



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MİSS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı MİSS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

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

Belirlenmiş kullanımlar Cam, metal ve ahşap yüzeylerin temizliğinde kullanılır, parlaklık sağlamaya yardımcı olur.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi KORUMA TEMİZLİK A.Ş.  
KOCAELİ: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/KOCAELİ  
HATAY: Menderes Mah. 898. Sok.No:6 Kırıkhan/HATAY  
DENİZLİ: Kocabaş Mah. Atatürk\_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/Denizli  
www.korumatemizlik.com.tr  
E-Mail: temizlik@koruma.com.tr  
Tel: 0262 302 01 30

Temas kişisi Sevval Durmaz (Arge-sevval.durmaz@koruma.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Tel: 0262 302 01 30

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri: 112.  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık ifadeleri EUH208 tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Deterjan etiketleme < 5% Noniyonik yüzey aktif madde  
Parfüm  
Klorometilizotiazolinon/metilizotiazolinon (3:1)

#### 2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MİSS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Etanol</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 64-17-5	EC numarası: 200-578-6
Listeler:KKDİK EK-17.(40)	
<b>Sınıflandırma</b>	
Alev. Sıvı 2- H225	
Göz Tah. 2- H319	
<b>tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)</b>	<b>&lt;0.0015%</b>
CAS numarası: 55965-84-9	
M faktörü (akut) = 100	M faktörü (kronik) = 100
ÖKSD:Cilt Aşnd. 1C- H314:C≥0,6 %,Cilt Tah. 2- H315: 0,06≤ C <0,6 %,Göz Hsr. 1- H318: C≥0,6 %,Göz Tah. 2- H319: 0,06≤ C <0,6 %,Cilt Hassas. 1A- H317: C≥0,0015 %	
<b>Sınıflandırma</b>	
Akut Tok. 3- H301	
Akut Tok. 2- H310	
Akut Tok. 2- H330	
Cilt Aşnd. 1C- H314	
Göz Hsr. 1- H318	
Cilt Hassas. 1A- H317	
Sucul Akut 1- H400	
Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Ağzı suyla iyice çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
<b>Cilt teması</b>	Kirliliği sabun ve suyla veya bilinen cilt temizleyici bir madde ile temizleyin. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MİSS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Uyuşukluk, baş dönmesi, dizorientasyon, vertigo.
Yutma	Bulantı, kusma.
Cilt teması	Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Göz teması	Gözlerde tahrişe neden olabilir.

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

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın. Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
----------------------------	--

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün alevlenir değildir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.
Zararlı yanma ürünleri	Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buharları solumaktan sakının. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.
------------------	---

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.
-------------------	--

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.  
Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Sis oluşumundan kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

**Depolama tedbirleri** Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Mesleki maruziyet limitleri**

**Etanol**

Sınır Değer (TWA 8-saat): TWA: Zaman ağırlıklı ortalama 1000 ppm 1920 mg/m<sup>3</sup>

**Etanol (CAS: 64-17-5)**

**DNEL**

Çalışanlar - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 380 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 8238 mg/kg/gün  
Genel popülasyon - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 114 mg/m<sup>3</sup>

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>PNEC</b>	tatlı su; 0,96 mg/l Aralıklı salınım; 2,75 mg/l deniz suyu; 0,79 mg/l STP (Atık su arıtma tesisi); 580 mg/l Çökelti (Tatlı su); 3,6 mg/kg Çökelti (Deniz suyu); 2,9 mg/kg Toprak; 0.63 mg/kg Oral (ikincil zehirlenme); 0.38 mg/kg
-------------	---

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Çalışılan yere yakın şekilde duş olanakları sağlayın.

#### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmeniz, daha yüksek seviyede bir korumanın gerekli olduğunu belirtmedikçe, şu koruma yöntemleri kullanılmalıdır: Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### Ellerin korunması

Kimyasal maddelere dayanıklı, su geçirmez eldivenlerin kullanılması önerilir. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril lastik.

#### Diğer cilt ve vücut korunması

Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Tekrarlanan veya uzun süreli cilt temasını önlemek için uygun giysi giyin.

#### Sağlık tedbirleri

Kullandıktan sonra ve yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvalate gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

#### Solumun sisteminin korunması

Solumun sistemini koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solumun aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve kombinasyon filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solumun cihazları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Mavi.
<b>Koku</b>	Karakteristik.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

pH	5,5-6,5
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk veya bağıl yoğunluk	1
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Suda tamamen çözünür.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.
Parçacık özellikleri	Uygulanamaz.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
Diğer bilgiler	Uygun bilgi yok.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MİSS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

**Akut toksisite - oral**

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksisite - dermal**

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Akut toksisite - soluma**

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Solumun yolları hassaslaşması**

**Solumun yolları hassaslaşması**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Cilt hassaslaşması**

**Cilt hassaslaşması**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Eşey hücre mutajenitesi**

**Genotoksisite - in vitro**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kanserojenite**

**Kanserojenite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**IARC kanserojenite**

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Üreme sistemi toksisitesi-  
doğurganlık**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi-  
gelişimsel**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

**BHOT- tek maruz kalma**

Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

### Aspirasyon zararı

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### 11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi

**Diğer zararlar hakkında bilgi** Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### *Etanol*

#### *Akut toksisite - oral*

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Oral, Sıçan

#### *Akut toksisite - dermal*

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 17100 mg/kg, Dermal, Tavşan

#### *Akut toksisite - soluma*

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC50 124.7 mg/l, 4 saat, Buhar Sıçan. (OECD 403)

#### *Eşey hücre mutajenitesi*

**Genotoksisite - in vitro** Salmonella typhimurium Gen mutasyonu, Bakteri: Negatif. (OECD 471)

**Genotoksisite - in vivo** Bu maddenin mutajenik özellikler gösterdiğine dair herhangi bir delil yoktur. Fare (OECD 478)

#### *Üreme sistemi toksisitesi*

**Üreme sistemi toksisitesi-  
doğurganlık** İki nesil incelemesi - (OECD 416) , Oral, Fare

**Üreme sistemi toksisitesi-  
gelişimsel**

Gelişimsel toksisite: - NOAEL: ≥20000 ppm, Soluma, Sıçan OECD 414

#### *tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)*

#### *Akut toksisite - oral*

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 53 mg/kg, Oral, Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

#### *Akut toksisite - dermal*

**ATE dermal (mg/kg)** 50,0

#### *Akut toksisite - soluma*

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC50 0.31 mg/l, 4 saat, Toz/Sis Sıçan

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 0,5

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 0,05

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksisite** Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

#### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### *Etanol*

##### *Akut sucul toksisite*

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 24 saatler: 11200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
LC<sub>50</sub>, 96 saat: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saatler: 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saatler: 275 mg/l, Chlorella pyrenoidosa

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, 4 saatler: 5,8 g/l, Paramaecium caudatum

**Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar** LC<sub>50</sub>, 48 saatler: 0,1-1 mg/cm<sup>2</sup>, Eisenia Fetida (Solucan)

##### *Kronik sucul toksisite*

**NOEC-Sucul Omurgasızlar** 9.6 mg/l, Daphnia magna

**tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)**

##### *Akut sucul toksisite*

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M faktörü (akut)** 100

**Akut toksisite- balık** EC<sub>50</sub>, 96 saat: 14.6 mg/l,

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 6.67 mg/l, Su piresi

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saat: 3.23 mg/l, Alg

##### *Kronik sucul toksisite*

**M faktörü (kronik)** 100

**NOEC-Sucul Omurgasızlar** 0.035 mg/l (Daphnia sp.)

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(ler).

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### Etanol

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Madde kolay biyobozunurdu.
Biyobozunma	Oksijenli ortam - Bozunma 84%: 20 gün

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur. Organizmalarda birikim beklenmez.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

### Etanol

Dağılım katsayısı	log Kow: -0,31 log Pow: -0.35 @24°C pH 7,4 (OECD 107)
-------------------	--

**tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)**

Dağılım katsayısı	log Kow: -0.71 - 0.75
-------------------	-----------------------

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik	Ürün, suda çözünür ve su sistemlerinde yayılabilir.
--------------	---

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları	Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.
--	---

Endokrin bozucu özellikler	Ürün, endokrin bozucu özellikte madde içermez.
----------------------------	--

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler	Bilinmiyor.
-----------------------	-------------

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi	Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.
Atık işleme yöntemleri	Kanalizasyona boşaltmayın. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.
Atık sınıfı	20 01 29* Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası resmi düzenlemelerin kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
-------	---

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MİSS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### 14.1. UN numarası

UN numarası veya ID numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDK) Hakkında Yönetmelik.

##### İzinler (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-14)

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

##### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

##### Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

İlgili değildir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MISS SİLİKONLU TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

**Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi** Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler** ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları** Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>  
Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

**Revizyon ile ilgili açıklamalar** Bu ilk düzenlemedir.

**Düzenleyen** Esra Bal / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028  
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

**Yeni düzenleme tarihi** 8.07.2025

**Kaçıncı düzenleme olduğu** 1.0

**Hazırlama tarihi** 8.07.2025

**GBF No** 16357

**Zararlılık ifadelerinin tümü** H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH208 tepkime küttesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) içerir.  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.