

**1. ÜRÜN VE ŞİRKET KİMLİĞİ**

<b>Ürün Adı:</b>	Caesarstone®
<b>Güvenlik Bilgi Sayfası Gözden Geçirme Tarihi:</b>	Aralık 2016
<b>Ürünün Kullanım Alanı:</b>	Caesarstone® kuvars yüzeyler, özellikle mutfak ve banyo tezgahları, yer döşemeleri, kaplama ve diğer benzeri iç mekanlarda kullanım için tasarlanmıştır.
<b>Uygun Olmayan Kullanım Alanları:</b>	Ürünün üretiminde, tozlanmaya neden olan kuru işlemler kullanmayınız.

Şirket	Adres	Acil Telefon No
Caesarstone Ltd.	MP Menashe, 38805, İsrail www.caesarstone.com sdsinfo@caesarstone.com	+972-4-610-9368
Caesarstone USA Inc.	9275 Corbin Ave., Northridge, CA 91324, ABD	+1-818-779-0999
Caesarstone Canada Inc.	8899 Jane St., Concord, Ontario, Kanada L4K 2M6	+1-416-322-4000
Caesarstone Australia Pty Ltd.	Unit 3/1 Secombe Place, Moorebank 2170, NSW, Avustralya	+61-1300-119-119
Caesarstone South East Asia Pte Ltd.	10 Bukit Batok Crescent, #08-06, The Spire, Singapur 658079	+65-6316-1938
Caesarstone (UK) Ltd.	Unit 3, Navigation Park, Enfield EN3 4NQ, Birleşik Krallık	+44-800-1588088

**2. TEHLİKELER**

Üretimi tamamlanmış Caesarstone® ürünü hiçbir sağlık tehlikesi oluşturmaz. Ancak İmalat Süreçlerinde\* ortaya çıkan toz, solunma olasılığı olan kristalin silika (SiO<sub>2</sub>) içerir. Bu nedenle, imalat atölyesinde çalışanlar olsun Caesarstone® levhalarını monte eden ve çıkaran/kıranlar olsun, İmalat Süreçlerinde çalışan işçiler önemli ölçüde kristalin silika maddesine maruz kalma tehlikesi altındadırlar. Bu Güvenlik Bilgi Sayfasında Caesarstone® levhaları “ürünler” olarak da adlandırılır. İmalat Sürecinde aşağıdaki bilgilerin dikkate alınması gerekir.

\* “İmalat Süreci/Süreçleri” ya da “İmal Etme” ya da “İmalat”; kesme, aşındırma, yontma, kumlama, delme, perdahlama, vb. gibi imalat süreçleri anlamında kullanılmaktadır.

LÜTFEN DİKKATLE OKUYUNUZ

## TEHLİKE!



**Kategori 1A (Karsinogenisite/Kanser üretkenliği) (H350, H372)**



**Kategori 3 (Solunum yolu rahatsızlığı) (H335)**

## TEHLİKE UYARILARI:<sup>1</sup>

(H350) KANSERE neden olabilir (soluma)

(H372) Uzun sürelerle ya da yinelenen maruz kalma yoluyla akciğerlere zarar verir (soluma)

(H335) Solunum yolu rahatsızlığına neden olabilir



## ÖNLEM:<sup>1</sup>

P202 Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmadıkça taşımayınız.

P260+P261 İmalat Süreci, montaj ve çıkarma/kırma işlemleri sırasında ortaya çıkan tozu solumayınız.

P264 Elledikten sonra yüzünüzü ve ellerinizi iyice yıkayınız.

P270 Bu ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, içecek içmeyiniz, sigara içmeyiniz.

P284 Parçacıklardan korunmak için solunum koruması kullanınız (P3).

Taşıma ve Depolama için 7. Bölüme, Toza Maruz Kalma Kontrolleri için 8. Bölüme bakınız.



İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:<sup>1</sup> P314 Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi öneri/yardım alınız.

BERTARAF İŞLEMLERİ:<sup>1</sup> P501 Kalıntıların bertarafında ilgili yerel tüzüklere uyunuz.

AB Komisyonu TÜZÜK No. 1272/2008.

<sup>1</sup> Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlendirilmesi için Küresel olarak Uyumlaştırılmış Sistem (GHS)-UNECE - GHS (Sürüm 4) (2011).

**Olası Sağlık Etkileri**

**Soluma:** Tozu solumayınız.

Çok küçük kristalin silika parçacıkları soluyan işçiler, tedavisi olmayan, zaman içinde gelişip olumsuz etkisini artıran ve bazen ölümcül bir akciğer hastalığı olan silikozis hastalığına yakalanma riski taşırlar. Silikozis akciğerlere kalıcı zarar verir. Silika toz parçacıkları akciğer dokusu içine hapsolarak iltihaplanmaya ve yaralanmaya neden olur, böylece akciğerlerin oksijen alma kapasitesini düşürür. Silikozis hastalığının belirtileri arasında nefes darlığı, öksürük ve yorgunluk görülebilir ve bu belirtiler açık bir biçimde silikaya bağlı olabilir ya da olmayabilir. ABD İş Güvenliği ve Sağlığı Dairesinin (OSHA) 2015 yılının Şubat ayında yayınladığı uyarıya göre havadaki kristalin silika parçacıklarına maruz kalan işçilerin ayrıca akciğer kanseri, kronik obstrüktif akciğer hastalığı ve böbrek hastalığına yakalanma riskleri yüksektir, aynı zamanda bazı tıbbi yaklaşımlara göre de bu gibi işçiler otoimmün hastalıklara (örneğin romatizmal eklem iltihabı) daha fazla yakalanma riski taşırlar.

**Cilde ve Göze Temas:** Mineral toz cilt ve gözlerde geçici mekanik iritasyona yol açabilir.

**Önceden Var Olan Durumların Şiddetlenmesi:** Solunum işlev bozukluğu ve kronik solunum hastalığı olan kişiler bu maddenin etkilerine karşı daha hassas olabilirler ve havadaki parçacıklara maruz kalmak durumlarını olumsuz etkileyebilir. Sigara içmek akciğerlerin zarar görme riskini artırır. Solunması tüberkülozun ilerlemesini hızlandırabilir. Daha önceden cilt hastalığı olan kişiler bu maddenin etkilerine daha açık olabilirler.

**3. BİLEŞİM/İÇERİK MADDELER HAKKINDA BİLGİLER**

İçerik Madde Adı	Kimya Özetleri Hizmeti (CAS) Numarası	%
Kuvars/silika kum	14808-60-7	<93
Kristobalit	14464-46-1	<50
Feldispat	68476-25-5	<65
Cam ve ayna	-	<43
Polyester reçinesi	Karışım	7,0-14,5
Diğer maddeler <sup>2</sup>	-	<4,5
Titanyum dioksit	13463-67-7	<4
İnorganik boya özü karışımı <sup>3</sup>	-	<1

Yüzde oran levha başına en çok miktarı belirtir; maddenin bulunması ve yüzde oranı her levha modeline göre değişir.

<sup>2</sup> Maddenin %4,5'ine kadar. Kesin miktar Caesarstone'un ticari sırrıdır. Bu maddeye maruz kalma kontrolü kuvars/silikaya maruz kalma kontrolüyle aynıdır ve ek koruma önlemleri gerektirmez. ABD İş Güvenliği ve Sağlığı Dairesine göre bu maddeye ilişkin Sağlık Tehlikeleri şunlardır:

Karsinojenik Sınıflandırma: Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC): Grup 3, insanlar için kansere yol açma özelliği bakımından sınıflandırılabilir değildir. Olası Semptomlar: Fibrotik pnömokonyoz. Sağlık Etkileri: Pnömokonyoz. Etkilenen Organlar: Akciğerler, kalp ve dolaşım sistemi.

<sup>3</sup> Caesarstone tarafından kullanılan tüm boya özleri gıdalla temas konusunda sertifikalıdır (Ulusal Bilim Vakfı/Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü (NSF/ANSI) 51 sayılı Standardı - Gıda Donanım Malzemeleri)

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Tozla Göz Teması:** Hemen bol miktarda suyla en az 15 dakika süreyle yıkayınız. Hemen tıbbi yardım isteyiniz.

**Tozla Cilt Teması:** Etkilenen bölgeyi sabunla ve bol suyla yıkayınız. Olumsuz etkiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım isteyiniz.

**Tozun Solunması:** Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız. Soluk alıp verme durduysa yapay solunum uygulayınız ve hemen tıbbi yardım isteyiniz.

**Tozun Yutulması:** Üretimi tamamlanmış ürün etkin değildir. Çok fazla miktarda yutulursa tıbbi yardım isteyiniz.

#### 5. YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

**Kendiliğinden ateş alma:** Kuvars yüzey ürünleri ancak zorla yakılabilir.

**Yangın direnci:**<sup>4</sup> B, s1 d0/Bfl, s1

**Yangın Yayılma Oranı:**<sup>5</sup> sınıf A 0-25

**Duman Gelişme Oranı:**<sup>5</sup> 0-450

**Alevlenme Noktası:** 490°C

**Havada Ateş Alma Sınırları (Hacmen %):** -

**Söndürme Araçları:** Su, kuru kimyasal, CO<sub>2</sub> ve köpük

**Özel Yangın Söndürme İşlemleri:** Personeli yangından uzakta ve yanma yönünün tersi istikamette tutunuz. Tüm yüzü kapatan maskesi olan bağımsız soluma aygıtı kullanınız.

**Olağandışı Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Yüksek sıcaklıklarda çözünen polimer ve boya özlerinden kaynaklanan ürün bozulması sonucu çeşitli hidrokarbonlar, karbon dioksit, karbon monoksit ve su ortaya çıkar. Ayrıca metal oksitlerin ve mika parçacıklarının dumanları da ortaya çıkabilir.

<sup>4</sup> Tüm ürünler ve yapı elemanları için yangına tepki sınıflandırma işlemlerini kapsayan EN 13501-1 sayılı Avrupa Standardı.

<sup>5</sup> En geniş kabul gören alev yayılma sınıflandırma sistemi Ulusal Yangından Koruma Derneğinin Yaşam Güvenlik Kodu, NFPA No. 101'de verilmektedir.

## 6. KAZAYLA AÇIĞA ÇIKMA ÖNLEMLERİ

Ürünün kazayla dökülme riski yoktur.

**Dökülme Durumunda Temizlik ve Ortadan Kaldırma:** Katı haldeki levhalar kolayca toplanıp gerektiğinde bertaraf edilir. Ancak İmalat Sürecinde kesme işlemi sırasında çok miktarda toz ya da atık ortaya çıkmışsa bir HEPA elektrikli süpürge sistemi kullanınız ya da tozun çoğalmasını engellemek için ortaya çıkan maddelerin üzerini ıslatıp ıslak malzemeyi süpürünüz - KURU SÜPÜRME YAPMAYINIZ. Uygun solunum koruma aygıtı ve koruyucu giysiler giyiniz (8. Bölüme bakınız). Bu maddeden çok miktarda su kaynaklarına karışırsa ilgili Bakanlık ya da Belediyenin Atık Yönetimi Birimini arayınız. Atıkları yerel tüzüklere ve ulusal yasalara uygun biçimde bertaraf ediniz.

## 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

**Taşıma:** Caesarstone® levhaları taşırken ve depolarken güvenlik ayakkabıları ve eldivenleri giyiniz.<sup>6</sup> Ürün ağırdır ve kırılabilir; yaralanma ve hasar görme tehlikelerine karşı ürünü dikkatle taşıyınız. Ağır malzemeleri taşıma ve bunlarla çalışma konusundaki yerel güvenlik tüzüklerine bakınız.

Ürünün İmalatı, montajı ve çıkarılması/kırılması işlemleri sırasında toz solumayınız. Maruz Kalma Kontrolü/Kişisel Korunma bilgileri için 8. Bölüme bakınız.

**Depolama:** Kapalı ve korunaklı bir yerde uygun biçimde depolayınız. Malzemenin kırılmasına yol açabilecek güçlü darbelere maruz kalmasını engelleyiniz.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

**Maruz Kalma Kılavuzu:** İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı (PEL)

AB Komisyonunun 1272/2008 sayılı Sınıflandırma, Etiketlendirme ve Ambalajlama (CLP) yönetmeliğine göre hazır Caesarstone® ürünüyle ilişkilendirilen herhangi bir riske ilişkin hüküm yoktur.

Ancak ürünün İmalat Süreçlerinde kristalin silika (SiO<sub>2</sub>), diğer mineraller ve titanyum dioksit içeren toz ortaya çıkabilir. ABD İş Güvenliği ve Sağlığı Dairesi genel toz miktarında İzin Verilen Maruz Kalma Sınırını 15 mg/m<sup>3</sup>, genel solunabilir toz miktarında aynı sınırı 5 mg/m<sup>3</sup> ve titanyum dioksit için aynı sınırı 15 mg/m<sup>3</sup> olarak belirlemiştir.

Ürünün işlendiği ülkenin ilgili tüzüklerine göre İzin Verilen Maruz Kalma Sınırlarını kontrol ediniz.

Solunabilir kristalin silika ve kristobalit için mg/m<sup>3</sup> olarak, 8 saatlik sürede, zamana göre düzeltilmiş ortalama İzin Verilen Maruz Kalma Sınırları şöyledir: (Bu sınırlar zaman zaman değiştirilebilir; yerel güvenlik tüzük duyurularını izlemeniz gerekir.)

<sup>6</sup> Eldivenler için olan Standartlara göre - EN 388: 2003.

Ülke/Kurum	Kristalin Silika (SiO <sub>2</sub> )	Kristobalit ve Tridimit
Avusturya	0,15	0,15
Belçika	0,1	0,05
Çek Cumhuriyeti	0,1	0,1
Danimarka	0,1	0,05
Finlandiya	0,2	0,01
Fransa	0,1	0,05
Almanya <sup>7</sup>	-	-
Yunanistan	0,1	0,05
İrlanda	0,05	0,05
İsrail	0,1	-
İtalya	0,025	0,025
Hollanda	0,075	0,075
Norveç	0,1	0,05
Polonya	0,3	0,3
Portekiz	0,025	0,025
İspanya	0,1	0,05
İsveç	0,1	0,05
İsviçre	0,15	0,15
Birleşik Krallık	0,1	0,1
Avustralya	0,1	0,1
Güney Afrika	0,1	-
ABD İş Güvenliği ve Sağlık Dairesi (OSHA) <sup>8,9</sup> İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı (PEL) <sup>9</sup>	0,05	0,05
Amerikan Hükümet ve Sanayi Sağlık Derneği (ACGIH) <sup>9</sup> (2016)	0,025	0,025
Ulusal İş Güvenliği ve Sağlık Kurumu (NIOSH) <sup>9</sup>	0,05	0,05

<sup>7</sup> Almanya kuvars, kristobalit ve tridimit için artık İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı kullanmamaktadır. İşverenlerin olabildiği ölçüde maruz kalmayı en aza indirme ve belli bazı koruyucu önlemleri uygulama yükümlülükleri vardır.

<sup>8</sup> Bakınız OSHA - 29 Federal Tüzük Kodu (CFR) 1910.1053.

<sup>9</sup> Kısaltmalar için 16. Bölüme bakınız.

İş yerindeki havanın izlenmesi ve işçilerin tehlikeli toza maruz kalma durumunu belirlemek için işverenler bu konuda eğitilmiş bir iş güvenliği ve sağlığı uzmanına danışmalıdır.

## **Maruz Kalmanın Kontrol Edilmesi**

**İmalat ve Montaj:** İmalat Süreçlerinde ortaya çıkan toz kristalin silika (SiO<sub>2</sub>) içerir. Uygun bir koruma kullanmadan SiO<sub>2</sub> tozuna maruz kalma 2. ve 11. Bölümlerde belirtilen ciddi hastalıklara neden olabilir.

**Toza maruz kalma aşağıdaki gibi uygun kontrol önlemleriyle izlenip kontrol edilebilir:**

**Mühendislik Kontrolleri:** Toz oluşumunu azaltmak için Bilgisayarlı sayısal kontrol (CNC) makineleri ve ıslak kesme yöntemleri önerilir. Ürünü İmal ederken ve montajını yaparken, monte edilmiş ürünü çıkarırken/kırarken iş yerinin havasını ilgili İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı altında tutmak için bütünleştirilmiş toz toplama donanımı olan teçhizat ve/veya güvenli bir yerel çıkış havalandırması kullanınız.

**Temizlik ve Bakım:** HEPA sistemli elektrikli süpürge ve/ya sulu temizlik sistemleri kullanınız. Hiçbir zaman kuru süpürge ya da sıkıştırılmış hava kullanmayınız.

**Önleyici Bakım Programları:** İş donanımının temizlenmesi ve çalıştırılması için doğru prosedürlerin uygulanması amacıyla önleyici bakım programları oluşturulmalıdır.

## **Kişisel Koruyucu Donanım**

**Göz/Yüz Koruma:** İmalat işlemleri sırasında toz geçirmeyen gözlükler ya da yan perdeleri olan güvenlik gözlükleri kullanınız.<sup>10</sup>

**El ve Cilt Koruması:** Ürünü elle işlerken ve taşırken pamuk ya da deri iş eldiveni<sup>11</sup> ve çelik burunlu ayakkabı giyilmelidir. İmalat Süreci sırasında kesikleri engellemek ve/ya toza cildin maruz kalmasını en az indirmek için koruyucu giysiler giyilmelidir. Bir şey yemeden, içmeden, sigara içmeden ya da tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. İşten sonra su ve sabunla iyice yıkayınız. Hemen üzerinizdeki tozlu giysileri çıkarınız (solunabilir silika kaynağıdır) ve yeniden kullanmadan önce güvenli bir biçimde, tercihen iş yerinde, diğer giysilerden ayrı olarak yıkayınız.

**Solunum Koruma:** Ürünün İmalat Süreci sırasında ve toz çıkaran diğer işlemler sırasında kristalin silikayı solunmayı engellemek için organik buhar ve tozlara karşı koruma amaçlı olarak Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Kurumu (NIOSH; ABD) tarafından onaylanmış ve doğru biçimde kullanılan solunum koruma donanımının kullanılması gereklidir. Kullanılacak uygun solunum donanımının seçimi maruz kalma türüne ve miktarına bağlıdır.<sup>12</sup> Kontrol dışı bir salınım olasılığı varsa ya da maruz kalma düzeyi bilinmiyorsa ve hava temizleme solunum aygıtlarının yeterli düzeyde koruma sağlayamayacağı her türlü durumda pozitif basınçlı hava sağlayan solunum aygıtı kullanınız.

<sup>10</sup> 29 Federal Tüzük Kodu (CFR) 1910.133'e ya da Avrupa Standardı EN166'ye göre.

<sup>11</sup> Eldivenler için olan Standartlara göre - EN 388: 2003.

<sup>12</sup> Uygun, Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Kurumu (NIOSH) onaylı solunum aygıtları için 29 Federal Tüzük Kodu (CFR) 1910.134, Kimyasal Tehlikeler için NIOSH Cep Kılavuzu, uygun donanım seçimi için DHHS (NIOSH) Yayını NO. 2001-145 ve EN-143: 2001 ve değişik EN-143/AC: 2002, ve EN-143/AC: 2005 uyarınca.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

<b>Görünüm:</b>	Çok renkli sert mamul taş
<b>Koku:</b>	Kokusuz
<b>pH:</b>	-
<b>Erime Noktası/Donma Noktası:</b>	-
<b>İlk Kaynama Noktası/Kaynama Aralığı:</b>	-
<b>Alevlenme Noktası:</b>	490°C
<b>Buharlaşma Oranı:</b>	-
<b>Tutuşabilirlik:</b>	-
<b>Üst ve Alt Tutuşabilirlik/Patlama Sınırları:</b>	-
<b>Buhar Basıncı:</b>	-
<b>Buhar Yoğunluğu:</b>	-
<b>Nispi Yoğunluk (EN-14617-1):</b>	2188-2405 kg/m <sup>3</sup>
<b>Çözünürlük:</b>	Suda çözünmez
<b>Isıl Yayılmın Bölüşüm Katsayısı (EN-14617-11):</b>	4,9-6,3 · 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
<b>Kendiliğinden Tutuşma Isısı:</b>	-
<b>Bozulma Isısı:</b>	-
<b>Viskozite:</b>	-

**10. KARARLILIK VE TEPKİNLİK**

**Tepkinirlik:** Ürün normal kullanım, depolama ve taşıma koşullarında kararlıdır.

**Kimyasal Kararlılık:** Normal ısı ve depolama koşullarında kararlıdır.

**Fiziksel Kararlılık:** Ürünü kırılmasına neden olabilecek güçlü darbelerden koruyunuz.

**Diğer Maddelerle Uyumsuzluk:** Bu ürün hidroflorik asitle uyumsuzdur.

**Bozulma Sonucu Ortaya Çıkan Tehlikeli Maddeler:** Isıl bozulma yoluyla çeşitli hidrokarbonlar, karbon dioksit, karbon monoksit ve su ortaya çıkabilir. Ayrıca ortama metal oksit dumanları ve mika parçacıkları da salınabilir.

**Tehlikeli Polimerleşme:** Oluşmaz.



**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**Sağlam ürüne maruz kalmanın herhangi bir bilinen akut ya da kronik etkisi yoktur.**

**Ana Maruz Kalma Yolları:** Sağlam ürün için maruz kalma yolu bulunmaz. İmalat Sürecinde ortaya çıkan tozla temas edilirse, solunum yoluyla maruz kalınabilir ve gözler, eller, akciğerler ve bedenin diğer yerleri potansiyel olarak maruz kalabilir.

**Akut Etkileri:** Tozu solunmak akut mekanik solunum iritasyonuna yol açabilir. Cilt ve gözle teması mekanik iritasyona yol açabilir.

**Solunum Etkileri*****Kristalin Silika (SiO<sub>2</sub>)***

Solunum yoluyla alınabilen çok küçük kristalin parçacıklarına (10 mikrondan küçük) maruz kalmak, tedavisi olmayan, zaman içinde gelişip olumsuz etkisini artıran ve bazen ölümcül bir akciğer hastalığı olan silikozis hastalığına yol açabilir. Silika toz parçacıkları akciğer dokusu içine hapsolarak iltihaplanmaya ve yaralanmaya neden olur, böylece akciğerlerin oksijen alma kapasitesini düşürür. Silikozis hastalığının belirtileri arasında gittikçe artan nefes darlığı, öksürük ve yorgunluk görülebilir. Islak işlem yapmak ve etkin solunum koruması uygulamak gibi güvenlik önlemleri solunan tozun etkisini azaltarak hastalığı önler.

***Titanyum Dioksit (TiO<sub>2</sub>)***

Akciğer fibrozu ve akciğerlerde rahatsızlık verici parçacık birikimine neden olabilir.

**Karsinogenite/Kanser üretkenliği:** Aşağıdaki bileşenler IARC (Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu), NTP (Ulusal Toksikoloji Programı), OSHA (İş Güvenliği ve Sağlığı Dairesi) ya da ACGIH (Amerikan Hükümet ve Sanayi Sağlık Derneği) tarafından karsinojen (kanser üreten) olarak belirlenmiştir.

Madde	IARC	NTP	OSHA	ACGIH
Silika, Kristalin (kuvars ve kristobalit)	Grup 1 <i>insanlar için karsinojenik</i>	karsinojen olarak bilinir	Evet, karsinojen olarak tanır	A2 insanlar için karsinojen olduğu kuşkusudur

**Teratojenite:** Veri yok

**Mutajenite:** Veri yok

**Toksikolojik olarak sinerjistik olan ürünlerin adı:** Veri yok

## Toksisite Test Verisi

### *Kristalin Silika:*

Soluma (insan) LCLo: 0,3mg/m<sup>3</sup>/10Y

Soluma (insan) TCLo: 16mppcf/8H/17,9Y

Aralıklı; fokal fibroz, (pnömokonyoz), öksürük, dispo

Solunum (sıçan) TCLo: 50mg/m<sup>3</sup>/6H/71W

Aralıklı; karaciğer – tümörler

Ağızdan LD<sub>50</sub> RAT: 500 mg/kg

**Duyarlılaşma:**Veri yok

**Mutajenisite:** Veri yok

**Üremeye Etkileri:** Veri yok

**Gelişime Etkileri:** Veri yok

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ürünün ve silika tozunun suda çözünmemesi nedeniyle toksisitenin düşük olması beklenir. Caesarstone® ekotoksin içermez ve fiziksel-kimyasal doğası nedeniyle yüzeyinde mikroorganizmaların gelişmesini engeller.

**Çevresel Sonlanma:** Veri yok

**Çevresel Toksisite:** Veri yok

**ISO 14001 Sertifikasyonu:** Caesarstone®, Çevresel Yönetim Sistemleri için ISO 14001 sertifikasına sahiptir.

**GREENGUARD Sertifikasyonu:** Caesarstone®, GREENGUARD standardıyla uyumludur.

*Kuvars (14808-60-7)*

**Çevresel Sonlanma:** Veri yok

**Çevresel Toksisite:** Veri yok

### 13. BERTARAF SIRASINDA DİKKAT EDİLECEKLER

**Atık Bertaraf Yöntemi:** Bertaraf etme için önerilen seçenekler (1) geri dönüşüm ve (2) katı atık alanına götürmektir. Bertaraf sırasında Caesarstone® ürününün kullanıcısının bulunduğu yerin yasaları, tüzükleri ve kurallarına uygun adımlar izlenmelidir.<sup>13</sup> Katı atık alanına bırakma işlemi için yerel yetkililer tarafından onaylanmış uygun bir katı atık tesisi kullanılmalıdır.

### 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

<b>ADR<sup>14</sup>/RID<sup>14</sup>/IMO<sup>15</sup>/ ICAO<sup>16</sup>/ABD Ulaştırma Bakanlığı<sup>17</sup></b>	Uygun Nakliye Adı	Tüzük Yok
	Tehlike Sınıfı	Tüzük Yok
	Kimlik Numarası	Tüzük Yok
	Ambalajlama Grubu	Tüzük Yok

### 15. TÜZÜKLERE İLİŞKİN BİLGİLER

Bu Güvenlik Bilgi Sayfası AB Komisyonu (EC) No 1272/2008 ve Sınıflandırma, Etiketlendirme ve Ambalajlama (CLP) Tüzüklerine uygundur.

#### **ABD Federal Tüzükleri:**

#### **SARA Başlık III<sup>18</sup> Tehlike Sınıfları:**

**Yangın Tehlikesi:** Hayır

**Reaktif Tehlike:** Hayır

**Basınç Boşalımı:** Hayır

**Akut Sağlık Tehlikesi:** Hayır

<sup>13</sup> 91/156/EEC ve 199/31/CEE ve 10/98 sayılı yasa, 21 Nisan ve RD 1481/2001, 27 Aralık.

<sup>14</sup> ADR ve RID kısaltmaları, Demiryoluyla (RID) ve Karayoluyla (ADR) Tehlikeli Malların Uluslararası Nakliyesi ile ilgili Avrupa Anlaşmaları, ve RID Güvenlik Komitesi ile Tehlikeli Malların Nakliyesi Çalışma Grubu (WP.15) Ortak toplantısı anlamındadır. RID Güvenlik Komitesi ve WP.15, sırasıyla Demiryolu (RID) ve Karayoluyla (ADR) Tehlikeli Malların Uluslararası Nakliyesi ile ilgili Tüzükleri düzenleyen Avrupa Anlaşmalarını yürütür.

<sup>15</sup> Tehlikeli Mallar için Uluslararası Sınıflandırma

<sup>16</sup> Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

<sup>17</sup> Ulaştırma Bakanlığı

<sup>18</sup> Süperfon Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme Yasası - Yasanın III. Başlığı, Acil Durum Planlaması ve Toplumun Bilme Hakkı Yasası'dır (EPCRA).

**Kronik Sağlık Tehlikesi:** Evet

**TSCA:**<sup>19</sup> Bu ürünün tüm bileşenleri TSCA envanterindedir ya da TSCA Envanter gereklerinden muafır.

**ABD Eyalet Tüzükleri:** California Prop 65 Listesi: Kristalin silika California Eyaleti tarafından karsinojen bir madde olarak sınıflandırılmıştır.

**Envanter Bilgisi:** Bu belgedeki maddeler EINECS,<sup>20</sup> ELINCS,<sup>21</sup> ve NLP<sup>22</sup> listeleriyle karşılaştırılarak kontrol edilmiştir. Sözü geçen envanterlerde belirtilmeyen maddeler bildirim gereklerinden muafır. (Kuars için EINECS numarası: 238-878-4.)

## 16. DİĞER BİLGİLER

### NFPA(R)<sup>23</sup> ve HMIS<sup>24</sup>e göre Tehlike Derecelendirmesi

Sağlık Tehlikesi: 1

Tutuşabilirlik: 0

Tepkinirlik: 0

### Kısaltma Açıklamaları:

ACGIH	Amerikan Hükümet ve Sanayi Sağlık Derneği
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu
OSHA	İş Güvenliği ve Sağlığı Dairesi
NA	Yok
NTP	Ulusal Toksikoloji Programı
PEL (OSHA)	İzin Verilen Maruz Kalma Sınırı
STEL	Kısa Dönemli Maruz Kalma Sınırı

<sup>19</sup> Toksik Maddelerin Kontrolü Yasası'nın (TSCA) 8 (b) Bölümü, ABD Çevre Koruma Dairesinin (EPA) TSCA envanteri çerçevesinde kullanılmak üzere ABD'ye ithal edilenler de dahil olmak üzere mamul ya da işlenmiş her bir kimyasal maddenin bir listesini hazırlamasını, güncel tutmasını ve yayınlamasını zorunlu kılar.

<sup>20</sup> Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler için Avrupa Envanteri

<sup>21</sup> Bildirilmiş Kimyasal Maddeler için Avrupa Listesi

<sup>22</sup> Artık, Polimer Olarak Değerlendirilmiyor

<sup>23</sup> Ulusal Yangından Koruma Derneği

<sup>24</sup> Tehlikeli Maddeler Belirleme Sistemi

TLV	Eşik Sınır Değeri
TWA	Zamana Göre Düzeltilmiş Ortalama

## Kaynakça:

- Registry for Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) (Kimyasal Maddelerin Toksik Etkileri Kütüğü), 2006.
- OSHA/NIOSH Worker Exposure to Silica during Countertop Manufacturing, Finishing and Installation (Tezgah İmalatı, Cilası ve Montajı Sırasında İşçilerin Silikaya Maruz Kalması) — <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 (Solunabilir Kristalin Silikaya İşyerinde Maruz Kalmanın Sağlık Etkileri, Nisan 2002).
- NTP Eleventh Report on Carcinogens, (Karsinojenler Üzerine On Birinci Rapor) 2005.
- IARC Monograph Volume 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres (Silika, Bazı Silikatlar ve Organik Elyaf), 1997.
- Hazardous Substances Data Bank (HSDB) (Tehlikeli Maddeler Veri Tabanı), 2006.
- Documentation of the TLV — Silica, Crystalline: x-Quartz and Cristobalite, (TLV Belgeleri - Silika, Kristalin: x-Kuvars ve Kristobalit), American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2006.

Bu belgede verilen bilgilerin doğru olduğu düşünülmektedir ve Caesarstone®'un elinde halen bulunan en iyi bilgilerdir. Ancak Caesarstone doğrudan ya da dolaylı olarak ticarete elverişlilik konusunda ya da yine doğrudan ya da dolaylı olarak söz konusu bilgiler hakkında herhangi bir garanti vermemektedir ve söz konusu bilgilerin kullanılmasından doğacak herhangi bir konuda sorumluluk üstlenmemektedir. Bu Güvenlik Bilgi Sayfasında verilen veriler yine bu Güvenlik Bilgi Sayfasında açık olarak belirtilenler dışında hiçbir şekilde herhangi bir özelliğin garanti edilmesi anlamına gelmez ve herhangi bir akdi ilişki oluşturmaz. Caesarstone ürünlerinin ilgili uygulamaya uygunluğunu belirlemek sorumluluğu yalnızca ürünün kullanıcılarına aittir.

Ürünü kullanmadan önce geçerli tüm yasa, tüzük, uygulama ve kuralları öğrenip bunlara tam anlamıyla uymak konusunda tek sorumlu ürünü satın alandır. Geçerli ulusal ve uluslararası yasa ve tüzüklerin zaman zaman değişebileceğini ve bu değişiklikleri izlemenin kendi sorumluluğunuz olduğunun bilinmesi gerekir.

Bu Güvenlik Bilgi Sayfasının içindekiler, herhangi bir ürünü yasalara ya da güvenlik uygulamalarına aykırı bir biçimde kullanma önerisi olarak yorumlanamaz.

Daha fazla bilgiye <https://www.osha.gov/silica/> ve <http://www.nepsi.eu/> internet adreslerinden, ve NEPSI (Avrupa Silika Ağı) tarafından yayınlanmış olan *Guide to Good Practice for the Agreement on Workers' Health Protection Through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing It* (Kristalin Silika ve Bu Maddeyi İçeren Ürünlerin Uygun Biçimde Taşınması ve Kullanımı Yoluyla İşçilerin Sağlığının Korunması Anlaşmasına İlişkin İyi Uygulamalar için Kılavuz) kitapçığından erişebilirsiniz. Ayrıca güvenlik yönergeleri ve önerileri için Caesarstone'un web sitesine de bakınız: [www.caesarstone.com](http://www.caesarstone.com).