

SICHERHEITSDATENBLATT



COSENTINO

Silestone Quartz Scalea Natural Stone Eco Recycled Sensa Granite





Sicherheitsdatenblatt



THE ORIGINAL



SENSA PROTECTION



RECYCLED SURFACES

- 01 **BEZEICHNUNG** DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS
- 02 **MÖGLICHE** GEFAHREN
- 03 **ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN** ZU BESTANDTEILEN
- 04 **ERSTE-HILFE-MABNAHMEN**
- 05 **MABNAHMEN** ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
- 06 **MABNAHMEN** BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG
- 07 **HANDHABUNG** UND LAGERUNG
- 08 **BEGRENZUNG** UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
- 09 **PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE** EIGENSCHAFTEN
- 10 **STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**
- 11 **TOXIKOLOGISCHE** ANGABEN
- 12 **UMWELTBEZOGENE** ANGABEN
- 13 **HINWEISE** ZUR ENTSORGUNG
- 14 **ANGABEN** ZUM TRANSPORT
- 15 **RECHTSVORSCHRIFTEN**
- 16 **SONSTIGE** ANGABEN

SILESTONE

Sicherheitsdatenblatt



THE ORIGINAL

01 BEZEICHNUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktname: Silestone®

Produktverwendung: Quarzoberfläche für Innenräume, hauptsächlich für Arbeitsflächen in Küche und Bad, Böden, Wandverkleidungen und weitere ähnliche Nutzungen.

Gebrauchshinweis: Produkt nicht im Trockenverfahren herstellen.

Firmenname: Cosentino, S.A. Ctra. A-334. Km 59 Cantoria (Almería) España.
Telefon: +34 950 44 41 75 / Fax: +34 950 44 42 26
www.cosentinogroup.net
Verantwortlich für das SDB: Javier Lara; e-mail: fjlara@cosentinogroup.net

Notfalltelefon: Medizinischer Dienst für Toxikologische Information +34 91 562 04 20

02 MÖGLICHE GEFAHREN

In der CLP (GHS)-Verordnung Nr. 1272/2008 ist kein mit dem fertigen Silestone®-Produkt verbundenes Risiko aufgeführt.â. Trotzdem müssen für dessen Herstellung und Installation die im Folgenden aufgeführten Informationen beachtet werden. Bitte lesen Sie sie aufmerksam. Enthält kristallines Siliziumdioxid 70%-90%.



GHS08
STOT RE1

GEFAHR:
H372 Schädigt die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition (durch Einatmung).

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG



Xn

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.



VORBEUGUNG

P260 Staub, der beim Schneiden, Schleifen und Polieren entsteht, nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P284 Atemschutz tragen für Partikel (P3).

ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Die Rückstände gemäß der örtlichen Vorschriften beseitigen.

S22 Staub nicht einatmen.

S38 Atemschutz Filterklasse P3 anlegen.

03 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Allgemeine Beschreibung der Bestandteile: Das Material besteht aus anorganischen Mineralien (85-95%), wie z.B. Kieselerde, Quarze, Cristobalit, Glas, Feinsteinzeug, und weiteren Materialien, Polyester (5-15%), Pigmenten und Zusätzen (<5%). Enthält kristallines Siliziumdioxid 70%-90%.

Das Endprodukt ist vom Greenguard Environment Institute als Produkt zertifiziert, das die Qualitätsnormen der Innenraumluft hinsichtlich flüchtiger organischer Verbindungen erfüllt (Zertifikat Nr. HP2Ss93513-1). Zudem besitzt das Produkt weitere Zertifikate, die seine Verpflichtung gegenüber der Umwelt und der Gesundheit verbürgen, wie die der ISO 14001 und der NSF.



04 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



Bei Augenkontakt: Bei geöffneten Augen mit reichlich Wasser gründlich ausspülen.

Bei Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.

Bei Inhalation: Die betroffene Person an einen gut belüfteten Ort bringen. Künstliche Beatmung im Fall von heftiger Reaktion des Verletzten. Den Arbeitsbereich korrekt belüften.

Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

05 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Feuerfestigkeit	Kategorie: B, s1, d0 / Bfl, s1
Geeignete Löschmittel Jedes für die jeweilige	Art des Feuers geeignete Löschmittel.
Persönliche Schutzausrüstungen	Dem jeweiligen Feuer entsprechend.

06 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Das Endprodukt stellt kein Entsorgungsrisiko dar.

07 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Manuelle Handhabung.

Bei der Handhabung von Silestone® sind keine besonderen Vorkehrungen erforderlich, aber es werden die folgenden Vorsichtsmaßnahmen empfohlen.

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen. Tragen Sie Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe während der Handhabung und Lagerung von Silestone®.

Vorsorgemaßnahmen zum Umweltschutz. Besonders wird die Benutzung von wassergekühlten Werkzeugen empfohlen, um die Staubbildung in der Umgebung zu vermeiden.

Lagerung.

Für die sichere Lagerung sind keine besonderen Bedingungen erforderlich, aber das Material sollte an einem geschlossenen und überdachten Ort gelagert werden. Heftige Stöße, die das Zerbrechen des Materials verursachen könnten, vermeiden.

08 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Expositionsgrenzwerte.

In der CLP (GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ist kein mit dem fertigen Silestone®-Produkt verbundenes Risiko aufgeführt. Trotzdem kann während der Bearbeitungsverfahren, Schneiden, Polieren, Schleifen, usw. Staub entstehen, der Silika (SiO₂) enthält.

Arbeitsplatzgrenzwerte in mg/m³ für 8 Stunden (zeitgewichteter Durchschnitt) – Lungengängiger Feinstaub

Land/Behörde	Inertter Staub	Quarz (q)	Cristobalit (c)	Tridymit (t)
Deutschland / X	3	³	/	/

³ In Deutschland liegen für Quarz, Cristobalit und Tridymit keine Arbeitsplatzgrenzwerte mehr vor. Die Arbeitgeber sind verpflichtet, die Exposition zu minimieren und bestimmte Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Titel

Land		Gesetz verabschiedet von/Bezeichnung des Gesetzes	Spezifische Bezeichnung der Arbeitsplatzgrenzwerte (falls vorhanden)
Deutschland	X	Bundesministerium für Arbeit	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK-Wert)

Quelle: IMA-Europe. Datum: Mai 2010, aktualisierte Version verfügbar unter <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>

Expositionskontrolle.

Bearbeitung und Installation.

Der Hersteller empfiehlt die Bearbeitung und Installation des Produkts im Nassverfahren. Der bei der Bearbeitung entstehende Staub kann Siliciummonoxid (SiO₂) enthalten.

Wenn die Mitarbeiter für längere Zeit dem Staub, der durch Schneide- und Bearbeitungsverfahren entsteht, ohne entsprechende Schutzmaßnahmen ausgesetzt sind, kann dies schwerwiegende Auswirkungen auf die Gesundheit verursachen, einschließlich Pneumoconiosis wie Kiesellunge, ebenso wie eine Verschlimmerung anderer Lungenerkrankungen (Bronchitis, Emphysem, usw.).

Die Staub-Exposition muss mit geeigneten Mitteln überwacht und kontrolliert werden, wie:

- **Maschinen und Werkzeuge mit Wasserzufuhr oder "Nassverfahren".**
- **Natürliche Belüftung und/oder Fremdbelüftung**, die die Lüfterneuerung am Arbeitsplatz garantieren.
- **Reinigung und Wartung.** Benutzung von Reinigungssystemen durch Absaugung und / oder Wasser, wobei das Fegen und der Gebrauch von Druckluft vermieden werden soll, da diese Methoden Staub aufwirbeln. Vorbeugende Wartungsprogramme der Einrichtungen, um korrekte Bedingungen für Ordnung, Sauberkeit und das Funktionieren der Arbeitsausrüstungen zu garantieren.
- **Atemschutz gegen Partikel des Typs P3** gemäß der Regelung EN 143:2001 und deren Neubearbeitungen EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, einschließlich des Arbeitens mit Wasser zur Staubreduzierung während der Bearbeitung von Silestone®.
- **Schutz der Hände.** Die Verwendung von Schutzhandschuhen wird zur Vermeidung von Schnittverletzungen bei der Bearbeitung der Teile empfohlen.
- **Schutz der Augen.** Der Gebrauch von Schutzbrillen gemäß der Norm EN 166:2001 wird empfohlen.
- **Schutz der Haut.** Es sind keine Maßnahmen zum Schutz der Haut erforderlich, aber es wird Arbeitskleidung empfohlen, um den Kontakt der Haut mit dem Staub zu vermeiden. Vor den Pausen und am Schichtende Hände und Gesicht mit Wasser und Seife waschen, um den Staub zu entfernen.
- **Arbeitskleidung:** nicht mit Druckluft reinigen, sondern absaugen.

Den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften gemäß können minderwertige oder Ausschuss-Produkte auf Mülldeponien für inertes Material entsorgt werden.

09 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: Fest, gemäß Handelssortiment.

Farbe: Handelssortiment.

Geruch: Geruchlos.

pH: Nicht anwendbar.

Löslichkeit (in Wasser): Nicht anwendbar.

Absorbierung von Wasser (EN-14617-1): (0.04-0.20) %.

Dichte (EN-14617-1): 2250-2450 kg/m³

Druckfestigkeit (EN-14617-15): 112-248 MPa.

Biegefestigkeit (EN-14617-2): 29-70 MPa.

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN-14617-11): 7-8-10-6 °C-1

Zündtemperatur: Nicht anwendbar.

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen:

Vermeiden Sie den Kontakt mit Oberflächen von einer Temperatur von über 150 °C.

Vermeiden Sie starke Kräfteinwirkungen, die zu Materialbruch führen können. Vermeiden Sie die Verwendung des Materials im Außenbereich.

Zersetzungserzeugnisse: Nicht bekannt.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Medizinischer Dienst für toxikologische Information (Spanien): +34 91 562 04 20

Der bei der Bearbeitung entstehende Staub kann Siliciummonoxid (SiO₂) enthalten.

Die Einatmung von kristallinem Silika-Feinstaub über längere Zeit und/oder in großen Mengen kann Lungen-Fibrose und Neumoconiosis wie Silikose verursachen, ebenso wie die Verschlimmerung anderer Lungenkrankheiten (Bronchitis, Emphysem, usw.) Das Hauptsymptom der Silikose ist der Verlust von Lungenkapazität. Menschen, die an Silikose erkrankt sind, haben ein höheres Lungenkrebsrisiko.

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Silestone® weist keine Ökotoxizität auf, verhindert aber aufgrund seiner physikalisch-chemischen Beschaffenheit das Wachstum von Mikroorganismen auf seiner Oberfläche.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Gemäß der EU-Richtlinien 91/156/EEC und 199/31/EEC, sowie dem Gesetz 10/98 vom 21. de April und dem R.D. (Königliches Dekret) 1481/2001 vom 27. Dezember können Produkte von minderwertiger Qualität oder Ausschussprodukte auf Mülldeponien für Inertstoffe entsorgt werden.

Die Verpackungen des Produkts Silestone® müssen den nationalen Vorschriften gemäß entsorgt werden. Im Allgemeinen werden sie je nach ihrer Wiederverwertbarkeit in Containern für Kunststoff oder Papier entsorgt.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gemäß den Kriterien für den Land-, See - und Lufttransport ungefährliches Produkt.

UN - Nummer	nicht zugeteilt	Seetransport
Verpackungsgruppe	nenhum	IMDG/IMO Keine Einschränkung
Straßen- und Schienentransport		Lufttransport
ADR/RID		ICAO/IATA Keine Einschränkung
TPC/TPF	Keine Einschränkung	

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschrift CLP, (EG) n.º 1272/2008 gemäß derer das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) abgefasst wurde. Gemäß der europäischen Richtlinien EEC bezeichnet.

16 SONSTIGE ANGABEN

Es wird empfohlen, vor dem Gebrauch oder der Beschaffung des Produkts für Anwendungsarten, die sich von den oben aufgeführten unterscheiden, Cosentino, S.A zu konsultieren.

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind nach unseren derzeitigen Kenntnissen wahrheitsgemäß und genau. Jedoch unterliegen keine der hier formulierten Empfehlungen oder Vorschläge unserer Garantie, da die Nutzungsbedingungen des Produkts außerhalb unserer Kontrolle liegen. Außerdem darf nichts von dem Inhalt des vorliegenden Sicherheitsblatts als Empfehlung dafür ausgelegt werden, irgendein Produkt zu benutzen, um gegen Gesetze, Sicherheitsmaßnahmen, oder geltende Patente für irgendeinen Stoff oder dessen Gebrauch zu verstoßen.

Der Empfänger unseres Produktes hat die entsprechenden Regelungen und Vorschriften verantwortlich zu beachten. In keinem Fall stellen die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten eine Garantie für spezifische Eigenschaften dar und bilden keinerlei vertragliche Beziehung.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) entspricht der Regelung CLP, (CE) n.º 1272/2008

Für weitere Informationen folgen Sie den vom Hersteller herausgegebenen Leitfaden für gute Arbeitsweise bei der Herstellung. Informationen verfügbar www.silestone.com

Mehr Informationen auf <http://www.nepsi.eu/> und in dem von NEPSI herausgegebenen Leitfaden für gute Arbeitsweise für den Gesundheitsschutz der Mitarbeiter, für die geeignete Handhabung und den Gebrauch von kristallinem Silika und der Produkte, die es enthalten.

SENSA

Sicherheitsdatenblatt



SENSA PROTECTION

01 BEZEICHNUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktname: SENSa by Cosentino®

Produktverwendung: Platte aus Naturgranit mit einer Spezialbehandlung, die das Verhalten bei Flecken verbessert. Sie kann für die Verkleidung von Arbeitsflächen und Beschichtungen im Innen- und Außenbereich verwendet werden.

Gebrauchshinweis: Produkt nicht im Trockenverfahren herstellen.

Nome da empresa: Cosentino, S.A. Ctra. A-334. Km 59 Cantoria (Almería) España.
 Telefon: +34 950 44 41 75 / Fax: +34 950 44 42 26
 www.cosentinogroup.net
 Verantwortlich für das SDB: Javier Lara; e-mail:fjlara@cosentinogroup.net

Notfalltelefon: Medizinischer Dienst für Toxikologische Information +34 91 562 04 20

02 MÖGLICHE GEFAHREN

In der CLP (GHS)-Verordnung Nr. 1272/2008 ist kein mit dem fertigen SENSa by Cosentino®-Produkt verbundenes Risiko aufgeführt.â. Trotzdem müssen für dessen Herstellung und Installation die im Folgenden aufgeführten Informationen beachtet werden. Bitte lesen Sie sie aufmerksam. Enthält kristallines Siliziumdioxid 50%.

GEFAHR:
H372 Schädigt die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition (durch einatmung).

**GHS08
 STOT RE1**

VORBEUGUNG
P260 Staub, der beim Schneiden, Schleifen und Polieren entsteht, nicht einatmen.
P264 Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P284 Atemschutz tragen für Partikel (P3).
ERSTE-HILFE-MABNAHMEN
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Die Rückstände gemäß der örtlichen Vorschriften beseitigen.

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

Xn

S22 Staub nicht einatmen.
S38 Atemschutz Filterklasse P3 anlegen.

03 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Allgemeine Beschreibung der Bestandteile: Zusammensetzung (%) Naturprodukt, bestehend aus Quarz (5-50%), Feldspat (30-70%), Plagioklas (5 -70%), Biotit, (<15%), Pyroxen (<10%), Amphibol (<2%), Granat (<2%). (Der Vielfalt des Granits entsprechend variable Zusammensetzung). Enthält kristallines Siliziumdioxid 50%.

Das Endprodukt ist vom Greenguard Environment Institute als Produkt zertifiziert, das die Qualitätsnormen der Innenraumluft hinsichtlich flüchtiger organischer Verbindungen erfüllt (Zertifikat Nr. HP2Ss900471-2). Zudem besitzt das Produkt weitere Zertifikate, die seine Verpflichtung gegenüber der Umwelt und der Gesundheit verbürgen, wie die der ISO 14001 und der NSF.



04 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



Bei Augenkontakt: Bei geöffneten Augen mit reichlich Wasser gründlich ausspülen.
Bei Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.
Bei Inhalation: Die betroffene Person an einen gut belüfteten Ort bringen. Künstliche Beatmung im Fall von heftiger Reaktion des Verletzten. Den Arbeitsbereich korrekt belüften.
 Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

05 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandverhalten*	Euroklasse: A1/A1fl Abgastrübung: N/A Brennbare Drops: N/A
Geeignete Löschmittel Jedes für die jeweilige	Art des Feuers geeignete Löschmittel.
Persönliche Schutzausrüstungen	Dem jeweiligen Feuer entsprechend.

*Classified ohne Prüfung nach der Richtlinie 96/603/EG, geändert durch die Richtlinien 2000/605/EG und 2003/424/EG.

06 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Das Endprodukt stellt kein Entsorgungsrisiko dar.

07 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Manuelle Handhabung.

Bei der Handhabung von SENSE by Cosentino® sind keine besonderen Vorkehrungen erforderlich, aber es werden die folgenden Vorsichtsmaßnahmen empfohlen.

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen. Tragen Sie Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe während der Handhabung und Lagerung von SENSE by Cosentino®.

Vorsorgemaßnahmen zum Umweltschutz. Besonders wird die Benutzung von wassergekühlten Werkzeugen empfohlen, um die Staubbildung in der Umgebung zu vermeiden.

Lagerung.

Für die sichere Lagerung sind keine besonderen Bedingungen erforderlich, aber das Material sollte an einem geschlossenen und überdachten Ort gelagert werden. Heftige Stöße, die das Zerbrechen des Materials verursachen könnten, vermeiden.

08 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Expositionsgrenzwerte.

In der CLP (GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ist kein mit dem fertigen SENSE by Cosentino®-Produkt verbundenes Risiko aufgeführt. Trotzdem kann während der Bearbeitungsverfahren, Schneiden, Polieren, Schleifen, usw. Staub entstehen, der Silika (SiO₂) enthält.

Arbeitsplatzgrenzwerte in mg/m³ für 8 Stunden (zeitgewichteter Durchschnitt) – Lungengängiger Feinstaub

Land/Behörde	Inert Staub	Quarz (q)	Cristobalit (c)	Tridymit (t)
Deutschland / X	3	³	/	/

³ In Deutschland liegen für Quarz, Cristobalit und Tridymit keine Arbeitsplatzgrenzwerte mehr vor. Die Arbeitgeber sind verpflichtet, die Exposition zu minimieren und bestimmte Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Titel

Land		Gesetz verabschiedet von/Bezeichnung des Gesetzes	Spezifische Bezeichnung der Arbeitsplatzgrenzwerte (falls vorhanden)
Deutschland	X	Bundesministerium für Arbeit	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK-Wert).

Quelle: IMA-Europe. Datum: Mai 2010, aktualisierte Version verfügbar unter <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>

Expositionskontrolle.

Bearbeitung und Installation.

Der Hersteller empfiehlt die Bearbeitung und Installation des Produkts im Nassverfahren. Der bei der Bearbeitung entstehende Staub kann Siliciummonoxid (SiO₂) enthalten.

Wenn die Mitarbeiter für längere Zeit dem Staub, der durch Schneide- und Bearbeitungsverfahren entsteht, ohne entsprechende Schutzmaßnahmen ausgesetzt sind, kann dies schwerwiegende Auswirkungen auf die Gesundheit verursachen, einschließlich Pneumoconiosis wie Kiesellunge, ebenso wie eine Verschlimmerung anderer Lungenerkrankungen (Bronchitis, Emphysem, usw.).

Die Staub-Exposition muss mit geeigneten Mitteln überwacht und kontrolliert werden, wie:

- **Maschinen und Werkzeuge mit Wasserzufuhr oder "Nassverfahren".**
- **Natürliche Belüftung und/oder Fremdbelüftung**, die die Lüfterneuerung am Arbeitsplatz garantieren.
- **Reinigung und Wartung.** Benutzung von Reinigungssystemen durch Absaugung und / oder Wasser, wobei das Fegen und der Gebrauch von Druckluft vermieden werden soll, da diese Methoden Staub aufwirbeln. Vorbeugende Wartungsprogramme der Einrichtungen, um korrekte Bedingungen für Ordnung, Sauberkeit und das Funktionieren der Arbeitsausrüstungen zu garantieren.
- **Atemschutz gegen Partikel des Typs P3** gemäß der Regelung EN 143:2001 und deren Neubearbeitungen EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, einschließlich des Arbeitens mit Wasser zur Staubreduzierung während der Bearbeitung von SENSE by Cosentino®.
- **Schutz der Hände.** Die Verwendung von Schutzhandschuhen wird zur Vermeidung von Schnittverletzungen bei der Bearbeitung der Teile empfohlen.
- **Schutz der Augen.** Der Gebrauch von Schutzbrillen gemäß der Norm EN 166:2001 wird empfohlen.
- **Schutz der Haut.** Es sind keine Maßnahmen zum Schutz der Haut erforderlich, aber es wird Arbeitskleidung empfohlen, um den Kontakt der Haut mit dem Staub zu vermeiden. Vor den Pausen und am Schichtende Hände und Gesicht mit Wasser und Seife waschen, um den Staub zu entfernen.
- **Arbeitskleidung:** nicht mit Druckluft reinigen, sondern absaugen.

Den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften gemäß können minderwertige oder Ausschuss-Produkte auf Mülldeponien für inertes Material entsorgt werden.

09 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: Fest, gemäß Handelssortiment

Farbe: Handelssortiment.

Geruch: Geruchlos.

pH: Nicht anwendbar

Löslichkeit (in Wasser): Nicht anwendbar

Offene Porosität: 0,1-1,0 %.

Dichte (EN1936): 2.610-2.940 kg/m³

Biegefestigkeit (EN12372-2): 7,2-25,4 MPa.

Zündtemperatur: Nicht anwendbar

Flammpunkt: Nicht anwendbar

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen:

Vermeiden Sie den Kontakt mit Oberflächen von einer Temperatur von über 150 °C.

Vermeiden Sie starke Kräfteinwirkungen, die zu Materialbruch führen können. Vermeiden Sie die Verwendung des Materials im Außenbereich.

Zersetzungsprodukte: Nicht bekannt.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Medizinischer Dienst für toxikologische Information (Spanien): +34 91 562 04 20

Der bei der Bearbeitung entstehende Staub kann Siliciummonoxid (SiO₂) enthalten.

Die Einatmung von kristallinem Silika-Feinstaub über längere Zeit und/oder in großen Mengen kann Lungen-Fibrose und Neumoconiosis wie Silikose verursachen, ebenso wie die Verschlimmerung anderer Lungenkrankheiten (Bronchitis, Emphysem, usw.) Das Hauptsymptom der Silikose ist der Verlust von Lungenskapazität. Menschen, die an Silikose erkrankt sind, haben ein höheres Lungenkrebsrisiko.

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

SENSA by Cosentino® weist keine Ökotoxizität auf, verhindert aber aufgrund seiner physikalisch-chemischen Beschaffenheit das Wachstum von Mikroorganismen auf seiner Oberfläche.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Gemäß der EU-Richtlinien 91/156/EEC und 199/31/EEC, sowie dem Gesetz 10/98 vom 21. de April und dem R.D. (Königliches Dekret) 1481/2001 vom 27. Dezember können Produkte von minderwertiger Qualität oder Ausschussprodukte auf Mülldeponien für Inertstoffe entsorgt werden.

Die Verpackungen des Produkts SENSEA by Cosentino® müssen den nationalen Vorschriften gemäß entsorgt werden. Im Allgemeinen werden sie je nach ihrer Wiederverwertbarkeit in Containern für Kunststoff oder Papier entsorgt.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gemäß den Kriterien für den Land-, See - und Lufttransport ungefährliches Produkt.

UN - Nummer	nicht zugeteilt	Seetransport	
Verpackungsgruppe	nenhum	IMDG/IMO	Keine Einschränkung
Straßen- und Schienentransport		Lufttransport	
ADR/RID		ICAO/IATA	Keine Einschränkung
TPC/TPF	Keine Einschränkung		

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschrift CLP, (EG) n.º 1272/2008 gemäß derer das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) abgefasst wurde. Gemäß der europäischen Richtlinien EEC bezeichnet.

16 SONSTIGE ANGABEN

Es wird empfohlen, vor dem Gebrauch oder der Beschaffung des Produkts für Anwendungsarten, die sich von den oben aufgeführten unterscheiden, Cosentino, S.A zu konsultieren.

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind nach unseren derzeitigen Kenntnissen wahrheitsgemäß und genau. Jedoch unterliegen keine der hier formulierten Empfehlungen oder Vorschläge unserer Garantie, da die Nutzungsbedingungen des Produkts außerhalb unserer Kontrolle liegen. Außerdem darf nichts von dem Inhalt des vorliegenden Sicherheitsblatts als Empfehlung dafür ausgelegt werden, irgendein Produkt zu benutzen, um gegen Gesetze, Sicherheitsmaßnahmen, oder geltende Patente für irgendeinen Stoff oder dessen Gebrauch zu verstoßen.

Der Empfänger unseres Produktes hat die entsprechenden Regelungen und Vorschriften verantwortlich zu beachten. In keinem Fall stellen die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten eine Garantie für spezifische Eigenschaften dar und bilden keinerlei vertragliche Beziehung.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) entspricht der Regelung CLP, (CE) n.º 1272/2008

Für weitere Informationen folgen Sie den vom Hersteller herausgegebenen Leitfaden für gute Arbeitsweise bei der Herstellung. Informationen verfügbar www.sensabycosentino.com

Mehr Informationen auf <http://www.nepsi.eu/> und in dem von NEPSI herausgegebenen Leitfaden für gute Arbeitsweise für den Gesundheitsschutz der Mitarbeiter, für die geeignete Handhabung und den Gebrauch von kristallinem Silika und der Produkte, die es enthalten.

ECO

Sicherheitsdatenblatt



RECYCLED SURFACES

01 BEZEICHNUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktname: ECO by Cosentino®

Produktverwendung: Aus wiederverwendeten Materialien hergestellte Oberfläche für Innenräume, hauptsächlich auf Arbeitsflächen für Küche und Bad, Böden, Wandverkleidungen und weitere ähnliche Nutzungen.

Gebrauchshinweis: Produkt nicht im Trockenverfahren herstellen.

Nome da empresa: Cosentino, S.A. Ctra. A-334. Km 59 Cantoria (Almería) España.
Telefon: +34 950 44 41 75 / Fax: +34 950 44 42 26
www.cosentinogroup.net
Verantwortlich für das SDB: Javier Lara; e-mail:fjlara@cosentinogroup.net

Notfalltelefon: Medizinischer Dienst für Toxikologische Information +34 91 562 04 20

02 MÖGLICHE GEFAHREN

In der CLP (GHS)-Verordnung Nr. 1272/2008 ist kein mit dem fertigen ECO by Cosentino®-Produkt verbundenes Risiko aufgeführt.â. Trotzdem müssen für dessen Herstellung und Installation die im Folgenden aufgeführten Informationen beachtet werden. Bitte lesen Sie sie aufmerksam. Enthält kristallines Siliziumdioxid 70%-90%.



GHS08
STOT RE1

GEFAHR:
H372 Schädigt die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition (durch Einatmung).

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG



Xn

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.



VORBEUGUNG

P260 Staub, der beim Schneiden, Schleifen und Polieren entsteht, nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P284 Atemschutz tragen für Partikel (P3).

ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Die Rückstände gemäß der örtlichen Vorschriften beseitigen.

S22 Staub nicht einatmen.

S38 Atemschutz Filterklasse P3 anlegen.

03 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Allgemeine Beschreibung der Bestandteile: Das Material besteht unter Anderem aus anorganischen Mineralen (85-95%), wie z.B. Kieselerde, Quarze, Glas, Feinsteinzeug, Porzellan und weiteren Materialien, Polyester, Pigmente und Zusätzen (<5%). Enthält kristallines Siliziumdioxid 70%-90%.

Das Endprodukt ist vom Greenguard Environment Institute als Produkt zertifiziert, das die Qualitätsnormen der Innenraumluft hinsichtlich flüchtiger organischer Verbindungen erfüllt (Zertifikat Nr. HP2Ss93513-1). Zudem besitzt das Produkt weitere Zertifikate, die seine Verpflichtung gegenüber der Umwelt und der Gesundheit verbürgen, wie die der ISO 14001 und der NSF.



04 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



Bei Augenkontakt: Bei geöffneten Augen mit reichlich Wasser gründlich ausspülen.

Bei Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen.

Bei Inhalation: Die betroffene Person an einen gut belüfteten Ort bringen. Künstliche Beatmung im Fall von heftiger Reaktion des Verletzten. Den Arbeitsbereich korrekt belüften.

Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

05 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Feuerfestigkeit	Kategorie: B, s1, d0 / Bfl, s1
Geeignete Löschmittel Jedes für die jeweilige	Art des Feuers geeignete Löschmittel.
Persönliche Schutzausrüstungen	Dem jeweiligen Feuer entsprechend.

06 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Das Endprodukt stellt kein Entsorgungsrisiko dar.

07 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Manuelle Handhabung.

Bei der Handhabung von ECO by Cosentino® sind keine besonderen Vorkehrungen erforderlich, aber es werden die folgenden Vorsichtsmaßnahmen empfohlen.

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen. Tragen Sie Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe während der Handhabung und Lagerung von ECO by Cosentino®.

Vorsorgemaßnahmen zum Umweltschutz. Besonders wird die Benutzung von wassergekühlten Werkzeugen empfohlen, um die Staubbildung in der Umgebung zu vermeiden.

Lagerung.

Für die sichere Lagerung sind keine besonderen Bedingungen erforderlich, aber das Material sollte an einem geschlossenen und überdachten Ort gelagert werden. Heftige Stöße, die das Zerbrechen des Materials verursachen könnten, vermeiden.

08 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Expositionsgrenzwerte.

In der CLP (GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ist kein mit dem fertigen ECO by Cosentino®-Produkt verbundenes Risiko aufgeführt. Trotzdem kann während der Bearbeitungsverfahren, Schneiden, Polieren, Schleifen, usw. Staub entstehen, der Silika (SiO₂) enthält.

Arbeitsplatzgrenzwerte in mg/m³ für 8 Stunden (zeitgewichteter Durchschnitt) – Lungengängiger Feinstaub

Land/Behörde	Inert Staub	Quarz (q)	Cristobalit (c)	Tridymit (t)
Deutschland / X	3	³	/	/

³ In Deutschland liegen für Quarz, Cristobalit und Tridymit keine Arbeitsplatzgrenzwerte mehr vor. Die Arbeitgeber sind verpflichtet, die Exposition zu minimieren und bestimmte Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Titel

Land		Gesetz verabschiedet von/Bezeichnung des Gesetzes	Spezifische Bezeichnung der Arbeitsplatzgrenzwerte (falls vorhanden)
Deutschland	X	Bundesministerium für Arbeit	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK-Wert)

Quelle: IMA-Europe. Datum: Mai 2010, aktualisierte Version verfügbar unter <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>

Expositionskontrolle.

Bearbeitung und Installation.

Der Hersteller empfiehlt die Bearbeitung und Installation des Produkts im Nassverfahren. Der bei der Bearbeitung entstehende Staub kann Siliciummonoxid (SiO₂) enthalten.

Wenn die Mitarbeiter für längere Zeit dem Staub, der durch Schneide- und Bearbeitungsverfahren entsteht, ohne entsprechende Schutzmaßnahmen ausgesetzt sind, kann dies schwerwiegende Auswirkungen auf die Gesundheit verursachen, einschließlich Pneumoconiosis wie Kiesellunge, ebenso wie eine Verschlimmerung anderer Lungenerkrankungen (Bronchitis, Emphysem, usw.).

Die Staub-Exposition muss mit geeigneten Mitteln überwacht und kontrolliert werden, wie:

- **Maschinen und Werkzeuge mit Wasserzufuhr oder "Nassverfahren".**
- **Natürliche Belüftung und/oder Fremdbelüftung**, die die Lüfterneuerung am Arbeitsplatz garantieren.
- **Reinigung und Wartung.** Benutzung von Reinigungssystemen durch Absaugung und / oder Wasser, wobei das Fegen und der Gebrauch von Druckluft vermieden werden soll, da diese Methoden Staub aufwirbeln. Vorbeugende Wartungsprogramme der Einrichtungen, um korrekte Bedingungen für Ordnung, Sauberkeit und das Funktionieren der Arbeitsausrüstungen zu garantieren.
- **Atemschutz gegen Partikel des Typs P3** gemäß der Regelung EN 143:2001 und deren Neubearbeitungen EN 143/AC 2002, EN 143/AC 2005, einschließlich des Arbeitens mit Wasser zur Staubreduzierung während der Bearbeitung von ECO by Cosentino®.
- **Schutz der Hände.** Die Verwendung von Schutzhandschuhen wird zur Vermeidung von Schnittverletzungen bei der Bearbeitung der Teile empfohlen.
- **Schutz der Augen.** Der Gebrauch von Schutzbrillen gemäß der Norm EN 166:2001 wird empfohlen.
- **Schutz der Haut.** Es sind keine Maßnahmen zum Schutz der Haut erforderlich, aber es wird Arbeitskleidung empfohlen, um den Kontakt der Haut mit dem Staub zu vermeiden. Vor den Pausen und am Schichtende Hände und Gesicht mit Wasser und Seife waschen, um den Staub zu entfernen.
- **Arbeitskleidung:** nicht mit Druckluft reinigen, sondern absaugen.

Den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften gemäß können minderwertige oder Ausschuss-Produkte auf Mülldeponien für inertes Material entsorgt werden.

09 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: Fest, gemäß Handelssortiment.

Farbe: Handelssortiment.

Geruch: Geruchlos.

pH: Nicht anwendbar.

Löslichkeit (in Wasser): Nicht anwendbar.

Absorbierung von Wasser (EN-14617-1): 0.04-0.20 %.

Dichte (EN-14617-1): (2250-2450) Kg/m³

Druckfestigkeit (EN-14617-15): Å(110-250) MPa.

Biegefestigkeit (EN-14617-2): Å(30-65) MPa.

Wärmeausdehnungskoeffizient (EN-14617-11): 7-8-10-6 °C-1

Zündtemperatur: Nicht anwendbar.

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen:

Vermeiden Sie den Kontakt mit Oberflächen von einer Temperatur von über 150 °C.

Vermeiden Sie starke Kräfteinwirkungen, die zu Materialbruch führen können. Vermeiden Sie die Verwendung des Materials im Außenbereich.

Zersetzungsprodukte: Nicht bekannt.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Medizinischer Dienst für toxikologische Information (Spanien): +34 91 562 04 20

Der bei der Bearbeitung entstehende Staub kann Siliciummonoxid (SiO₂) enthalten.

Die Einatmung von kristallinem Silika-Feinstaub über längere Zeit und/oder in großen Mengen kann Lungen-Fibrose und Neumoconiosis wie Silikose verursachen, ebenso wie die Verschlimmerung anderer Lungenkrankheiten (Bronchitis, Emphysem, usw.) Das Hauptsymptom der Silikose ist der Verlust von Lungenvolumen. Menschen, die an Silikose erkrankt sind, haben ein höheres Lungenkrebsrisiko.

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

ECO by Cosentino® weist keine Ökotoxizität auf, verhindert aber aufgrund seiner physikalisch-chemischen Beschaffenheit das Wachstum von Mikroorganismen auf seiner Oberfläche.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Gemäß der EU-Richtlinien 91/156/EEC und 199/31/EEC, sowie dem Gesetz 10/98 vom 21. de April und dem R.D. (Königliches Dekret) 1481/2001 vom 27. Dezember können Produkte von minderwertiger Qualität oder Ausschussprodukte auf Mülldeponien für Inertstoffe entsorgt werden.

Die Verpackungen des Produkts ECO by Cosentino® müssen den nationalen Vorschriften gemäß entsorgt werden. Im Allgemeinen werden sie je nach ihrer Wiederverwertbarkeit in Containern für Kunststoff oder Papier entsorgt.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gemäß den Kriterien für den Land-, See - und Lufttransport ungefährliches Produkt.

UN - Nummer	nicht zugeteilt	Seetransport	
Verpackungsgruppe	nenhum	IMDG/IMO	Keine Einschränkung
Straßen- und Schienentransport		Lufttransport	
ADR/RID		ICAO/IATA	Keine Einschränkung
TPC/TPF	Keine Einschränkung		

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschrift CLP, (EG) n.º 1272/2008 gemäß derer das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) abgefasst wurde. Gemäß der europäischen Richtlinien EEC bezeichnet.

16 SONSTIGE ANGABEN

Es wird empfohlen, vor dem Gebrauch oder der Beschaffung des Produkts für Anwendungsarten, die sich von den oben aufgeführten unterscheiden, Cosentino, S.A zu konsultieren.

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind nach unseren derzeitigen Kenntnissen wahrheitsgemäß und genau. Jedoch unterliegen keine der hier formulierten Empfehlungen oder Vorschläge unserer Garantie, da die Nutzungsbedingungen des Produkts außerhalb unserer Kontrolle liegen. Außerdem darf nichts von dem Inhalt des vorliegenden Sicherheitsblatts als Empfehlung dafür ausgelegt werden, irgendein Produkt zu benutzen, um gegen Gesetze, Sicherheitsmaßnahmen, oder geltende Patente für irgendeinen Stoff oder dessen Gebrauch zu verstoßen.

Der Empfänger unseres Produktes hat die entsprechenden Regelungen und Vorschriften verantwortlich zu beachten. In keinem Fall stellen die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten eine Garantie für spezifische Eigenschaften dar und bilden keinerlei vertragliche Beziehung.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt (MSDS) entspricht der Regelung CLP, (CE) n.º 1272/2008

Für weitere Informationen folgen Sie den vom Hersteller herausgegebenen Leitfaden für gute Arbeitsweise bei der Herstellung. Informationen verfügbar www.ecobycosentino.com

Mehr Informationen auf <http://www.nepsi.eu/> und in dem von NEPSI herausgegebenen Leitfaden für gute Arbeitsweise für den Gesundheitsschutz der Mitarbeiter, für die geeignete Handhabung und den Gebrauch von kristallinem Silika und der Produkte, die es enthalten.





THE ORIGINAL



SENSA PROTECTION



RECYCLED SURFACES