

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Probau Sanitär Silikon ECO**

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Probau Sanitär Silikon ECO

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG  
Cadde: Mühleneschweg 6  
Şehir: 49090 Osnabrück  
Telefon: +49 541 601-601 Telefaks: +49 541 601-853  
E-Posta (Temas kurulacak kişi): info@quick-mix.de

**1.4. Acil durum telefon numarası:**

+49 551-19240 GIZ Nord

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.2. Etiket unsurları**

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

**Önlem ifadeleri**

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208 2-oktil-2H-izotiyazol-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
17689-77-9	triasetoksı ethylsilane			1 - < 3 %
	241-677-4		01-2119688178-15	
	Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, Göz Hsr. 1; H302 H314 H318 EUH014			
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan			0,1 - < 1 %
	208-762-8		01-2119517435-42	
7631-86-9	Silika, Kripto-Kristal Silika			< 0,1 %
	231-545-4		01-2119379499-16	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**Diğer Bilgiler**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ve/veya vPvB ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir:  
Dodecamethylcyclohexasiloxan



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### Probau Sanitär Silikon ECO

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 2 nin 8

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel bilgi

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

###### Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

###### Deriyle teması halinde

Mekanik olarak uzaklaştırın (örn. ilgili deri bölgelerine pamuk ve selüloz ile dokununuz) ve sonra su ve hafif bir temizleyici ile iyice yıkayın. İle yıkamayın: Solventler/Seyrelticiler Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

###### Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görününüz.

###### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. KusturMAYIN. Hemen bir doktor çağırın.

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

Şimdiye kadar herhangi bir semptom bilinmemektedir.

##### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

###### Uygun söndürme maddesi

Su püskürtme jiklesi, Söndürme tozu, alkole dayanıklı köpük., Karbondioksit (CO2).

###### Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Asetik asit

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Söndürme suyunun kanalizasyona veya sulara karışmasını engelleyin. Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı (izolasyon cihazı) (DIN EN 133)

#### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt ile temasından sakının. Göz ile temasından sakının. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Mekanik olarak uzaklaştırın ve uygun kaplarda atık giderilmesine götürünüz.

##### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Suyla durulamayın. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kirleşmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atılım: bakınız bölüm 13

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Probau Sanitär Silikon ECO**

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 3 nin 8

**Güvenli elleçleme için öneri**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Yapıştırıcılar, conta macunu

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
17689-77-9	triasetoksı ethylsilane			
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	yerel	65 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	10,8 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	32,5 mg/m <sup>3</sup>
7631-86-9	Silika, Kripto-Kristal Silika			
İşçi DNEL, akut		inhalatif	yerel	4 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	4 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
17689-77-9	triasetoksı ethylsilane	
Çevresel kısım		
Tatlı su		0,2 mg/l
Deniz suyu		0,02 mg/l
Tatlı su tortusu		0,16 mg/kg
Deniz tortusu		0,016 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1 mg/l
Yer		0,031 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayın. De solunum koruması gereklidir: kritik değer aşılması

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Cilt ve gözler ile temas etmekten kaçınin. Gazları teneffüs etmeyin. Çalışma esnasında yemek yemeyin, içecek içmeyin - Sigara içmeyin.

**Göz/Yüz korunması**

Göz kenarlarını sıkıca kapatan gözlük kullanın.

**Ellerin korunması**

Uygun eldiven tipi: NBR (Nitril kauçuk), Bütil kauçuk, CR (polikloropen, kloropren kauçuk)

Eldiven materyalinin kalınlığı: &gt;0,5 mm

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi): &gt;480 min

Gerekli özellikler: Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### Probau Sanitär Silikon ECO

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 4 nin 8

imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

#### Cildin korunması

Sadece uygun, rahat oturan ve temiz olan koruyucu giysiler giyin.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Irmaklar, göller veya kanalizasyon şebekesinin kirlenmesinde geçerli olan yerel kanunlar çerçevesinde yetkili mercilere durumu bildirin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali:	Macun
Renk:	
Koku:	batıcı
pH Değeri:	<7

#### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	<-40 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	belirlenmemiş
Süblimleşme noktası:	kullanılabilir değil
Yumuşama noktası:	kullanılabilir değil
Akma noktası:	kullanılabilir değil
Parlama noktası:	na
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kullanılabilir veriler yok

#### Alevlenirlik

Katı:	>440 °C
Gaz:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	kullanılabilir değil
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	kullanılabilir değil
Tutuşma sıcaklığı:	400 °C

#### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	kullanılabilir değil
Gaz:	kullanılabilir değil
Buhar basıncı:	kullanılabilir değil
Yoğunluk:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Yığın yoğunluğu:	kullanılabilir değil
Suda çözünürlüğü:	kullanılabilir değil
Dinamik viskozite:	800000 mPa·s
Kinematik viskozite:	na
Akış süresi:	na
Solvent separasyon testi:	kullanılabilir değil

### 9.2. Diğer bilgiler

hiçbiri/hiçbiri

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Probau Sanitär Silikon ECO**

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 5 nin 8

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Nemden koruyun.

Sıcaktan koruyun.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde, kuvvetli, alkali (alkali çözelti), Asitler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix test**

LD50, ağız yolu	Doz	Cinsi	Kaynak
	>2000 mg/kg		hesaplanmış.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
17689-77-9	trisetoksi ethylsilane				
	ağız	LD50 mg/kg	1460	Sıçan	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan				
	ağız	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	
7631-86-9	Silika, Kripto-Kristal Silika				
	ağız	LD50 mg/kg	>5000	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
	cilt	LD50 mg/kg	>6000	Tavşan	
	solunum (4 h) aerosol	LC50 mg/l	>0,139	Sıçan	

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Göz temasında: Tahriş edici değildir.

Deri teması: Tahriş edici değildir.

**Hassaslaştırıcı etki**

2-oktil-2H-izotiyazol-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Probau Sanitär Silikon ECO**

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 6 nin 8

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**
**12.1. Toksikite**

Aquatik toksisite:

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz		[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
17689-77-9	triasetoksi ethylsilane						
	Akut balık toksisitesi	LC50	251 mg/l	96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50	730 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	620 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		
7631-86-9	Silika, Kripto-Kristal Silika						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	>10000	96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Tes
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	>10000	72 h			OECD 201 (Alga, Growth Inhib. Test)
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobil

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi bulunmamaktadır.

CAS No.	Kimyasal ismi	Değer		d	Kaynak
	Yöntem				
	Değerlendirme				
17689-77-9	triasetoksi ethylsilane				
	Regulation (EC)440/2008 C.4-A	74		21	

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyoakümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir. Ürünün tutarlılığı ile birlikte suda az çözünür olması biyo-yararlanımını olası kılmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

 Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ve/veya vPvB ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir:  
 Dodecamethylcyclohexasiloxan

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

hiçbir/içbiri

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**
**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### Probau Sanitär Silikon ECO

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 7 nin 8

080410 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları

#### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN Numarası:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Ambalajlama grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### AB yönetmelik bilgisi

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Substances of very high concern, SVHC (REACH, article 59):

Dodecamethylcyclohexasiloxan

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Probau Sanitär Silikon ECO**

Revize edildiği tarih: 24.07.2019

Ürün kodu: 32373045450001

Sayfa 8 nin 8

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,4,6,8,11,12,15.

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
EUH208	2-oktil-2H-izotiyazol-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*