

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : SILBOND W 12 EST

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Temel uygulamalar (özet liste): boya, seramik, cam elyafı, yapıştırıcı, plastik, kauçuk sızdırmazlık maddeleri, özel beton, silisyum ürünleri, ferrosilisyum ve demir oksit peletler. Çimento ve beton üretiminde katkı maddesi. Eritken.

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca endüstriyel kullanım içindir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Quarzwerke GmbH  
Kaskadenweg 40  
50226 Frechen  
Almanya

Telefon Numarası : +4922341010

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : msds@quarzwerke.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

114

#### Acil durum telefon numarası (dahili) :

+49 (0)2234-101-700

#### Çalışma saatleri dışında size ulaşılabilir mi?:

evet

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1, Akciğerler

H372: Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme tarihi: 1.2  
Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024  
GBF Numarası: 100000000308  
Son yayın tarihi: 10.01.2024  
Hazırlama tarihi: 19.12.2022

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca**

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H372 Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Akciğerler).

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P260 Tozunu solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

#### Müdahale:

P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alın.

#### Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Kuars (SiO<sub>2</sub>)

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

İşleme ve kullanım şekline bağlı olarak (örn. taşıma, kurutma) havaya karışmış solunabilir kristalin silika meydana gelebilir. Solunabilir kristalin silika tozu uzun süre boyunca veya büyük miktarlarda solunursa genelde silikoz adı verilen akciğer fibrozisine neden olabilir. Silikozun temel semptomları arasında öksürük ve solunum güçlüğü bulunmaktadır. İş yerinde solunabilir kristalin silika tozuna maruz kalma durumu izlenmeli ve denetlenmelidir. Toz oluşumunu önlemek için ürüne dikkatli bir şekilde işlem uygulanmalıdır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% a/a)
---------------	----------------------------	-------------------	--------------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2  
Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024  
GBF Numarası: 100000000308  
Son yayın tarihi: 10.01.2024  
Hazırlama tarihi: 19.12.2022

	İndeks No. KKDİK Kayıt No.		
Kuvars (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4	BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372	>= 90 - <= 100

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartın.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayın.
- Solunması halinde : Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurun.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurun.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutun.  
Kontakt lensleri çıkarın.  
Zarar görmemiş gözü koruyun.  
Gözlerinizi yıkarken açık tutun.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurun.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutun.  
Süt veya alkollü içecekler vermeyin.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurun.  
Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun olmayan söndürme maddeleri : Yüksek hacimli su jeti

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri : Tehlikeli yanma ürünleri bilinmemektedir

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın.

Diğer bilgiler : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.  
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Toz oluşmasına dikkat edin.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.  
Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Solunabilecek kadar küçük parçacıkların oluşumundan kaçının.  
Tozu/buharı solumayın.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.  
Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha edin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.

Hijyen önlemleri : Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme tarihi: 1.2  
Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024  
GBF Numarası: 100000000308  
Son yayın tarihi: 10.01.2024  
Hazırlama tarihi: 19.12.2022

yıkayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Kuru bir yerde saklayın. Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Kuars (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	ZOAD/TWA (Toplam)	30 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri				
		ZOAD/TWA (Solunabilir)	10 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sinir Değerleri				
		TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Diğer bilgiler: Kanserojenler veya mutajenler				

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Bu ürünün işlenmesi ile ilgili olarak toz oluşumu meydana gelebilir. Malzemeye spesifik OEL'lere ek olarak, iş yerindeki havada bulunan partiküllerin konsantrasyonu ile ilgili genel sınırlamalar iş yerindeki risk değerlendirmesinde dikkate alınmalıdır. İlgili sınırlar şunları içerir: Partiküller için OSHA PEL Aksi Düzenlenmedikçe 15 mg/m<sup>3</sup> – toplam toz, 5 mg/m<sup>3</sup> – solunabilir fraksiyon; ve partiküller için ACGIH TWA (çözünmez veya çözünmesi zayıf) Aksi Belirtilmedikçe 3 mg/m<sup>3</sup> – solunabilir partikül, 10 mg/m<sup>3</sup> – solunabilir partikül.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Notlar	: Cilt koruma önlemleri Cildi temizledikten sonra yüksek oranda yağ içeren krem kullanın.
Cildin korunması	: Uzun kollu giysi Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanın.
Solunum sisteminin korunması	: Maruz kalma sınır değerleri aşılsa (örn. toz ürünün açık kullanımı sırasında), uygun bir solunum cihazı kullanılmalıdır (örn. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827 uyarınca). Kural olarak, FFP2 tipi partikül filtreli yarım maskeler kullanılmalıdır.  P3 toz filtreli uygun maske (Avrupa normu 143) (yüksek konsantrasyonlarda)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Katı, Toz
Renk	: gri, Beyaz
Koku	: Koksuz
Koku Eşiği	: Uygulanmaz
pH	: 5 - 8 (20 °C) Konsantrasyon: 400 g/l
Erime noktası/Donma noktası	: > 1.610 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 2.230 - 2.590 °C
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Yoğunluk	: 2 - 3 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: İhmal edilebilir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : Uygulanmaz

Bozunma sıcaklığı : yaklaşık 2.000 °C

### 9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden tutuşma : Kendiliğinden tutuşmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Uygulanmaz

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Uygulanmaz

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### Cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Kuars (SiO<sub>2</sub>):

Kanserojenite - Değerlendirme : Akciğer kanseri risk artışı sadece Solunabilir Kristal Silikaya yüksek düzeyde mesleki maruz kalma durumunda görülmektedir. Akciğer kanseri risk artışı, silikoza yakalanan kişilerle sınırlıdır.

#### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Akciğerler).

#### Bileşenleri:

##### Kuars (SiO<sub>2</sub>):

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Hedef Organlar : Akciğerler  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
Notlar : Toz içeren solunabilir kristalin silikaya uzun süre ve/veya çok fazla maruz kalırsa bu tozlar, akciğerlerde küçük solunabilir kristalin silika parçacıklarının birikmesiyle oluşan nodüler akciğer fibrozu adı verilen silikoza neden olabilir. Daha yüksek kanser riskinin zaten silikoz hastası olan insanlarla sınırlı olduğu gerçeğini doğrulayan birçok kanıt var. Geçerli mesleki maruz kalma limitlerine uyarak ve gerekli olduğu yerlerde ek risk yönetimi önlemleri alarak çalışanların silikoza karşı korunması sağlanmalıdır (bkz. aşağıda bölüm 16).



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Bileşenleri:

#### Kuvars (SiO<sub>2</sub>):

#### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekotoksikolojik etkileri yoktur.

Kronik sucul toksisite : Bu ürünün bilinen ekotoksikolojik etkileri yoktur.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Kanalizasyona karıştırmayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyin.  
Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderin.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltın.  
Kullanılmamış ürün olarak imha edin.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayın.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)

ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo)	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Yolcu)	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 : Uygulanmaz

#### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

#### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA	: TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler
AIIC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
DSL	: Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır
ENCS	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
ISHL	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
KECI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
PICCS	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
IECSC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

NZIoC	: Envantere uygun değildir
EINECS / CH	: Formülasyon İsviçre Envanterinde yer alan maddeler içermektedir, Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
REACH	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TECI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekmemektedir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltılmış H ifadelerinin tüm metni

H372	: Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
------	--

### Diğer kısaltmaların tüm metni

BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
2004/37/EC	: Avrupa.İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
TR OEL DU	: Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
2004/37/EC / TWA	: Uzun süreli maruz kalma sınırı
TR OEL DU / ZOAD/TWA	: Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yerel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

- Eğitim tavsiyesi : Çalışanlar kristalin silikanın varlığı konusunda bilgilendirilmeli ve geçerli düzenlemelerin gerektirdiği şekilde ürünün doğru kullanımı ve işlemesi hususunda eğitilmelidir.
- Diğer bilgiler : IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Birliği) 1997 yılında, iş yerlerindeki kaynaklardan solunan kristalin silikanın insanlarda akciğer kanserine neden olabileceği sonucuna vardı. Ancak IARC tüm endüstriyel şartların ve kristalin silika türlerinin tamamının kansere neden olmadığını da vurguladı. (IARC Kimyasalların insanlar için taşıdıkları kanserojen risklerin değerlendirmesi hakkında monografiler, Silika, silika tozu ve organik elyaflar, 1997, Cilt 68, IARC, Lyon, Fransa.) IARC 2009'da Monograflar 100 dizisinde Toz, Kristal, Kuvars ve Kristobalit halinde Silikanın sınıflandırmasını teyit etti(IARC Monograflar, Cilt 100C, 2012). SCOEL (AB Mesleki Maruz Kalma Limitleri Bilimsel Komitesi) 2003 yılının Temmuz ayında, solunabilir kristalin silika tozunun solunması sonucunda insanlar üzerindeki temel etkisinin silikoz olduğu sonucuna vardı. "Silikoz hastalarında akciğer kanserinin göreceli riskinin daha yüksek olduğunu sonucuna varmak için yeterli bilgi mevcut (ve anlaşıldığı kadarıyla taş ocaklarında ve seramik endüstrisinde silika tozuna maruz kalan ve silikoz hastası olmayan çalışanlarda bu durum söz konusu değil). Bu nedenle silikozun başlangıcı önlenirse kanser riski azaltılmış olur..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Temmuz 2003). Kristalin Silika ve Ürünlerin Doğru Kullanımı ve Uygulaması aracılığıyla Çalışanların Sağlığının Korunması ile ilgili olarak 25 Nisan 2006 tarihinde birçok sektörü kapsayan bir sosyal sorumluluk anlaşması imzalandı. Avrupa Komisyonu'ndan maddi destek alan bu bağımsız anlaşmanın temelini Good Practice Guide (Doğru Uygulama Kılavuzu) oluşturmaktadır. Anlaşma'nın hükümleri 25 Ekim 2006 tarihinde yürürlüğe girdi. Anlaşma, Avrupa Birliği'nin Resmi Gazetesi'nde yayımlandı (2006/C 279/02). Anlaşmanın metni ve ekleri ve Good

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

## SILBOND W 12 EST

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 24.06.2024	GBF Numarası: 100000000308	Son yayın tarihi: 10.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Practice Guide (Doğru Uygulama Kılavuzu)  
<http://www.nepsi.eu> sayfasından alınabilir ve solunabilir kristalin silika içeren ürünlerin kullanımı hakkında faydalı bilgiler ve kılavuzluk sunmaktadırlar. Literatür referansları talep üzerine EUROSIL'den (Avrupa Endüstriyel Silika Üreticileri Birliği) alınabilir.  
İş prosesi nedeniyle oluşan solunabilir kristalin silika tozuna maruziyet ile ilgili çalışmalar, İşçilerin iş yerindeki Kansorejen veya Mutajenlere maruziyet ile ilgili risklerden Korunması ile ilgili 2004/37/EC Direktifini tadil eden 12 Aralık 2017 tarihli 2017/2398 no.lu Direktifte (AB) yer almaktadır.

### Karışımın sınıflandırması:

BHOT Tekrar. Mrz. 1 H372

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

**Adı:** Serra Hatice Gündoğdu  
**Sertifika numarası:** TUV/11.196.06  
**Sertifika geçerlilik tarihi:** 17/03/2028  
**E-posta:** info@reach-gs.eu  
**Telefon numarası:** +90 (212) 454 09 87

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu GBF, ürün sahibi Quarzwerke'den alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

TR / TR