וגהות לעבודות בנייה 1926.1153 (www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1926/1926.1153).
- ← תקני בטיחות וגהות תעסוקתיים 1910.1053 (<https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1053>).
- ← החוק הקליפורני למי שתייה בטוחים ואכיפת רעלים משנת 1986 – הצעה 65:

אזהרה: מוצר זה עלול לחשוף אותך לכימיקלים, כולל סיליקה גבישית וטיטניום דו-חמצני (חלקיקים הנישאים באוויר בגודל הניתן לשאיפה), הידועים למדינת קליפורניה כמסרטנים. למידע נוסף, יש לגשת לאתר www.P65warnings.ca.gov



חקיקה ספציפית באוסטרליה ובניו זילנד:

- ← מערכת מידע לכימיקלים מסוכנים באוסטרליה (HCIS) – כימיקלים מסוכנים: <http://hcis.safeworkaustralia.gov.au/>
- ← תקנות בטיחות וגהות בעבודה באוסטרליה 2016 – כימיקלים מסוכנים (מלבד עופרת) הדורשים ניטור בריאות.
- ← תקני חשיפה במקום העבודה של ניו זילנד (WES): <https://worksafe.govt.nz>
- ← חוק חומרים מסוכנים ואורגניזמים חדשים בניו זילנד (HSNO) – סיווג כימיקלים.

15.2 הערכת בטיחות כימית

הספק לא ביצע הערכת בטיחות כימית.

16. מידע אחר

16.1 חקיקה החלה על גיליונות בטיחות

גיליון בטיחות זה הוכן בהתאם לנפסח II – מדריך להכנת גיליונות בטיחות בתקנה (EC) 1907/2006 (REACH), שעודכנה בהתאם לתקנה (EU) מספר 2015/830 מתאריך 28 במאי 2015, ובהתאם ל-GHS גרסה 7 (2017).

מקבל המשטח אחראי לאמת את עמידתו שלו בדרישות החוקים והתקנות הרלוונטיים.

בשום פנים ואופן אין לקבל את המידע בגיליון בטיחות זה כערובה לתכונות ספציפיות או לראותו כיוצר מערכת יחסים חזית.

גיליון בטיחות (SDS) זה נערך בהתאם לתקנת CLP (CE) מספר 1272/2008, והשיטה המתואמת לסיווג וסימון כימיקלים (GHS).

למידע נוסף, יש ליצור קשר עם Cosentino Global, S.L.U. ולפעול בהתאם להוראות במדריך לשיטות עבודה מומלצות לצורך עיבוד המשטח, הזמין באתר האינטרנט osh.cosentino.com.

ניתן למצוא מידע נוסף על הסיכונים הכרוכים בסיליקה גבישית ניתנת לשאיפה במסמכים הבאים:

- ← מדריך לשיטות עבודה מומלצות עבור ההסכם בדבר הגנה על בריאות העובדים באמצעות טיפול ושימוש תקינים בסיליקה ובמוצרים המכילים סיליקה גבישית, שפורסם על ידי הרשת האירופית לנושאי סיליקה, NEPSI, (באתר <http://www.nepsi.eu>).
- ← גיליון מניעה טכני 890 של המכון הלאומי הספרדי לבטיחות וגהות בתעסוקה: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTécnicas/NTP/Ficheros/821a921/890w.pdf>
- ← תקן OSHA עבור סיליקה גבישית ניתנת לשאיפה: www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html
- ← החוק הקליפורני למי שתייה בטוחים ואכיפת רעלים משנת 1986 – הצעה 65: <https://oehha.ca.gov/chemicals/silica-crystalline-respirable>
- ← SafeWork NSW האוסטרלי – דף מידע על סיליקה גבישית: <http://www.safework.nsw.gov.au/media/publications/health-and-safety/hazardous-chemicals/crystalline-silica-technical-fact-sheet>

16.4 מקורות עיקריים

- ← <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- ← <http://echa.europa.eu>
- ← <http://europhrac.eu>
- ← <http://echemportal.org>
- ← <http://toxnet.nlm>
- ← <http://inchem.org>
- ← <http://epa.gov>
- ← <https://www.osha.gov>
- ← <http://insh.es>
- ← המוסד הלאומי לבטיחות וגהות תעסוקתית (NIOSH).
- ← פרסומי IARC. הערכת קרצינוגניות כוללת.
- ← גישה לחוק האירופי, <http://eur-lex.europa.eu>
- ← הסכם אירופי בדבר הובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים בכבישים.

16.5 שיטות הערכת מידע

סעיף 9 תקנה מספר 1272/2008 (CLP):

סיווג התערובת מבוסס בדרך כלל על שיטות חישוב המשתמשות בנתוני החומר בהתאם לדרישות תקנה (EC) מספר 1272/2008. אם קיימים נתונים עבור תערובת כלשהי, או שניתן להשתמש בשקלול הבדיקות לצורך סיווג, הדבר יתווסף לסעיף הרלוונטי של גיליון הבטיחות. ראה/י סעיף 9 עבור תכונות פיזיקליות, סעיף 11 למידע בנוגע לרעילות וסעיף 12 למידע סביבתי.

16.6 מערכת דירוג סיכונים בהתאם ל-NFPA ול-HMIS

בריאות: 1.

דליק: 0.

תגובתיות: 0.

16.7 מידע רלוונטי אחר

יש להתייעץ עם COSENTINO GLOBAL, S.L.U. (info@cosentino.com) אם יש לך שאלות כלשהן, או לפני השימוש במשטח זה או אספקתו עבור יישומים אחרים שלא נידונו כאן.

המידע הכלול במסמך זה הוא, למיטב ידיעתנו, מעודכן ומדויק. עם זאת, מכיוון שתנאי השימוש של החומרים נמצאים מחוץ לשליטתנו, לא נוכל לערוב להמלצות או להצעות שניתנו כאן. בנוסף, אין לפרש את התכנים בגיליון בטיחות זה כהמלצה לשימוש בכל מוצר המפר את החוק, את נוהלי הבטיחות או את הפטנטים הנוכחיים המסדירים כל חומר, או את השימוש בו.

COSENTINO®

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59 / 04850
קנטוריה – אלמריה (ספרד) / טלפון: +34 950 444 175
www.cosentino.com / info@cosentino.com



(* ניתן למצוא מידע נוסף על
הצבעים העומדים בתקן NSF בכתובת www.nsf.org

עדכון 13 – 04/2023