

COSENTINO®

DEKTON®

גיליון בטיחות



DEKTON® XGLOSS® DEKTON®
DEKTON® SLIM-1 DEKTON® OPTIMUMA

עדכון 10 - 09/2022
תאריך הדפסה:
ספטמבר 2022



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.

עליך תמיד לקבל ייעוץ בנוגע לבטיחות ולגהות מההנהלה המקומית שלך ומאיש מקצוע מתחום ההיגיינה התעשייתית, כדי ליישם את אמצעי הבטיחות התעסוקתית הנדרשים על מנת לעמוד בהתחייבויות 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. שיקולי סילוק
12	14. מידע לגבי הובלה
12	15. מידע רגולטורי
13	16. מידע אחר

1. זיהוי החומר או התערובת והחברה

1.1 זיהוי מוצר.

מנכר בתור: Dekton®, Dekton® Optimma, Dekton XGloss®, Dekton® Slim (לרבות כל משפחת המוצרים).
זהות החומרים התורמים לסיווג התערובת: סיליקה גבישית (SiO₂) (קוורץ)

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

שימושים מזוהים: משטח אולטרה-קומפקטי המיוצר ממינרלים שעברו סינטור, המיועד לשימוש בבנייה פנימית וחיצונית, כולל משטחי עבודה, כיורים, חיפויי קיר, חזיתות, ריצוף, ושימושים דומים אחרים.
התוויות נגד: אין לעבד את המשטח באופן מכני באמצעות שיטה יבשה; יש להימנע מיצירת אבק.

1.3 מידע על ספק גיליון הבטיחות

COSENTINO GLOBAL S.L.U.
 Autovía A-334, salida 60. 04850 Cantoria (Almería) - Spain
 טלפון: +34 950 444 175 / פקס: +34 950 444 226
 info@cosentino.com / www.cosentino.com

ספק מקומי של גיליון הבטיחות (אם שונה):

בריטניה	ארצות הברית/קנדה
Cosentino UK Ltd. Unit 10 Bartley Point, Osborn Way RG27 9GX, Hook, Hampshire	C&C North America, Inc 355 Alhambra Circle, Ste. 1000 Coral Gables, FL 33134
אוסטרליה	דרום אפריקה
Cosentino Australia Pty Ltd. 270 Beech Road, Casula Nsw 2170	Cosentino South Africa Pty Ltd 3 Sandown Valley Crescent, Sandown, Sandton, Gauteng, 2196

אירלנד	מלזיה
Cosentino Ireland Ltd. Unit 39, Fonthill Industrial Park, Fonthill Road - Dublin 22	Cosentino Malaysia Sdn. Bhd. Unit 5,05, Level 5, Menara MBMR, No. 1 Jalan Syed Putra, 58000 Kuala Lumpur
ניו זילנד	
Cosentino New Zealand Ltd Level 27, Lumley Centre, 88 Shortland Street Auckland Central, Auckland, 1010	

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

2. זיהוי סכנות

2.1 סיווג חומר או תערובת

תכולת סיליקה גבישית כוללת (SiO₂) במוצר: 5%-11%

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

STOT RE 2: רעילות לאיבר מטרה ספציפי – חשיפה נשנית. קטגוריה 1
 H372: מזיק לאיברים (ריאות) בחשיפה ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).
 H350i: שאיפה עשויה לגרום לרטן.
 STOT SE 3: רעילות לאיבר מטרה ספציפי – חשיפה בודדת. קטגוריה 3.
 H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

תקנת CLP (EC) מספר 1272/2008 (CLP) / GHS גרסה 7 / תקנה EC/2004/37 אינה מטפלת בכל סכנה הקשורה למשטח Dekton®, Dekton® XGloss®, Dekton® Optimma או Dekton® Slim המוגמר. עם זאת, בהתחשב בכך שהחומר מכיל סיליקה גבישית (SiO₂) בצורת קוורץ או קריסטובליט, ייתכן שיווצרו חלקיקי אבק במהלך העיבוד המכני או ההכנה של Dekton®, Dekton® XGloss®, Dekton® Optimma או Dekton® Slim (חיתוך, עיצוב, ניקוב, חריטה וכו'). חלקיקים אלה, הכוללים סיליקה גבישית ניתנת לשאיפה, עשויים לרחף באוויר. שאיפה מרובה של חלק זה מהאבק המינרלי והסיליקה הגבישית עלולה לגרום למחלות חמורות, כולל אבקת הריאות, לייפת ריאתית (סיליקוזיס), סרטן ריאות, מחלת ריאות חסימתית כרונית (COPD) ומחלת כליות.

3. מידע על הרכב/רכיבים

3.1 חומרים: לא רלוונטי

3.2 תערובות:

הרכב (%): המשטח מיוצר על-ידי סינטור בטמפרטורה גבוהה (בין 1100 - 1300 °C) של מינרלים שונים הדחוסים בכבדות בפרופורציות שונות בהתאם למוצר. אלו כוללים בעיקר סיליקואלומינטיים (חרסים, קאולינים, פצלות שדה), סיליקה (אמורפית וגבישית), זירקון (בהתאם למוצר), כמויות קטנות של תוספים אורגניים או אנאורגניים, כמו גם פיגמנטים אנאורגניים. לאחר הסינטור, השלבים הגבישיים העיקריים הקיימים במשטח הם קוורץ, מוליט, זירקון, אנורטיט, אלביט, המטיט וקורונדום, בפרופורציות שונות בהתאם לסוג המוצר, המפוזרים במטריצה אנאורגנית זכוכיתית ברובה. המוצר עשוי להכיל קריסטובליט בכמויות קטנות.

ניתן לחזק את ה-Dekton® בצד "האחורי" עם רשת פיברגלס מוטמעת מסוג E 200-300 גרם/מ"ר שמחוברת למשטח באמצעות פוליאוריתן או שרף אפוקסי שעברו פילמור.

חומרים בתערובת המהווים סכנה בריאותית או סביבתית תחת תקנה (EC) מס' 1272/2008 (CLP), GHS גרסה 7 או הנחיה EC/2004/37, מסווגים כ-PvB/PBT או כלולים ברשימת המועמדים:

מחוננים	שם IUPAC	ריכוז	תקנה (EC) מס' והנחיה EC/2004/37
מספר CAS: 14808-60-7 מספר CE: 238-878-4	סיליקה גבישית (SiO ₂): קוורץ	11%-5%	תקנה (EC) מס' והנחיה EC/2004/37
מספר CAS: 14464-46-1 מספר CE: 238-455-4	סיליקה גבישית (SiO ₂): קריסטובליט		STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335 מסרטן 1A, H350i

רכיבי התערובת כפופים למגבלות חשיפה תעסוקתית: סעיף 8

הטקסט המלא של מידע הסכנה האמור נמסר בסעיף 16.

המשטח המוגמר אושר על ידי UL Environment Greenguard כמשטח העומד בתקני איכות האוויר לחללי פנים בעניין תרכובות אורגניות נדיפות (מספר התעדה 410-41572, 410-84697, 420-41572, זהב ו-420-84697 על תנאי עבור פליטות כימיקלים נמוכות). כמו כן, המשטח קיבל תעודות נוספות המעידות על בטיחותו לבריאות האדם, כולל תעודה בינלאומית של NSF*, המבטיחות כי המשטח בטוח למגע מזון.

* אנה מצא'י מידע אודות המוצרים שאושרו על ידי NSF באתר www.nsf.org

2.2 מידע על התווית
תקנה (EC) מס' 1272/2008 (CLP) /
GHS גרסה 7 / הנחיה EC/2004/37

סמלי סכנה:



מילת איתות: **סכנה**

הצהרות סכנה

H372: מזיק לאיברים (ריאות) בחשיפה ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).
H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.
H3335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה.

הצהרות 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 סכנות אחרות

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

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 התוויות 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 הרעלה 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 בסבון 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 שהשארתן 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 לאבקות 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).

4.3 טיפול רפואי וטיפולים מיוחדים יש לספק באופן מיידי

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

5. אמצעים לכיבוי אש

5.1 מטפי כיבוי

עמידות לאש: קטגוריה: A1 ללא רשת חיזוק; A2, s1-d0 עם רשת חיזוק

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 לצי 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 ונהלי חירום**
לא רלוונטי. המשטח המוגמר אינו מציב סיכוני שפך.

6.2 **אמצעי זהירות סביבתיים**
לא רלוונטי. המשטח המוגמר אינו מציב סיכוני שפך.

6.3 **שיטות וציוד ניקוי להכלה**
לא רלוונטי. המשטח המוגמר אינו מציב סיכוני שפך.

6.4 התייחסות לסעיפים אחרים

ציוד מגן אישי: סעיף 8
טיפול בפסולת: סעיף 13

7. טיפול ואחסון

טיפול ידני

הטיפול ב-Dekton® Slim 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-Dekton®, Dekton® XGloss® או Dekton® Slim-ב ואחסונם.

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 לנשימה ולהבטיח שמקום העבודה עומד בתקנות המקומיות הרלוונטיות בנושא זה.

חשוב מאוד שהעיבוד המכני של המשטח במהלך העיבוד וההתקנה יתבצעו 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 אוורור טבעי ו/או מערכות דחיפת אוויר המבטיחות ריענון של האוויר באזורי העבודה.
- ← ניקוי ותחזוקה. שימוש במערכות ניקוי בוואקום ו/או במים; יש להימנע מטיטוא 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 לצידוד העבודה.

לצורך עבודה עם המשטח, מומלץ להיוועץ ב"מדריך לשיטות עבודה מומלצות", 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 וגהות 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 EU/2012/18 (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 kPa).

חלק האבק הניתן לנשימה באיחוד האירופי:

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

מקור: JMA-Europe. <https://nepesi.eu/workplace-exposure-crystalline-silica.html>. מצב: פברואר 2022. ¹ Q: אחוז קוורץ - ² K=1 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 מירלים עם צפיפות משותפת של 2.5 גרם/סמ"ק, חל ערך OEL מחושב של 1.25 מ"ג/מ"ק.

חלק האבק הניתן לשאיפה בארצות הברית:

אבק אינרטי (ניתן לשאיפה)	זירקון (תרכובות זירקוניום)	קוורץ וקריסטובליט (ניתן לנשימה)	חומר
-	10101-52-7	14808-60-7 14464-46-1	מספר CAS
5 מ"ג/מ"ק	5 מ"ג/מ"ק כזירקוניום (ST) 10 מ"ג/מ"ק	0.05 מ"ג/מ"ק	OSHA – PEL (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות)
-	5 מ"ג/מ"ק כזירקוניום (ST) 10 מ"ג/מ"ק	0.05 מ"ג/מ"ק	NIOSH – REL (ממוצע כולל למשקל ל-10 שעות)
-	5 מ"ג/מ"ק כזירקוניום (ST) 10 מ"ג/מ"ק	0.025 מ"ג/מ"ק	ACGIH – TLV (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות)
		ראה/י טעיף 16	אומץ על ידי / שם החוק
		גבול חשיפה מותר (PEL) / גבול חשיפה מומלץ (REL) / ערך גבול סף (TLV)	שם OEL (אם קיים שם ספציפי)

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

**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.

נדיפות:

נקודת רתיחה בלחץ אטמוספרי: *N/A
לחץ אדים ב-20°C: *N/A
קצב התאדות ב-20°C: *N/A

דליק:

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

*N/A: לא רלוונטי עקב אופי המוצר; לא מספק מידע על רמת הסיכון שלו.

ביגוד עבודה

בעת העיבוד של Dekton® Optimma, Dekton XGloss®, Dekton® או Dekton® Slim, יש ללבוש ביגוד עבודה העשוי 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.

9.2 מידע אחר

ספיגת מים (EN-10545-3): > 0.5%
חוזק כיפוף (EN-10545-4): 48 - 55 ניוטון/ממ"ר

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: *N/A

מאפייני המוצר:

צפיפות (EN-14617-1): 2.400-2.610 ק"ג/מ"ק
צמיגות דינמית: *N/A
pH: *N/A
צפיפות אדים ב-20°C: *N/A
מקדם מחיצת N-אוקטנול/מים ב-20°C: *N/A
מסיסות במים ב-20°C: *N/A
טמפרטורת פירוק: *N/A
נקודת התכה/נקודת קיפאון: *N/A
מאפיינים נפיצים: לא נפיץ
מאפיינים מחמצנים: לא מחמצן

10. יציבות ותגובתיות**תגובתיות:**

לא מגיב בתנאי אחסון ושימוש רגילים.

יציבות כימית:

יציב בתנאי אחסון ושימוש רגילים.

פוטנציאל לתגובות מסוכנות:

לא צפויות תגובות מסוכנות.

מצבים שיש להימנע מהם:

יש להימנע ממגע עם משטחים שהטמפרטורה שלהם גבוהה מ-300°C, מכיוון שהחומר עלול להתפרק.

יש להימנע ממכות קשות שעלולות לשבור את המשטח.

חומרים לא תואמים:

אין מידע זמין.

תוצרי פירוק מסוכנים:

לא ידוע על כאלה.

שאיפה ממושכת ו/או מרובה של החלק הניתן לשאיפה של אבק מינרלי וסיליקה גבישית (פחות מ-10 מיקרון) עלולה לגרום לאבקת ריאות ולפיברוזיס 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) ומחלת כליות.

ו) רעילות לאיבר מטרה ספציפי (STOT) – חשיפה בודדת:
מוצר זה מסווג כ-3 STOT SE 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) קרצינוגניות:

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

סיווג חומרים	סיליקה גבישית (קוורץ)
הנחיה CE/2004/37	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

11. מידע בנוגע לרעילות

מידע על השפעות רעילות

א) רעילות חריפה:
אינו עומד בקריטריוני הסיווג

הערכת רעילות חריפה (ATE) של התערובת

ATE פומית	< 2000 מ"ג/ק"ג
ATE עורית	< 2000 מ"ג/ק"ג
ATE בשאיפה	אין מידע זמין

סיליקה גבישית (SiO₂): קוורץ

LD ₅₀ פומי	< 2000 מ"ג/ק"ג משקל (חולדות)
LD ₅₀ עורי	< 2000 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. כתוצאה מכך, חששות לגבי רווחת בעלי חיים הפכים ניסויים נוספים לבלתי מוצדקים.

ב) קורוזיה 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:

מוצר זה מסווג כ-1 STOT RE על פי הקריטריונים שנקבעו בתקנה (EC) 1272/2008.

יש להשליך את האריזות של Dekton®, Dekton XGloss®, Dekton® Slim או Optimima Dekton® בהתאם לתקנים המקומיים החלים. באופן כללי, יש להניחן בפחים ייעודיים לנייר או לפסולת פלסטיק אם הן ניתנות למחזור.

14. מידע לגבי הובלה

IATA, IMGD, ADR-RID: לא מוסדר
מספר או"ם: לא מוסדר
כינוי הובלה רשמי של האו"ם: לא מוסדר.
סיווגי סכנה להובלה: לא מוסדר.
קבוצת אריזה: לא מוסדר.
סכנות סביבתיות: זיהום ימי: לא
אמצעי זהירות ספציפיים למשתמש: לא מוסדר.
הובלה בתפזורת תחת נספח II של הסכם MARPOL 73/78
וקוד IBC: לא רלוונטי.

15. מידע רגולטורי

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

חקיקה בינלאומית:

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

חקיקה אירופית הרלוונטית:

← 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 27/12/2017 מתאריך 2017/2398

← 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.

(n) 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.

12. מידע סביבתי

רעילות:

Dekton®, Dekton XGloss®, Dekton® Optimima, Dekton® Slim-I Dekton® אינם רעילים לסביבה.

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

הימשכות ויכולת התפרקות:

לא רלוונטי.

פוטנציאל להצטברות ביולוגית:

לא רלוונטי.

ניידות בקרקע:

לא רלוונטי.

תוצאות הערכת PBT ו-vPvB:

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

תופעות לוואי שליליות אחרות:

לא ידוע על כאלה.

13. שיקולי סילוק

שיטות לטיפול בפסולת

בהתאם להנחיות האירופיות EEC/91/156 ו-2018/850, וכן על פי החוק הספרדי 22/2011 מתאריך 28 ביוני ובהמשך לצו המלכותי 1481/2001 מתאריך 27 בדצמבר, ניתן להשליך מוצרים פגומים ופסולת, לצד חתיכות קטנות, במטמנות לחומרים אינרטיים. יש להשליך את הבוצה המופקת עקב העיבוד הרטוב של המשטח במטמנות לפסולת שאינה מסוכנת.

חתיכות קטנות מסווגות כ-04 13-01 ברשימת הפסולת האירופית (LoW), ובוצה מסווגת כ-01 99-01. בכל מקרה, אנא השג/השיגי מידע ופעל/י בהתאם לתקנות המקומיות הרלוונטיות לטיפול בפסולת.

חקיקה ספציפית בארצות הברית:

- ← מסירת מידע על סכנות, 29 CFR 1910.1200 [HCS 1994]. <https://www.osha.gov/lawsregs/regulations/standardnumber/1910/1910.1200>
- ← תקן סיליקה גבישית ניתנת לשאיפה של OSHA: יצרן המשטחים ממליץ מאוד לבעלי עסקים הפועלים בארה"ב לפעול בהתאם לדרישות שנקבעו בתקני הסיליקה הגבישית הניתנת לשאיפה בנושאי בנייה (נגישות באתר <https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline>).
- ← החוק הקליפורני למי שתייה בטוחים ואכיפת רעלים משנת 1986 – הצעה 65:

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 SE 3: רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה בודדת). קטגוריה 3
- מסרטן 1A: מסרטן. קטגוריה 1A.
- H372: מזיק לאיברים בחשיפה ממושכת או נשנית.
- H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.
- 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 (א"מ) (Global harmonized system of classification and labelling of chemical products - UN).
- 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 bioaccumulable substances, Very persistent).
- 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).
- WES: תקני חשיפה במקום העבודה של ניו זילנד (Workplace Exposure Standards).

אזהרה: מוצר זה עלול לחשוף אותך לכימיקלים, כולל סיליקה גבישית (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 בריאותי
- ← 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 לנספח 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 כיצור מערכת יחסים חוזית.

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

למידע נוסף, יש להתייעץ עם היצרן ולפעול בהתאם להוראות שמופיעות 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/>).

← אתר האינטרנט לנושאי סיליקה גבישית ובריאות שנוצר על ידי איגוד המינרלים התעשייתיים באירופה (IMA-Europe): <https://www.crystallinesilica.eu/>

← גיליון מניעה טכני 890 של המכון הלאומי הספרדי לבריאות 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 לבריאות ובריאות תעסוקתית (NIOSH)

← פרסומי IARC. הערכת קרצינוגניות כוללת

← גישה לחוק האירופי, <http://eur-lex.europa.eu>

← הסכם אירופי הנוגע להובלה בין-לאומית 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 נהלי הבטיחות או את הפטנטים הנוכחיים המסדירים כל חומר, או את השימוש בו.

COSENTINO®

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59 / 04850
Cantoria - Almería (España) / Tel.: +34 950 444 175
info@cosentino.com / www.cosentino.com



* לקבלת מידע נוסף לגבי גוונים עם התעדה של NSF יש לבקר באתר www.nsf.org