

1. تعريف المنتج والشركة

اسم المنتج: Caesarstone®
 تاريخ مراجعة صحيفة بيانات السلامة: ديسمبر 2016
 استخدام المنتج: صُممت أسطح كوارتز Caesarstone® للاستخدام الداخلي، وخاصةً في أسطح عمل المطابخ والحمامات، وفي الأرضيات، والكسوات، وغير ذلك من استخدامات مشابهة.
 الاستخدامات الواجب تجنبها: لا تصنع المنتج بعمليات جافة تولد غبارًا.

رقم هاتف الطوارئ	العنوان	الشركة
+972-4-610-9368	MP Menashe, 38805, Israel www.caesarstone.com sdsinfo@caesarstone.com	شركة سيزرستون المحدودة. Caesarstone Ltd.
+1-818-779-0999	9275 Corbin Ave., Northridge, CA 91324	شركة سيزرستون يو إس إيه إنك. Caesarstone USA Inc.
+1-416-322-4000	8899 Jane St., Concord, Ontario, Canada L4K 2M6	شركة سيزرستون كندا إنك. Caesarstone Canada Inc.
+61-1300-119-119	Unit 3/1 Secombe Place, Moorebank 2170, NSW, Australia	شركة سيزرستون أستراليا الخاصة المحدودة. Caesarstone Australia Pty Ltd.
+65-6316-1938	10 Bukit Batok Crescent, #08-06, The Spire, Singapore 658079	شركة سيزرستون جنوب شرق آسيا الخاصة المحدودة Caesarstone South East Asia Pte Ltd.
+44-800-1588088	Unit 3, Navigation Park, Enfield EN3 4NQ	شركة سيزرستون (المملكة المتحدة) المحدودة. Caesarstone (UK) Ltd.

2. تعريف المخاطر

لا يشكل منتج Caesarstone® النهائي خطرًا على الصحة. ولكن الغبار الناتج عن عمليات تصنيعه* يشتمل على السيليكا البلورية (SiO₂) القابلة للاستنشاق. لهذا السبب، فإن العمال المشاركين في عمليات التصنيع، سواءً في ورشة التصنيع أو عند تركيب وإزالة/تدمير ألواح Caesarstone®، يكونون عرضةً لاحتمال التعرض الشديد للسيليكا البلورية. وللعلم، يُشار في صحيفة بيانات سلامة Caesarstone® هذه إلى الألواح والبلاطات هي أيضًا بـ"المنتجات". ومن الضروري أخذ المعلومات التالية في الاعتبار أثناء عملية التصنيع.

* يُقصد بـ"عملية/عمليات التصنيع" أو "التصنيع" (Fabrication) ما يجري في الصناعة من عمليات قطع وطحن وتقطيع إلى شرائح وصفرة بالرمل وتقبُّ وصل، وما إلى ذلك.

يرجى قراءة ما يلي بإمعان

خطر!



الفئة 1أ (السرطنة) (H372 ، H350)



الفئة 3 (تهيج المجرى التنفسي) (H335)

إفادات المخاطر: ¹

- (H350) قد يسبب السرطان (بالاستنشاق)
- (H372) يسبب تلف الرئتين من خلال التعرض المطول أو المتكرر (بالاستنشاق)
- (H335) قد يسبب تهيج المجرى التنفسي



الوقاية: ¹

- P202 لا تتعامل مع المنتج إلا بعد أن تقرأ وتفهم كل احتياطات السلامة.
- P260+P261 لا تستنشق الغبار الناشئ عن عمليات تصنيع وتركيب وإزالة/تدمير المنتج.
- P264 اغسل الوجه واليدين بإفاضة بعد مناولة المنتج.
- P270 لا تأكل أو تشرب أو تدخن أثناء استخدام هذا المنتج.
- P284 ضع أداة وقاية تنفسية تقي من الجسيمات (P3).
- راجع القسم 7 للاطلاع على إجراءات المناولة والتخزين والقسم 8 للاطلاع على إجراءات التحكم في التعرض للغبار.



- إجراءات الإسعاف الأولي: ¹ P314 اطلب مشورة/عناية طبية إذا شعرت بتوسعك.
- التخلص من المنتج: ¹ P501 تخلص من بقايا المنتج طبقاً للأنظمة المحلية.
- اللائحة التنظيمية (EC) رقم 1272/2008.

¹ النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (GHS)-UNECE-(GHS) (الإصدار 4) (2011).

الآثار المحتملة على الصحة

الاستنشاق: لا تستنشق غبار المنتج.

العمال الذين يستنشقون جسيمات السيليكا البلورية الصغيرة جدًا يكونون عرضة للإصابة بالسُّحار السيليسي – وهو مرضٌ رئوي لا شفاءً منه يؤدي تدريجيًا إلى العجز وأحيانًا إلى الوفاة. فالسُّحار السيليسي يؤدي إلى تلفٍ دائمٍ في الرئة. وقد تُحتسب جسيماتُ السيليكا في نسيج الرئة، فتسبب الالتهاب والتندُّب وتحد من قدرة الرئتين على استيعاب الأكسجين. من الأعراض المحتملة للسُّحار السيليسي قصر النفس والسعال والتعب، وقد لا يبدو أن السيليكا هي السبب. فحسب تحذير إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية (OSHA) بتاريخ فبراير 2015، فإن العمال الذين يتعرضون للسيليكا البلورية المحمولة بالهواء يكونون كذلك عرضةً باحتمالٍ كبير للإصابة بسرطان الرئة، ومرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD)، واعتلال الكلية، وحسب مدارس تفكير طبية معينة، يكون هؤلاء العمال كذلك عرضةً باحتمالٍ كبير للإصابة بأمراض المناعة الذاتية (كالتهاب المفصل الروماتويدي، مثلًا).

التماس مع الجلد والعينين: قد يؤدي الغبارُ المعدني إلى تهيج ميكانيكيٍ عابر للجلد والعينين.

تفاقم الأعراض الموجودة من قبل: قد يكون الأشخاصُ المصابون باعتلالٍ في الوظيفة التنفسية وباضطرابات تنفسيةٍ مزمنة أكثر حساسيةً لآثار هذه المادة وقد يتأثرون سلبيًا بالتعرض لجسيمات المادة المحمولة بالهواء. ويمكن أن يزيد التدخين احتمال إصابة الرئتين. وقد يزيد استنشاقُ المادة في تفاقم مرض السل. وقد يكون الأشخاص المصابون باضطراباتٍ جلديةٍ أكثر حساسيةً لآثار هذه المادة.

3. التركيب/معلومات المكونات

اسم المكوّن	الرقم في خدمة الملخصات الكيميائية (CAS No.)	%
الكوارتز/رمل السيليكا	14808-60-7	>93
الكريستوباليت	14464-46-1	>50
الفلسبار	68476-25-5	>65
الزجاج والبلور	لا ينطبق	>43
صمغ البوليستر	خليط	7,0-14,5
مادة أخرى ²	لا ينطبق	>4,5
ثاني أكسيد التيتانيوم	13463-67-7	>4
خليط صبغي لاعضوي ³	لا ينطبق	>1

تشير النسبة المئوية إلى الحد الأعظم للوح أو البلاطة؛ ويعتمد الوجود وتُعتد النسبة المئوية على الموديل الدقيق للوح أو البلاطة.

² حتى 4.5% من المادة، واسمها الدقيق سرٌّ تجاري لشركة Caesarstone. يعامل التحكم في التعرض لهذه المادة تحت بند التعرض للكوارتز/السيليكا ولا يتطلب وسائل حماية إضافية. المخاطر الصحية المحتملة المتعلقة بهذه المادة، حسب إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية (OSHA)، هي:

التصنيف المسرطن: الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC): المجموعة 3، غير مصنفة من حيث أثرُ سرطنتها على البشر. الأعراض المحتملة: سُحار تليفي. الآثار الصحية: سُحار. الأعضاء المتأثرة: الرئتان، والجهاز القلبي الوعائي.

³ كل الأصباغ التي تستخدمها شركة Caesarstone معتمدة للتماس مع الغذاء (المعيار NSF/ANSI Standard 51 - مواد المعدات الغذائية).

4. إجراءات الإسعاف الأولي

تماس العينين مع غبار المادة: أفض الماء على العينين فوراً بكمياتٍ وفيرة لمدة 15 دقيقة على الأقل. واطلب عنايةً طبيةً فوريةً.

تماس الجلد مع غبار المادة: اغسل الناحية المتأثرة بالصابون وبكثيرٍ من الماء. واطلب عنايةً طبيةً إذا وقعت آثارٌ ضارة.

استنشاق غبار المادة: انقل الشخصَ إلى الهواء الطلق. وإذا توقف التنفسُ عنده، أجر له تنفسًا اصطناعيًا واطلب عنايةً طبيةً فوريةً.

ابتلاع غبار المادة: المنتج في شكله التسويقي خامل. إذا ابتلعتُ كمياتٌ كبيرةً منه، اطلب عنايةً طبيةً.

5. إجراءات مكافحة الحريق

الاشتعال التلقائي: تحترق منتجات أسطح الكوارتز ولكن بصعوبة فقط.

مقاومة الحريق: 4: s1، s1 d0/Bfl، B

درجة انتشار الحريق: 5: الفئة 0-25 A

درجة صعود الدخان: 5: 0-450

درجة الاشتعال (الوميض): 490 ° مئوية

حدود قابلية الاشتعال في الهواء (% في الحجم): لا ينطبق

وسيلة الإخماد: الماء، مادة كيميائية جافة، ثاني أكسيد الكربون، الرغوة

الإجراءات الخاصة لمكافحة الحريق: أبعد الأشخاص عن النار وعن اتجاه الريح الذي تأتي منه النار. واستخدام جهاز تنفس مستقلًا بكمامة تغطي كامل الوجه.

مخاطر الحريق والانفجار غير العادية: تشمل نواتج تفكك المادة الذي يحصل نتيجة تدهور البوليمر والأصباغ في درجات الحرارة المرتفعة هيدروكربونات متنوعة، وثاني أكسيد الكربون، وأول أكسيد الكربون، والماء. ويمكن أن تنطلق أيضًا أبخرة أكاسيد معدنية وجسيمات الميكا.

⁴ استنادًا إلى المعيار الأوروبي EN 13501-1، الذي يتضمن إجراءات تصنيف من حيث مقاومة الحريق لجميع منتجات وعناصر البناء استنادًا إلى بيانات تفاعل هذه المنتجات والعناصر مع اختبارات الحريق.

⁵ أوسع نظم تصنيف انتشار اللهب قبولًا هو ذلك الذي يظهر في قانون سلامة الحياة NFPA No. 101 والصادر عن الاتحاد الوطني للوقاية من الحريق.

6. إجراءات معالجة التحرر العارض

لا احتمال لانسكاب المنتج.

إزالة ما تحررَ من المنتج والتخلصُ منه: يمكن ببساطة جمع الألواح الصلبة والتخلصُ منها عند الضرورة. ولكن، إذا أدت عمليةُ تصنيع المادة إلى توليد كمياتٍ كبيرة من الغبار أو النفايات، فاستخدمِ نظامَ كنسٍ كهربائي عالي الكفاءة موقف للجسيمات (HEPA vacuum system) أو بلل المادة المتحررة بالماء وكنس المادة المبلولة لتجنب صعود الغبار – لا تكنس المادة جافة. ضع واقياً تنفسياً مناسباً وارْتِدِ ملابسٍ واقيةً مناسبة (انظر القسم 8). وإذا دخلتُ كمياتٌ كبيرة من هذه المادة مجاري المياه، فاتصل بسلطة إدارة المياه الاتحادية أو سلطة إدارة مياه الولاية أو سلطة إدارة المياه المحلية. وتخلص من نفايات المادة طبقاً لأنظمة السائدة محلياً وطبق أنظمة الولاية والاتحاد.

7. المناولة والتخزين

المناولة: ارتدِ حذاءً سلامة وقفازات سلامة أثناء عمليات المناولة اليدوية لألواح Caesarstone® وتخزينها. ⁶ المنتج ثقيل وقابل للكسر؛ فناوله بحذر لتجنب الإصابة والضرر. وتحرر أنظمة السلامة المحلية عندك المتعلقة بمناولة المواد الثقيلة والتعامل معها.

تجنب استنشاق الغبار أثناء تصنيع وتركيب وإزالة/تدمير المنتج. انظر القسم 8 للاطلاع على تفصيلات التحكم في التعرض/الوقاية الشخصية.

التخزين: يخزن المنتج بشكل مناسب في مكانٍ مغلقٍ ومغطى. وينبغي تفادي الصدمات القوية التي قد تسبب تحطم المادة.

8. إجراءات التحكم في التعرض/الوقاية الشخصية

إرشادات توجيهية حول التعرض: حد التعرض المسموح به (PEL)

لا يوجد نص يفيد بوجود أي مخاطر مرتبطة بمنتج Caesarstone® النهائي في لائحة التصنيف والوسم والتعبئة (EC) رقم 1272/2008.

ولكن، في عمليات تصنيع المنتج، يمكن أن يتولد غبار يحتوي على السيليكا البلورية (SiO₂)، ومعادن أخرى، وثاني أكسيد التيتانيوم. وقد حددت إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية (OSHA) حدًا عامًا للتعرض المسموح به للغبار هو 15 ملغم/م³، وحدًا عامًا للتعرض المسموح به للغبار القابل للاستنشاق هو 5 ملغم/م³، وحدًا للتعرض المسموح به لثاني أكسيد التيتانيوم هو 15 ملغم/م³.

انظر حدود التعرض المسموح به المعمول بها في اللوائح التنظيمية لكل بلد تتعامل فيه مع هذا المنتج.

حدود التعرض المسموح به للسيليكا البلورية والكريستوباليت القابلة للاستنشاق، مقاسةً بوحدة ملغم/م³، في فترة عمل كاملة مدتها 8 ساعات، كمتوسط زمني مرجح (TWA)، هي التالية: (قد تتغير هذه الحدود من حينٍ لآخر؛ وعليك أنت أن تتابع إعلانات السلامة المحلية).

⁶ حسب معايير القفازات - EN 388: 2003.

البلد/السلطة	السيليكا البلورية (SiO ₂)	الكريستوباليت والتريداميت
النمسا	0.15	0.15
بلجيكا	0.1	0.05
جمهورية التشيك	0.1	0.1
الدانمارك	0.1	0.05
فنلندا	0.2	0.01
فرنسا	0.1	0.05
ألمانيا ⁷	-	-
اليونان	0.1	0.05
أيرلندا	0.05	0.05
إسرائيل	0.1	-
إيطاليا	0.025	0.025
هولندا	0.075	0.075
النرويج	0.1	0.05
بولندا	0.3	0.3
البرتغال	0.025	0.025
إسبانيا	0.1	0.05
السويد	0.1	0.05
سويسرا	0.15	0.15
المملكة المتحدة	0.1	0.1
أستراليا	0.1	0.1
جنوب أفريقيا	0.1	-
إدارة السلامة والصحة المهنية في الولايات المتحدة الأمريكية ^{9,8} ، حد التعرض المسموح به (PEL) ⁹	0.05	0.05
المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي حفظ الصحة الحكوميين في الصناعة (ACGIH) ⁹ (2016)	0.025	0.025
المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية ⁹ (NIOSH)	0.05	0.05

وينبغي على أرباب العمل التشاور مع اختصاصي سلامة وصحة مهنية مدرب لمراقبة الهواء في مكان العمل عندهم ولتحديد ما يتعرض له العمال من الغبار الذي يشكل مصدر خطر محتمل على الصحة.

⁷ لم تعد ألمانيا تستخدم حد تعرض مسموحًا به للكوارتز والكريستوباليت والتريداميت. وعلى أرباب العمل تقليل التعرض إلى أدنى حد ممكن، واتباع بعض الإجراءات الوقائية.

⁸ انظر إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) - مدونة اللوائح التنظيمية الاتحادية 29 CFR 1910.1053.

⁹ المختصرات: انظر القسم 16.

التحكم في التعرض

التصنيع والتركيب: يحتوي الغبار الناتج عن عمليات التصنيع على السيليكا البلورية (SiO₂). ويمكن للتعرض لغبار السيليكا البلورية دون استخدام وقاية مناسبة أن يسبب أمراضًا خطيرة كما هو مفصل في القسم 2 والقسم 11.

يمكن مراقبة وضبط التعرض للغبار باتباع إجراءات ضبط مناسبة مثل:

وسائل الضبط الهندسية: إذ يوصى باستخدام آلات التحكم الرقمي المحوسب (CNC) وطُرُق القطع الرطب للحد من توليد الغبار. وعند تصنيع المنتج أو تركيبه أو إزالته/تدميره بعد التركيب، استخدم معداتٍ فيها وسيلة مدمجة لجمع الغبار و/أو معداتٍ تُستخدم تهوية محليةٍ عادمة بطريقةٍ آمنة للإبقاء على الجو في مكان العمل دون حد التعرض المسموح به ذي الصلة.

التنظيف والصيانة: استخدم نُظْمَ كنس كهربائية عالية الكفاءة موقفة للجسيمات (HEPA) و/أو نُظْمَ تنظيفٍ بالماء. ولا تكنس أبدًا دون بِل أو باستخدام الهواء المضغوط.

برامج الصيانة الوقائية: ينبغي وضع برامج صيانة وقائية لضمان اتباع الإجراءات الصحيح في تنظيف وتشغيل معدات العمل.

معدات الوقاية الشخصية (PPE)

وقاية العينين/الوجه: في أثناء عمليات التصنيع، استخدم نظاراتٍ مضادة للأتربة أو نظاراتٍ أمان بواقياتٍ جانبية.¹⁰

وقاية اليدين والجلد: ينبغي ارتداء قفازات عمل قطنية أو جلدية¹¹ وأحذيةٍ أمان أثناء مناولة ونقل المنتج. وينبغي أثناء عملية التصنيع ارتداء ملابسٍ واقية للإقلال ما أمكن من الجروح و/أو تعرض الجلد للغبار. اغسل اليدين قبل الأكل أو الشرب أو التدخين أو استخدام مرافق المراحيض. واغسلهما تمامًا بعد العمل بالماء والصابون. وانزع على الفور الملابس المغبرة (فهي مصدر للسيليكا القابلة للاستنشاق)، واغسلها بأمان، ويُفضل أن يكون ذلك في الموقع بمعزلٍ عن الملابس الأخرى، قبل ارتدائها من جديد.

الوقاية التنفسية: لا بد من استخدام معداتٍ واقيةٍ تنفسية ذات مقاسٍ مناسبٍ معتمدة من المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية في الولايات المتحدة الأمريكية (NIOSH) للوقاية من الأبخرة والأتربة العضوية، وذلك لتجنب استنشاق السيليكا البلورية أثناء عملية تصنيع المنتج، وأثناء العمليات الأخرى التي تولد الغبار. يعتمد اختيار جهاز التنفس المناسب على نوع وشدة التعرض.¹² فاستخدم جهازَ تنفس يزود بالهواء تحت ضغطٍ موجب إذا كان هناك احتمال لحدوث انطلاق خارج عن السيطرة، أو إذا كانت مستويات التعرض غير معلومة، أو في أي ظرفٍ آخر قد لا توفر فيه أجهزة التنفس المصفية للهواء وقايةً واقيةً.

¹⁰ حسب 29CFR 1910.133 أو المعيار الأوروبي EN166.

¹¹ حسب معايير القفازات - EN 388: 2003.

¹² حسب 29 CFR 1910.134 لأجهزة التنفس المناسبة المعتمدة من المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية (NIOSH)، "دليل جيب المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية للمخاطر الكيميائية"، نشرة وزارة الصحة والخدمات الإنسانية (DHHS) (المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية (NIOSH) رقم 145-2001 لاختيار المعدات، والمعيار EN-143: 2001 وتعديلاته EN-143/AC: 2002 و EN-143/AC: 2005.

9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

المظهر:	حجر هندسي صلب متعدد الألوان
الرائحة:	لا رائحة له
درجة الحموضة/القلوية pH:	لا تنطبق
نقطة الانصهار/نقطة التجمد:	لا تنطبق
نقطة الغليان الأولية/مجال الغليان:	لا تنطبق/لا ينطبق
نقطة الاشتعال (الوميض):	490 ° مئوية
معدل التبخر:	لا ينطبق
القابلية للاشتعال:	لا تنطبق
حد القابلية للاشتعال/القابلية للانفجار الأعلى والأدنى:	لا ينطبق/لا تنطبق
ضغط البخار:	لا ينطبق
كثافة البخار:	لا تنطبق
الكثافة النسبية (EN-14617-1):	2188-2405 كغم/م ³
القابلية للانحلال:	غير قابل للانحلال في الماء
معامل التجزئة للتمدد الحراري (EN-14617-11):	4.9-6.3-10-6 ° مئوية ¹
درجة الاشتعال التلقائي:	لا تنطبق
درجة التفكك:	لا تنطبق
النزوجة:	لا تنطبق

10. الاستقرار والتفاعلية

التفاعلية: المنتج مستقر في ظروف الاستخدام والتخزين والنقل العادية.
الاستقرار الكيميائي: المنتج مستقر في درجات الحرارة وظروف التخزين العادية.
الاستقرار الفيزيائي: ينبغي تفادي الصدمات القوية التي قد تسبب تحطم المنتج.
عدم التوافق مع المواد الأخرى: المنتج غير متوافق مع حمض الهيدروفلوريك.
نواتج التفكك التي تشكل مصدر خطر محتمل: يمكن أن يُطلق التفكك الحراري هيدروكربونات متنوعة، وثاني أكسيد الكربون، وأول أكسيد الكربون، والماء. ويمكن أن تنطلق أيضًا أبخرة أكاسيد معدنية وجسيمات الميكا.

البلمرة الخطرة: لن تحدث.

11. معلومات السمية

لا تُعرَف آثارٌ حادة أو مزمنة للتعرض للمنتج السليم.

طُرُق التعرض الأساسية: لا توجد طُرُقُ تعرُّضٍ أساسية للمنتج السليم. أما إذا حصل تماس مع الغبار المنطلق من عملية تصنيع المنتج، فيمكن استنشاق هذا الغبار وقد تتعرَّض له العينان أو اليدين أو الرئتان أو أجزاء أخرى من الجسم.

الآثار الحادة: قد يؤدي استنشاق غبار المادة إلى تهيجٍ تنفسي ميكانيكي حاد. وقد يسبب تماسه مع الجلد والعيون تهيجًا ميكانيكيًا.

الآثار التنفسية

السيليكا البلورية (SiO_2)

قد يؤدي التعرض لجسيمات السيليكا البلورية الصغيرة جدًا (الأصغر من 10 ميكرون) التي يمكن استنشاقها إلى الإصابة بالسُّحار السيليسي، وهو مرضٌ رئوي لا شفاءً منه يؤدي تدريجيًا إلى العجز وأحيانًا إلى الوفاة. إذ تُحتَبَس جسيمات السيليكا في نسيج الرئة، فتسبب الالتهاب والتندُّب وتحد من قدرة الرئتين على استيعاب الأكسجين. من الأعراض المحتملة للسُّحار السيليسي قَصْرُ النَّفْسِ المتفاقم والسعال والتعب. ومن شأن اتخاذ تدابير سلامة كالمعالجة الرطبة للمنتج واستخدام وقاية تنفسية فعالة تخفيف عبء استنشاق الغبار والوقاية من المرض.

ثاني أكسيد التيتانيوم (TiO_2)

قد يسبب التليُّف الرئوي وتراكم الجسيمات الضارة في الرئتين.

السرطنة: أُدرجت المكونات التالية كمواد مسرطنة من قِبَل الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC) أو البرنامج الوطني للسميات (NTP)، أو إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA)، أو المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي حفظ الصحة الحكوميين في الصناعة (ACGIH).

المادة	الوكالة الدولية لأبحاث السرطان (IARC)	البرنامج الوطني للسميات (NTP)	إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA)	المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي حفظ الصحة الحكوميين في الصناعة (ACGIH)
السيليكا، البلورية (الكوارتز) والكربستوباليت	المجموعة 1 مسرطنة للبشر	معروفٌ عنها أنها مسرطنة	نعم وتُضَبِّط كمادة مسرطنة	A2 يُظَن أنها مسرطنة للبشر

الإمساخ: لا توجد بيانات

التفسيرية: لا توجد بيانات

اسم المنتجات المتأثرة سُميًا: لا توجد بيانات

بيانات اختبار السمية

السيليكا البلورية: أدنى تركيز مميت بالاستنشاق (لدى البشر) LCLo: 0.3 ملغم/م³/10 سنوات

أدنى قيمة منشورة للتركيز السام بالاستنشاق (لدى البشر) TClO: 16 مليون جسيم في القدم المكعب/8 ساعات/17.9 سنة

من حينٍ لآخر؛ تُلثف بؤري، (سُحار)، سعال، ضيق نفس

أدنى قيمة منشورة للتركيز السام بالاستنشاق (لدى الفئران) TClO: 50 ملغم/م³/6 ساعات/71 أسبوعاً

من حينٍ لآخر؛ أورام - كبدية

الجرعة الفموية المميّنة لنصف المجموعة المختبرة من الفئران (LD₅₀): 500 ملغم/كغ

التحسيس: لا توجد بيانات

الإساخ: لا توجد بيانات

الآثار الإيجابية: لا توجد بيانات

الآثار التطورية: لا توجد بيانات

12. المعلومات الإيكولوجية

يُتوقع من السُمية أن تكون منخفضة، استناداً إلى عدم قابلية المنتج وغبار السيليكات للانحلال في الماء. لا يحتوي منتج Caesarstone® على سموم إيكولوجية، ولطبيعته الفيزيائية-الكيميائية، فهو يَمنع كذلك نمو الميكروبات على سطحه.

المصير البيئي: لا توجد بيانات

السُمية البيئية: لا توجد بيانات

شهادة ISO 14001: Caesarstone® معتمد لنظم الإدارة البيئية.

شهادة غرينغارد: Caesarstone® متوافق مع معيار غرينغارد (GREENGUARD)

الكوارتز (7-60-14808)

المصير البيئي: لا توجد بيانات

السُمية البيئية: لا توجد بيانات

13. اعتبارات التخلص من المنتج

طريقة التخلص من نفايات المنتج: الخياران المفضلان للتخلص من نفايات المنتج هما (1) إعادة التدوير، و(2) الدفن في مكب النفايات. وفي جميع الأحوال، يجب التخلص من المنتج طبقاً للقوانين والمتطلبات والتوجيهات الإرشادية كافة السائدة في مكان وجود مستخدم منتجات Caesarstone®¹³. ويجب أن يتم دفن نفايات المنتج في منشأة دفن نفايات مناسبة معتمدة من السلطات المحلية.

14. معلومات النقل

اسم الشحن الصحيح	غير خاضع للتنظيم	اللوائح التنظيمية السائدة للنقل /IMO ¹⁵ /RID ¹⁴ /ADR ¹⁴ US DOT ¹⁷ /ICAO ¹⁶
فئة الخطر	غير خاضعة للتنظيم	
رقم التعريف	غير خاضع للتنظيم	
مجموعة التغليف	غير خاضعة للتنظيم	

15. المعلومات التنظيمية

أعدت صحيفة بيانات السلامة (SDS) هذه طبقاً للوائح التنظيمية (EC) رقم 1272/2008 واللائحة التنظيمية الأوروبية المتعلقة بالتصنيف والوسم والتعبئة (CLP).

اللوائح التنظيمية الاتحادية الأمريكية:

فئات المخاطر المحتملة في قانون التخطيط للطوارئ وحق المجتمع المحلي في المعرفة (SARA Title III¹⁸):

خطر الحريق: غير موجود

خطر التفاعل: غير موجود

خطر انفلات الضغط: غير موجود

¹³ توجيهها مجلس أوروبا 91/156/EEC و 199/31/CEE، والقانون 10/98 بتاريخ 21 إبريل، والمرسوم الملكي RD 1481/2001 بتاريخ 27 ديسمبر.

¹⁴ ADR و RID هما الاتفاقيتان الأوروبيتان المتعلقتان بنقل البضائع الخطرة على السكك الحديدية (RID) وعلى الطرُق (ADR) والاجتماع المشترك للجنة سلامة نقل البضائع الخطرة على السكك الحديدية RID وجماعة العمل المعنية بنقل البضائع الخطرة على الطرُق (WP.15). تشرف لجنة سلامة نقل البضائع الخطرة على السكك الحديدية وجماعة العمل المعنية بنقل البضائع الخطرة على الطرُق على تنفيذ الاتفاقيات الأوروبية المنظمة للوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة؛ على السكك الحديدية (RID) وعلى الطرُق (ADR)، على التوالي.

¹⁵ التصنيفات الدولية للبضائع الخطرة

¹⁶ المنظمة الدولية للطيران المدني

¹⁷ وزارة النقل الأمريكية

¹⁸ قانون تعديل وإعادة إجازة قانون الاستجابة البيئية الشاملة – Title III of SARA هو قانون التخطيط للطوارئ وحق المجتمع المحلي في المعرفة (EPCRA).

الخطر الوجيز/الحاد على الصحة: غير موجود

الخطر المزمن على الصحة: موجود

قانون ضبط المواد السامة (TSCA):¹⁹ كل مكونات هذا المنتج هي إما مدرجة في لائحة جرد المواد الكيميائية الأمريكية بموجب قانون TSCA أو معفاة من متطلبات الجرد في هذا القانون.

اللوائح التنظيمية الأمريكية: اللائحة المقترحة 65 بولاية كاليفورنيا: السيليكا البلورية مصنفة كمادة معلوم لولاية كاليفورنيا أنها مسرطنة.

معلومات الجرد: تم تحري المواد المذكورة هنا في الجرد الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة (EINECS)، وفي اللائحة الأوروبية للمواد الكيميائية المعلن عنها (ELINCS)، وفي لائحة المواد التي لم تُعدّ تعتبر بوليمرات (NLP). وما لم يُذكر من مواد في لوائح الجرد الثلاث هذه يكون معفى من متطلبات الإعلان. (رقم الكوارتز في لائحة EINECS هو: 4-878-238).

16. معلومات أخرى

درجات الخطر حسب الاتحاد الوطني للوقاية من الحريق (NFPA(R)، ونظام تعريف المواد الخطرة (HMIS)

1	الخطر على الصحة:
0	القابلية للاشتعال:
0	التفاعلية:

بيان المختصرات الأساسية:

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي حفظ الصحة الحكوميين في الصناعة)	ACGIH
International Agency for Research on Cancer (الوكالة الدولية لأبحاث السرطان)	IARC
Occupational Safety and Health Administration (إدارة السلامة والصحة المهنيين)	OSHA
National Toxicology Program (البرنامج الوطني للسميات)	NTP
Permissible Exposure Limit (حد التعرض المسموح به PEL (إدارة السلامة والصحة المهنيين))	PEL (OSHA)
Short Term Exposure Limit (حد التعرض قصير الأمد)	STEL
Threshold Limit Value	TLV

¹⁹ يُطلب الفصل 8 (ب) من قانون ضبط المواد السامة (TSCA) من وكالة حماية البيئة (EPA) وضع وتحديث ونشر لائحة بكل ما يُصنع أو يعالج أو يُستورد من كل مادة كيميائية، في الولايات المتحدة الأمريكية للاستخدامات المذكورة في جرد TSCA.

(قيمة الحد العتبي)

Time Weighted Average TWA
(المتوسط الزمني المرجح)

المراجع:

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

يُعتد بصحة المعلومات الواردة هنا وبأنها تمثل أفضل ما هو متاح حالياً من معلومات عن منتج Caesarstone®. ولكن، لا تعطي شركة Caesarstone ضمانات، صريحة أو ضمنية، بقابلية المنتج للتسويق أو أي ضمانات أخرى، صريحة أو ضمنية، بخصوص هذه المعلومات، ولا تتحمل أي مسؤولية مادية ناتجة عن استخدامها. ولا تشكل المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه بأي حال من الأحوال ضماناً لخواص معينة غير تلك المذكورة صراحةً في صحيفة بيانات السلامة هذه، أو تُنشئ أي علاقة تعاقدية. ويتحمل مستخدم المنتج فقط مسؤولية تحديد ملاءمة منتجات Caesarstone للتطبيق المحدد لها.

يتحمل مستلم هذا المنتج وحده مسؤولية تحري القوانين والقواعد وأصول الممارسة والأنظمة التي تسري على المنتج قبل استخدامه، ومسؤولية الامتثال لهذه القوانين والقواعد والأصول والأنظمة من النواحي كافة. واعلم أن الأنظمة والقوانين الوطنية والدولية التي تسري على المنتج قد تتغير من حين لآخر، وأنت المسؤول عن متابعة هذه التغيرات.

يجب ألا تفسر محتويات صحيفة بيانات السلامة هذه على أنها توصية باستخدام أي منتج خلافاً للقوانين أو ممارسات السلامة.

تتوفر معلومات إضافية في الموقعين الإلكترونيين <https://www.osha.gov/silica/> و <http://www.nepsi.eu/> وفي "دليل الممارسة الجيدة للاتفاق حول وقاية صحة العمال من خلال المناولة والاستخدام الصحيحين للسيليكا البلورية والمنتجات التي تحتوي عليها"، والذي نشرته الشبكة الأوروبية للسيليكا (NEPSI). انظر أيضاً الموقع الإلكتروني لشركة Caesarstone بحثاً عن تعليمات وتوصيات السلامة: www.caesarstone.com.