

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Quarzsand H 32

#### 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.

#### 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

Zararlı olarak sınıflandırılmamış madde veya karışım.

#### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri, sinyal kelime, zararlılık ifadeleri, önlem ifadeleri gerekli değil

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.12.2022  
düzenleme tarihi: 100000000040 Hazırlama tarihi: 05.12.2022  
olduğu 10.01.2025  
1.2

### 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 İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% a/a)
Kuvars ince fraksiyonu (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4	BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372	>= 0 - < 1
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Kuvars (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4		>= 90 - <= 100

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : 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 : Kontakt lensleri çıkarın.  
Zarar görmemiş gözü koruyun.  
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.

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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

Bilinmiyor.

### 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

### 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 oluşmamasına dikkat edin.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevre için özel tedbirler alınması gerekmez.

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

Temizleme yöntemleri : Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız. Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.12.2022  
düzenleme tarihi: 100000000040 Hazırlama tarihi: 05.12.2022  
olduğu 10.01.2025  
1.2

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.
- Hijyen önlemleri : Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
- Genel depolama için öneriler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.
- 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			

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 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 : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Eldivenler

Notlar : Cildi temizledikten sonra yüksek oranda yağ içeren krem kullanın.  
Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

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 : FFP2 veya FFP3 solunum maskelerinin kullanılmasını tavsiye ediyoruz (örneğin EN 149 ve EN 143 uyarınca). Bu öneri özellikle toz ürünlerin taşınması ve maruziyet sınır değerlerinin aşılması durumunda geçerlidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Katı, granüller, Toz

Renk : gri, Beyaz

Koku : Kokusuz

Koku Eşiği : Uygulanmaz

pH : 5 - 8 (20 °C)  
Konsantrasyon: 400 g/l

Erime noktası/Donma noktası : > 1.610 °C

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

---

Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	2.230 - 2.590 °C
Parlama noktası	:	parlamaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Yanmayacaktır
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	2 - 3 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	İhmal edilebilir
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	:	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
--------------------	---	--

### 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.

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 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.

##### **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:**

##### **Kuvars (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**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Bileşenleri:**

##### **Kuvars ince fraksiyonu (SiO<sub>2</sub>):**

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Hedef Organlar : Akciğerler  
Değerlendirme : 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

**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 uyararak ve gerekli olduğu yerlerde ek risk yönetimi önlemleri alarak çalışanların silikoza karşı korunması sağlanmalıdır (bkz. aşağıda bölüm 16).

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Notlar : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Kuars (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.

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ürün:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
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(lar)ı

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

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.12.2022  
düzenleme tarihi: 100000000040 Hazırlama tarihi: 05.12.2022  
olduğu 10.01.2025  
1.2

**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

### 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

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

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

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

#### 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)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz  
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

#### 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

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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
NZLoC	: 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 Toksikitesi – 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

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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. - Aksî Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - 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 işleme 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 değerlendirilmesi 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 görelî riskinin daha yüksek olduğunu sonucuna varmak için yeterli bilgi mevcut (ve anlaşıldığı kadarıyla taş ocaklarında ve seramik endüstrisinde silika

# 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.

## Quarzsand H 32

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.2	Yeni düzenleme tarihi: 10.01.2025	GBF Numarası: 100000000040	Son yayın tarihi: 05.12.2022 Hazırlama tarihi: 05.12.2022
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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 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 İş 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.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR