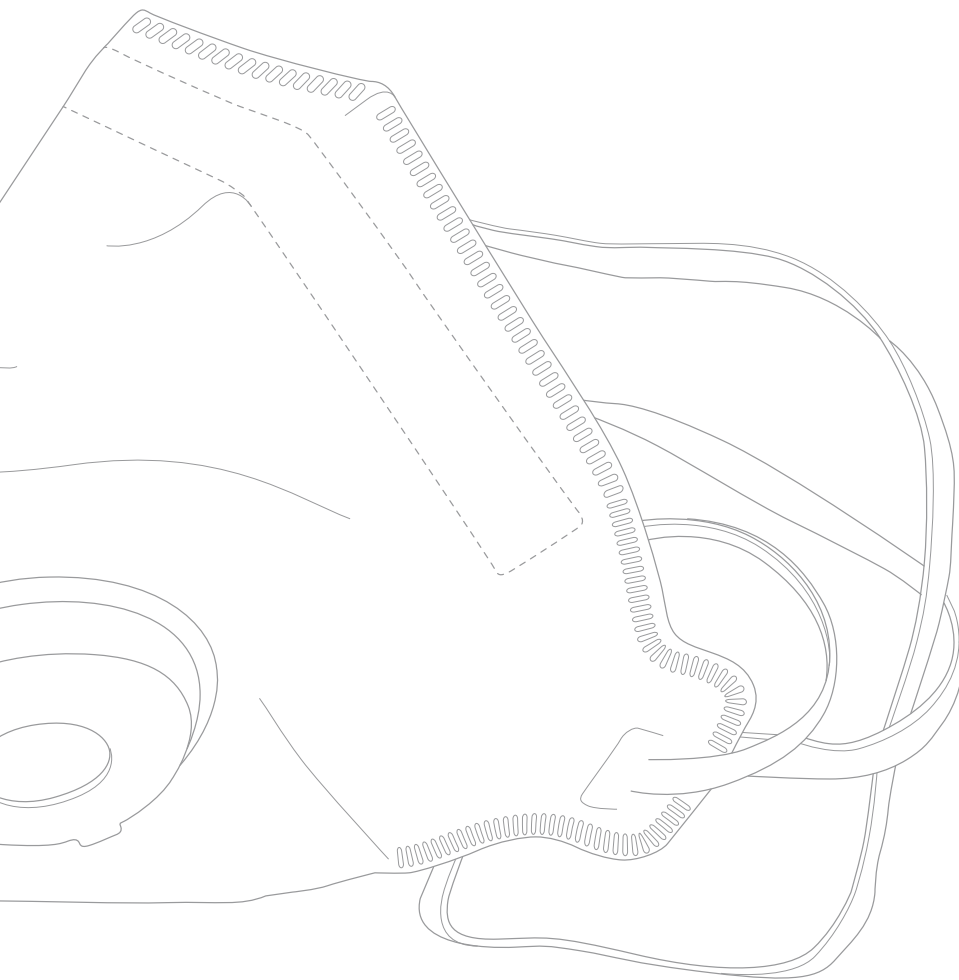


דף מידע לבטיחות

Prexury®



עדכון 9 – 04/2020
תאריך הדפסה: אפריל 2020

COSENTINO®



אזהרה

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

מוצרים אלה מכילים כמויות שונות של סיליקה 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

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

1. זיהוי החומר או התערובת והחברה

1.1. זיהוי מוצר.

נמכר בתור: Prexury מבית Cosentino® (כולל כל משפחת המוצר)

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

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

שימושים מזוהים: פריטים העשויים אבן טבעית, יקרה או יקרה למחצה, מיועדים לשימוש בחלקי חוץ ופנים של בניינים, כולל משטחי עבודה, חיפויי קיר, ריצוף ושימושים דומים אחרים.

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

1.3 מידע על היצרן ועל הספק של דף המידע לבטיחות

יצרן:

COSENTINO, S.A.U

Almería Autovía A-334, salida 60. 04850 Cantoria - ספרד
טלפון: +34 950 41 75 / פקס: +34 950 42 26
info@cosentino.com / www.cosentino.com

ספק דף מידע לבטיחות (אם שונה מהיצרן):

בריטניה

ארצות הברית של אמריקה/קנדה
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

אוסטרליה

דרום אפריקה PTY
Cosentino South Africa Pty Ltd
3 Sandown Valley Crescent,
Sandown, Sandton,
Gauteng, 2196

Cosentino Australia Pty Ltd.
270 Beech Road,
Casula Nsw 2170

אירלנד

מלזיה
Cosentino Malaysia Sdn. Bhd.
Unit 5,05, Level 5,
Menara MBMR, No. 1
Jalan Syed Putra,
58000 Kuala Lumpur

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

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

2. זיהוי סכנות

2.1 סיווג חומר או תערובת

תכולת הסיליקה הגבישית (SiO₂) הכוללת במוצר:
מעל 90% (להוציא לברדורית המכיל פחות מ-1%)

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

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

תקנת CLP (EC) מס' 1272/2008 אינה מטפלת בכל סכנה הקשורה למשטח Prexury® המוגמר מבית Cosentino®. עם זאת, בהתחשב בכך שהחומר מכיל סיליקה גבישית (SiO₂) בצורת קוורץ, ייתכן שישווצרו חלקיקי אבק במהלך העיבוד המכני או ההכנה של Prexury® מבית Cosentino® (חיתוך, עיצוב, ניקוב, חריטה וכדומה).

חלקיקים אלה, הכוללים סיליקה גבישית ניתנת לנשימה, 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.

2.2 מידע על התוויות

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

סמלי סכנה:



מילת איתות:

סכנה

חומרים בתערובת המהווים סכנה בריאותית או סביבתית תחת תקנה (EC) מספר 1272/2008 מסווגים כ-PBT/vPvB או כלולים ברישימת המועמדים:

מחווים	שם IUPAC	מוצר	ריכוז*	סיווג – תקנה (EC) מספר 1272/2008
		Petrified Wood		
		Retro Petrified Wood		
		Amethyst		
		Angel Jasper		
STOT RE 1, H372	מספר CAS: 14808-60-7	Red Jasper	גבישי	
STOT SE 3, H335		Classic Quartz	סיליקה	90% <
H350i, 1A מסרטן		Smoky Quartz	(SiO ₂):	
	מספר CE: 238-878-4	Rose Quartz	קוורץ	
		Carnelian		
		Retro Tiger Iron		
		Labradorite	-	ללא סיווג

* ריכוז אופייני שנמצא בסוג זה של אבן טבעית

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

הנחיות לחומרים מסוכנים:

H372: מזיק לאיברים (ריאות) בחשיפה ממושכת או נשנית (באמצעות שאיפה).
H350i: שאיפה עשויה לגרום לסרטן.
H335: עשוי לגרום לגירוי במערכת הנשימה

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 בחומר זה.
P284: יש ללבוש ציוד מגן למערכת הנשימה לצורך סינון חלקיקים (P3)

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 XIII. (סעיף 12) תערובת זו אינה עומדת בתקני vPvB בהתאם לתקנה (EC) מספר 1907/2006, נספח XIII.

3. מידע על הרכב/רכיבים

3.1 חומרים: לא רלוונטי

3.2 תערובות

הרכב (%): Prexury® מבית Cosentino® כולל אבנים טבעיות כגון עץ מאובן, אחלמה, ג'ספר, קוורץ, קרנליאן, לברדוריט, עין נמר זהובה, המטייט ואגאט, שכרוכות יחדיו באמצעות שרף אפוקסי שעבר פולימריזציה (> 5%).

ההרכבים משתנים בהתאם לאבנים הטבעיות ומקורותיהם. הרכב המינרלים של האבנים הטבעיים שנמכרות בתור Prexury® מבית Cosentino® הוא כדלקמן:

מוצר	סוג אבן	הרכב אבן
Petrified Wood Retro Petrified Wood	עץ מאובן	סלע מאובן שמוצר עקב התאבנות עץ, כאשר החומר האורגני הוחלף בסיליקה (קוורץ) ובמינרלים אחרים
Amethyst	אחלמה	סוג של קוורץ סגול המורכב בעיקר מקוורץ, עם פגמי תחמוצת ברזל.
Angel Jasper Red Jasper	ג'ספר	סלע אגרגט העשוי מקוורץ מיקרו-גרגרי וכלקדון, לצד מינרלים נלווים אחרים.
Classic Quartz Smoky Quartz Rose Quartz	קוורץ	סלע טהור מאוד העשוי בעיקר מסיליקה (קוורץ).
Carnelian	קרנליאן	סוג של קלכדון שנצבע על ידי פגמי תחמוצת ברזל.
Labradorite	לברדוריט	אלומינוסיליקט נתרן-סידן, בעיקר אנורטיט ואלביט.
Retro Tiger Iron	עין נמר זהובה ג'ספר המטייט	שילוב בין עין נמר זהובה (סלע שעשוי בעיקר קוורץ), ג'ספר אדום והמטייט.

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 דף המידע לבטיחות 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 דף המידע לבטיחות עבור מוצר זה.

שאיפה

אין לשאוף אבק שהופק במהלך עיבוד המשטחים. 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 שהשארתן עלולה לגרום לפגיעה נוספת. יש לקרוא לסיוע רפואי אם התסמינים מחמירים או ממשיכים.

מומלץ לנקוט באמצעי הזהירות המפורטים להלן:

- יש להשתמש במערכות לטיפול בטוח (עגורן, מדפים עם מוטות בטיחות וכו'). על המתלים להיות עמידים ומאובטחים היטב, מכיוון למשטח 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-Prexury® מבית Cosentino® 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 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 רענון של האוויר באזורי העבודה.
- ניקוי ותחזוקה. שימוש בוואקום ו/או במערכות ניקוי מים; יש להימנע משיטות 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.

לצורך עבודה עם המשטח מומלץ להיוועץ ב"מדריך לשיטות עבודה מומלצות", הזמין באתר האינטרנט של היצרן osh.cosentino.com או לפי בקשה מהספק של דף מידע לבטיחות זה.

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.

4.2 תסמינים עיקריים; השפעות חריפות ומושהות

שאיפה

במהלך העיבוד המכני של מוצר זה, במיוחד ללא יישום המלצות העיבוד לגבי שימוש במים וסינון אוויר ומערכות אוורור מתאימים, ייתכן כי חלק קטן מחלקיקי האבק המינרלי והסיליקה הגבישית הדקים ירחפו באוויר. מגע ממושך ו/או שאיפה מרובה של אבק ניתן לנשימה 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).

4.3 טיפול רפואי וטיפולים מיוחדים שיש לספק מיד

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: B, s1, d0/Bfl, s1

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 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 הפניה לסעיפים אחרים

ציוד מגן אישי: סעיף 8
טיפול בפסולת: סעיף 13

7. טיפול ואחסון

טיפול ידני

הטיפול ב-Prexury® מבית Cosentino® אינו דורש אמצעים מיוחדים. על המשתמש לקחת אחריות על ביצוע הערכת סיכונים בהתאם לתקנות למניעת סיכונים במקום העבודה.

8. בקרת חשיפה/הגנה על הפרט

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 לנשימה בסיליקה הגבישית, של 0.1 מ"ג/מ"ק (ב-20°C). (101.3 kPa-I)

חלק האבק הניתן לנשימה באיחוד האירופי
לפני החלפת ההנחיה 2004/37/EC:

מגבלות חשיפה תעסוקתית ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות	מדינה/רשות	מחווים	חומר
0.05 ² מ"ג/מ"ק	גרמניה	מספר CAS: 14808-60-7 מספר CE: 238-878-4	סיליקה גבישית: קוורץ חלק ניתן לנשימה
0.15 מ"ג/מ"ק	אוסטריה ⁴ , הונגריה, לוקסמבורג, שווייץ		
0.1 מ"ג/מ"ק	בלגיה ⁴ , דנמרק, סלובקיה, צרפת ⁴ , יוון, ליטא, נורבגיה ⁴ , בריטניה, רומניה, צ'כיה, שוודיה, סלובניה, אירלנד, ליטא, פולין		
0.07 מ"ג/מ"ק	בולגריה		
10 מ"ג/מ"ק י' ק/ק	קפריסין ⁴		
0.05 מ"ג/מ"ק	ספרד ⁴ , אסטוניה, פינלנד, איטליה ⁶		
0,025 מ"ג/מ"ק	פורטוגל		
-	לטביה ⁴		
- ³	מלטה		
0.075 מ"ג/מ"ק	הולנד		
5 מ"ג/מ"ק	אוסטריה, דנמרק, צרפת, יוון, הולנד, נורווגיה, פורטוגל, שוודיה		אבק אינרטי לא צוין חלק ניתן לנשימה
3 מ"ג/מ"ק	בלגיה, איטליה, ספרד		
4 מ"ג/מ"ק	בולגריה, אירלנד, בריטניה		
-	קפריסין, צ'כיה, אסטוניה, פינלנד, הונגריה, לטביה, מלטה ³ , סלובקיה,		
0.5 ⁵ מ"ג/מ"ק	גרמניה		
10 מ"ג/מ"ק	ליטא, רומניה		
6 מ"ג/מ"ק	לוקסמבורג, שווייץ		
0.3 מ"ג/מ"ק	פולין		

מקור: IMA-Europe. תאריך: ספטמבר 2019. / 1: אחוז הקוורץ - K = 1 / קריטריוני הערכה. ערך ייחוס. /² במקרה הצורך, הרשויות המלטזיות מתייחסות לערכים מבריטניה לצורך OELVs, שאינם קיימים בחקיקה המלטזית. /⁴ ערכים בתהליך עדכון נכון לינואר 2020. /⁵ מוגדר עבור צפיפות של 1 גרם/סמ"ק, כלומר למינרלים עם צפיפות משותפת של 2.5 גרם/סמ"ק, חל OEL מחושב של 1,25 מ"ג/מ"ק. /⁶ רשויות הביקורת משתמשות בערך הגבול המומלץ על ידי ACGIH העומד על 0.025 מ"ג/מ"ק

חלק האבק הניתן לנשימה בארצות הברית:

חומר	קוורץ (ניתן לנשימה)	תחמוצת ברזל	אבק אינרטי (ניתן לנשימה)
מספר CAS	14808-60-7	1309-37-1	-
OSHA - PEL (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות)	0.05 מ"ג/מ"ק	5 מ"ג/מ"ק (עשן)	5 מ"ג/מ"ק
NIOSH - REL (ממוצע כולל למשקל ל-10 שעות)	0.05 מ"ג/מ"ק	5 מ"ג/מ"ק (אבק ועשן)	-
ACGIH - TLV (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות)	0.025 מ"ג/מ"ק (ניתן לנשימה)	5 מ"ג/מ"ק	-
אומץ על ידי שם החוק	ראה/י סעיף 16		
שם OEL (אם קיים שם ספציפי)	גבול חשיפה מותר (PEL) / ערך גבול סף (TLV)		גבול חשיפה מומלץ (REL)

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

8.1.2 מגבלות חשיפה נוספות בתנאי שימוש

DNEL; חשיפה אנושית: אין מידע זמין

ערכי PNEC. חשיפה סביבתית: אין מידע זמין.

8.2 בקרת חשיפה

אמצעים כלליים:

יש להתייעץ עם איש מקצוע מתחום הבטיחות והגהות כדי לנטר חשיפה לאבק מינרלי ואבק המכיל סיליקה גבישית. יש להפחית יצירה של אבק נישא באוויר ככל האפשר. יש להשתמש באזורים סגורים לצורך עיבוד, באוויר פליטה מקומי או בבקורות טכניות אחרות לשמירה על ריכוז החלקיקים באוויר מתחת למגבלות החשיפה המפורטות בתקנות הרלוונטיות. אם פעולות המשתמש יוצרות אבק, עשן או אדים, יש להשתמש במערכת אוורור כדי להבטיח שהחשיפה לחלקיקים נישאים באוויר תהיה מתחת לגבול החשיפה. יש לנקוט באמצעים ארגוניים, כגון הפרדה בין אזורים מייצרי אבק לבין אזורים שאנשי צוות נוכחים בהם. יש להסיר את בגדי העבודה ולכבסם בנפרד.

ציוד מגן אישי:

1. הגנה נשימתית: ציוד מגן נשימתי מתאים עם מסנן



חלקיקים לפי תקנה EN 143:2001, ועדכונייה EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005 (סוג P3), או N95, R95, P95 או תקן טוב יותר, לפי תקן בטיחות וגהות תעסוקתי OSHA 29 CFR 1910.134 שאושר על ידי NIOSH, להגנת P1, P2 או גבוהה יותר לפי תקן AS/NZS 1716 האוסטרלי, או הגנה שוות ערך העומדת בדרישות החוק המקומי הרלוונטי. יש להשתמש בציוד מגן מתאים לנשימה גם בזמן עבודה עם מים כאמצעי להפחתת אבק בעת העיבוד של Prexury® מבית Cosentino®.

2. הגנה על הידיים: מומלץ להשתמש בכפפות



הגנה מכניות כדי למנוע חתכים מהיחידות במהלך הטיפול.

3. הגנה לעיניים: מומלץ שימוש באמצעי הגנה



לעיניים בהתאם לתקן בטיחות וגהות בתעסוקה OSHA 29 CFR 1910.133, EN166:2001, 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 Prexury® מבית Cosentino®, יש

ללבוש ביגוד עבודה העשוי מ בד 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.

חלק האבק הניתן לנשימה באוסטרליה ובניו זילנד:

חומר	סיליקה גבישית: קוורץ	תחמוצת ברזל (Fe ₂ O ₃)
מספר CAS	14808-60-7	1309-37-1
OEL באוסטרליה	אבק ניתן לנשימה 0.05 מ"ג/מ"ק (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות)	5 מ"ג/מ"ק (עשן) (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות, כברזל)
ניו זילנד (תקני חשיפה במקום העבודה)	אבק ניתן לנשימה 0.05 מ"ג/מ"ק (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות)	5 מ"ג/מ"ק (עשן) (ממוצע כולל למשקל ל-8 שעות, כברזל)

מקור: תקני חשיפה במקום העבודה עבור מזהמים הנישאים באוויר (עדכון 16/12/2019) – Safe Work Australia: www.safeworkaustralia.gov.au; תקני חשיפה במ"ק ומדדים לחשיפה ביולוגית בניו זילנד: <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/work-related-health/monitoring/exposure-standards-and-biological-exposure-indices>

חלק האבק הניתן לנשימה בברזיל:

O limite de tolerância para poeira respirável, expresso em mg/m³, é dado pela seguinte fórmula:

$$L.T.R. = \frac{8}{\% \text{ quartzo} + 2} \text{ mg/m}^3$$

O limite de tolerancia para poeira total (respirável e não – respirável), expresso em mg/m³, é dado pela seguinte fórmula:

$$L.T.T. = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3} \text{ mg/m}^3$$

Siempre será entendido que "Quartzo" significa sílica livre cristalizada.

Fonte: NR15 – Atividades e Operações Insalubres Anexo n.º 12 Portaria 3214/78 - Limites de Tolerância para Poeiras Minerais.

כדי לקבל מגבלות ספציפיות עדכניות או מגבלות עבור מדינות שאינן רשומות כאן, יש להיוועץ באיש מקצוע מוסמך מתחום הבטיחות והגהות או עם הרשות הרגולטורית המקומית של המדינה המדוברת. רמות החשיפה התעסוקתית לעיל נמסרות למטרות מידע בלבד. הן אינן מחייבות ואינן אמורות להיות מדויקות לחלוטין.

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
דפוס: חלק לפי קולקציה
צבע: לפי קולקציה
ריח: חסר ריח
סף הרחה: *N/A

מאפייני המוצר:

צפיפות בתפזורת (EN-1936): 2600-3050 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
תכונות נפיצות: לא נפיץ
מאפיינים מחמצנים: אינו מחמצן

נדיפות:

נקודת רתיחה בלחץ אטמוספרי: *N/A
לחץ אדים ב-20°C: *N/A
קצב אידי 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 המסוכנות שלו.

10. יציבות ותגובתיות

תגובתיות: לא מגיב בתנאי אחסון ושימוש רגילים.

יציבות כימית: יציב בתנאי אחסון ושימוש רגילים.

פוטנציאל לתגובות מסוכנות: תגובות מסוכנות אינן צפויות.

מצבים שיש להימנע מהם: אין לאחסן בחוץ או להשתמש במסגרת שימושים חיצוניים כיוון שקרינת UV עלולה להשפיע על המשטח. יש להימנע ממכות חזקות שעלולות לגרום לשברה. יש להימנע מלחשוף את המשטח לטמפרטורות גבוהות, מכיוון שהדבר עלול לגרום לו להתפרק.

חומרים לא תואמים: אין מידע זמין.

תוצרי פירוק מסוכנים: לא ידוע על כאלה.

11. מידע רעילות

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, קריסטובליט

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. לא צפויה רעילות חריפה עקב שאיפה בהתבסס על אקסטרפולציות מתוך מחקרים העומדים בדרישות ה-OECD, שבוצעו עם חומר המכיל 45% קריסטובליט, ללא עדות לקטלניות. כתוצאה מכך, חששות לגבי רווחת בעלי חיים הופכים ניסויים נוספים לבלתי מוצדקים.

(ב) קורוזיה או גירוי בעור:

על פי המידע הנוכחי, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

(ג) פגיעה חמורה בעיניים או גירוי בעיניים:

על פי המידע הנוכחי, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

(ד) רגישות נשימתית או עורית:

על פי המידע הנוכחי, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

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

מוצר זה מסווג כ-STOT RE 1 על פי הקריטריונים שנקבעו בתקנות 1272/2008 (EC) עבור אבנים שתוכן הקוורץ שלהם עומד על 10% או יותר (Petrified Wood, Retro Petrified Wood, Amethyst, Angel Jasper, Red Jasper, Classic Quartz, Smoky Quartz, Rose Quartz, Carnelian, Retro Tiger Iron).

שאיפה ממושכת ו/או מרובה של החלק הניתן לנשימה של אבק מינרלי וסיליקה גבישית (פחות מ-10 מיקרון) עלולה לגרום לאבקות 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 לנשימה עלולה להגביר את הסיכון למחלות אחרות כגון מחלת ריאות חסימתית כרונית (COPD) ומחלת כליות.

(ו) רעילות באיבר מטרה ספציפי (STOT) – חשיפה בודדת:

מוצר זה מסווג כ-STOT SE 3 על פי הקריטריונים שנקבעו בתקנה 1272/2008 (EC).

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

(ז) קרצינוגניות:

- קוורץ (SiO₂): חשיפה מתמשכת או מרובה לאבק המכיל סיליקה גבישית ניתנת לנשימה עלולה לגרום לסרטן ריאות.

סיווג חומרים	סיליקה גבישית (קוורץ)
CLP	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)
HCS	קטגוריית מסרטן 1A

ח) מוטגניות בתאי חיידקים: על פי המידע הנוכחי, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

ט) רעילות למערכת הרבייה: על פי המידע הנוכחי, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

י) סכנה במקרה של שאיפה: על פי המידע הנוכחי, אין עמידה בקריטריונים לסיווג.

חקיקה בין-לאומית:

- מערכת סיווג מתואמת גלובלית לסיווג ותוויות של כימיקלים (GHS) (מהדורה אחרונה 2017) - האו"ם

החקיקה האירופית הרלוונטית:

- תקנה (REACH) 1907/2006 (EC) של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מתאריך 18 בדצמבר 2006, בנוגע לרישום, הערכה, אישור והגבלה של כימיקלים, עודכנה בהתאם לתקנה 2015/830 (EU) 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 REACH 1907/2006, 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 האירופי והמועצה מתאריך 16 בדצמבר 2008 בנושא סיווג, תוויות ואריזה של חומרים ותערובות.
- תקנה (EU) 2016/918 של הנציבות מתאריך 19 במאי 2016, לצורך התאמתה להתקדמות טכנית ומדעית, תקנה (EC) מספר 1272/2008 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה לגבי סיווג, תוויות ואריזה של חומרים ותערובות.

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 לנשימה של OSHA: יצרן המשטחים ממליץ מאוד לבעלי עסקים הפועלים בארה"ב לפעול בהתאם לדרישות שנקבעו בתקני הסיליקה הגבישית הניתנת לנשימה בנושאי בנייה (נגישות באתר <https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline>).
- החוק הקליפורני למי שתייה בטוחים ואכיפת רעלים משנת 1986 – הצעה 65:

אזהרה: מוצר זה עלול לחשוף אותך לכימיקלים, כולל סיליקה גבישית (חלקיקים הנישאים באוויר), הידועים למדינת קליפורניה כמסרטנים. למידע נוסף, גש/י 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 בניו 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.

12. מידע בנושאי הסביבה

רעילות: Prexury® מבית Cosentino® אינו רעיל לסביבה. מומלץ במיוחד להשתמש בכלים מקוררים במים לצורך עיבוד מכני, לצד מערכות סינון אוויר ואורור מתאימות, כדי למנוע היווצרות אזורים מאובקים.

נוכחות לאורך זמן ויכולת פירוק: לא רלוונטי.

פוטנציאל להצטברות ביולוגית: לא רלוונטי.

ניידות בתוך הקרקע: לא רלוונטי.

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).

תופעות לוואי שליליות אחרות: לא ידוע על כאלה.

13. שיקולים להשלכה

שיטות טיפול בפסולת

בהתאם להנחיות האירופיות EEC/91/156 ו-ADR/850/2018, וכן על פי החוק הספרדי 22/2011 מתאריך ה-28 ביוני ובהמשך לצו המלכותי 1481/2001 מתאריך ה-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 מסוגות כ-04 13 ברשימת הפסולת האירופית (LoW), ובוצה מסוגות כ-01 04 99. בכל מקרה, אגף השג/השיגי מידע ופעולי בהתאם לתקנות המקומיות הרלוונטיות לטיפול בפסולת. יש להשליך את האריזות של Prexury® מבית Cosentino בהתאם לתקנים המקומיים החלים. באופן כללי, יש להניח בפחים לנייר או לפלסטיק אם הן ניתנות למחזור.

14. מידע לגבי הובלה

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

15. מידע רגולטורי

15.1 תקנות, בטיחות וחוקים ספציפיים בנושאי בטיחות, גהות וסביבה הנוגעים לחומר או לתערובת

16. מידע אחר

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 דף המידע לבטיחות. ראה/י סעיף 9 עבור תכונות פיזיקליות, סעיף 11, למידע טוקסיקולוגי וסעיף 12 למידע בנושאי הסביבה.

16.6 מערכת דירוג סיכונים בהתאם ל-NFPA ול-HMIS
 בריאות: 1
 דליק: 0
 תגובתיות: 0

16.7 מידע רלוונטי אחר
 יש להיוועץ ב-Cosentino, S.A.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 לערוך להמלצות או להצעות שניתנו כאן. בנוסף, אין לפרש את התכנים בדף מידע לבטיחות זה כהמלצה לשימוש בכל מוצר המפר את החוק, את נהלי הבטיחות או את הפטנטים הנוכחיים המסדירים כל חומר, או את השימוש בו.

מקבל המשטח אחראי לאמת את עמידתו שלו בדרישות החוקים והתקנות הרלוונטיים. בשום פנים ואופן אין לקבל את המידע בדף מידע לבטיחות זה כערובה לתכונות ספציפיות או לראותו כיוצר קשר חוזי.

דף מידע לבטיחות (SDS) זה תואם לתקנת CLP (CE) מספר 1272/2008, והמערכת המתואמת הגלובלית לסיווג ותוויות של מוצרים כימיים (GHS).

למידע נוסף, התייעצו/ עם היצרן ופעל/י בהתאם להוראות במדריך לשיטות עבודה מומלצות לצורך עיבוד המשטח הזמין באתר האינטרנט של היצרן www.cosentino.com או osh.cosentino.com

תוכלו/י למצוא מידע נוסף על הסיכונים הכרוכים בסיליקה גבישית ניתנת לנשימה במסמכים הבאים:

- מדריך לשיטות עבודה מומלצות עבור ההסכם בנושא 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 לבטיחות וגהות בתעסוקה: <http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FrehasTecnicas/NTP/Ficheros/821a921/890w.pdf>
- תקן OSHA עבור סיליקה גבישית ניתנת לנשימה: 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>

16.1 חקיקה החלה על דפי מידע לבטיחות
 דף מידע לבטיחות זה הוכן בהתאם לנספח II – מדריך לשילוב דפי מידע לבטיחות בתקנה (REACH) 1907/2006 (EC), שעודכנה בהתאם לתקנה (EU) מספר 2015/830 מתאריך 28 במאי 2015, ובהתאם ל-GHS גרסה 7 (2017).

16.2 טקסטים וביטויים מתוך חקיקה שנכללו בסעיף 3 תקנה מספר 1272/2008 (CLP):

- 1 STOT RE: רעילות באיבר מטרה ספציפי (חשיפה נשנית). קטגוריה 1.
- 3 STOT SE: רעילות באיבר 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.
- ADR: הסכם אירופי הנוגע להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים בכבישים.
- CAS: שירות התקצירים בכימיה (חטיבה של האגודה האמריקאית לכימיה).
- LC50: ריכוז קטלני, 50%.
- CLP: התקנות האירופיות לסיווג, תוויות והאריזה של חומרים כימיים ותערובות כימיות.
- LD50: מינון קטלני, 50%.
- DNEL: רמה נגזרת של היעדר השפעה (REACH).
- GHS: מערכת מתואמת גלובלית לסיווג ותוויות של מוצרים כימיים (או"ם)
- HCIS: מערכת מידע לכימיקלים מסוכנים באוסטרליה.
- HCS: תקן מסירת מידע על סכנות.
- HMIS: מערכת זיהוי חומרים מסוכנים.
- IARC: הסוכנות הבין-לאומית לחקר הסרטן.
- IATA: איגוד חברות התעופה הבינלאומי.
- vPvB: חומרים נוכחים מאוד לאורך זמן, מצברים מאוד ביולוגית.
- NFPA: האגודה הלאומית להגנה מפני אש.
- NTP: הערות טכניות לגבי מניעה.
- OEL: מגבלת חשיפה תעסוקתית.
- UN: האומות המאוחדות.
- OSHA: מנהל הבריאות והבטיחות התעסוקתית.
- PBT: חומרים נוכחים לאורך זמן, מצטברים ביולוגית ורעילים.
- PNEC: ריכוז צפוי להיעדר השפעה (REACH).
- REACH: תקנה הנוגעת לרישום, הערכה, אישור והגבלה של כימיקלים.
- RID: תקנות הנוגעות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים באמצעות רכבות.
- WES: תקני חשיפה במקום העבודה של ניו זילנד.

16.4 מקורות עיקריים

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu> - <http://europa.eu>
- <http://echportal.org> - <http://toxnet.nlm>
- <http://inchem.org> - <http://epa.gov>
- <https://www.osha.gov> - <http://insh.es>
- המוסד הלאומי לבטיחות 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

COSENTINO®

המשרד הראשי של COSENTINO

(ספרד) Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería
טלפון: +34 950 444 175 / פקס: +34 950 444 226 / info@cosentino.com
www.cosentino.com