

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Ürün kodu : 0892 330

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

Madde/Karışımın kullanımı : Kapatıcı (sealant)  
Profesyonel kullanım ürünü

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited  
Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul

Telefon Numarası : +90 212 866 62 00

faksı : +90 212 866 63 -84

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### 2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Zararlı olmayan madde veya karışım.

#### İlave Etiketlendirme:

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme tarihi: 09.03.2022  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
5.1

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Triasetoksi etil silan	17689-77-9 241-677-4	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318	>= 3 - < 5
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Manganez ferit siyah spinel	68186-94-7 269-056-3		>= 10 - < 20

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım ekibi için özel tedbirler gerekmez.

Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

Deriyle teması halinde : Tedbir olarak su ve sabun ile yıkayınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

Bilinmiyor.

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

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Metal oksitler  
Karbon oksitler  
Silisyum oksit

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

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

Kişisel önlemler : Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022	GBF Numarası: 10629448-00009	Son yayın tarihi: 04.08.2021 Hazırlama tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

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

- Temizleme yöntemleri : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

### 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

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.
- Güvenli elleçleme önerileri : İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır. Sudan uzak tutunuz. Nemden koruyunuz. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirli giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranılan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler
- Depolama süresi : 12 Ay

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme tarihi: 09.03.2022  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
5.1

Önerilen saklama sıcaklığı : 20 °C

### 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
Manganez ferit siyah spinel	68186-94-7	TWA (solunabilir kısım)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Manganez)	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		TWA (Solunabilir fraksiyon)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Manganez)	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

#### Ayrıştırma ürünlerine fiili maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Asetik asit	64-19-7	TWA (8 Saat)	10 mbp 25 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	10 mbp 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		STEL	20 mbp 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Manganez ferit siyah spinel	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m <sup>3</sup>
Triasetoksi etil silan	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	32,5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	32,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	6,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Triasetoksi etil silan	Tatlı su	0,2 mg/l
	Deniz suyu	0,02 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.08.2021  
düzenleme tarihi: 10629448-00009 Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
olduğu 09.03.2022  
5.1

	Aralıklı kullanım/salınım	1,7 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,74 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,074 mg/kg
	Toprak	0,031 mg/kg

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10).  
İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).  
Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.

Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Koruyucu gözlük  
Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız.  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

#### Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : >= 0,5 mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır

Malzeme : Kloropren  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : >= 0,5 mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır

Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : >= 0,5 mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildin korunması : Temastan sonra deri yıkanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010

maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: macun
Renk	: renkli
Koku	: acı
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 1,09 - 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.08.2021  
düzenleme tarihi: 10629448-00009 Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
olduğu 09.03.2022  
5.1

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : yaklaşık 400 °C  
Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur  
Akışkanlık  
Kinematik viskozite : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değildir  
Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.  
Su veya nemli hava ile temas durumunda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Su veya nemli hava ile temas : Asetik asit

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.08.2021  
düzenleme tarihi: 10629448-00009 Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
olduğu 09.03.2022  
5.1

### **Akut toksisite**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Ürün:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 5.000 mg/kg  
Yöntem: Uzman kararı

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.460 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Ürün:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruziyet sonrası korozif

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Ürün:**

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.08.2021  
düzenleme tarihi: 10629448-00009 Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
olduğu 09.03.2022  
5.1

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

##### **cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : negatif

Değerlendirme : Deri hassasiyetine neden olmaz.

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

Test Tipi : Maurer optimizasyon testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.08.2021  
düzenleme tarihi: 10629448-00009 Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
olduğu 09.03.2022  
5.1

### **Kanserojenite**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **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:**

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

Değerlendirme : 0.2 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

### **Tekrarlı doz toksisitesi**

### **Bileşenleri:**

#### **Manganez ferit siyah spinel:**

Türler : Sıçan  
NOAEL : 10,1 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : solunum (toz/sis/duman)  
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün  
Yöntem : OECD Test Rehberi 412  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksikite**

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 251 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 168,7 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Notlar: Benzer bileşiklerden gelen bilgiler

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 24,41 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010

Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 18 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Manganez ferit siyah spinel:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 100.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 10.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### **Bileşenleri:**

#### **Triasetoksi etil silan:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 74 %  
Maruz Kalma Süresi: 21 g

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.08.2021  
düzenleme tarihi: 10629448-00009 Hazırlama tarihi: 25.02.2010  
olduğu 09.03.2022  
5.1

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
- Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: Dibütilbis[(1-oksoneodesil)oksi]stannan (numaralı girdisi 20)

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, Madde-lerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

#### H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma  
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı  
2017/164/EU : Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır de-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022  
GBF Numarası: 10629448-00009  
Son yayın tarihi: 04.08.2021  
Hazırlama tarihi: 25.02.2010

TR OEL : 2017/164/EU / STEL  
2017/164/EU / TWA  
TR OEL / TWA (8 Saat)

ğerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU  
: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri  
: Kısa vadeli maruz kalma limiti  
: Sınır Değer - sekiz saat  
: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

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 - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel 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 - 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

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilme-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## YÜKSEK ISI SILIKONU 310 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 09.03.2022	GBF Numarası: 10629448-00009	Son yayın tarihi: 04.08.2021 Hazırlama tarihi: 25.02.2010
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

melidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR