



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAESTROWIN HPA PLUS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün adı MAESTROWIN HPA PLUS  
Kimyasal adı Hidrojen Peroksit Bazlı Temizlik Sıvısı  
Ürün numarası 236

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

Belirlenmiş kullanımlar Profesyonel kullanım için hidrojen peroksit bazlı temizlik sıvısı

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi BELKİM KİMYEVİ MADDELER TİC. VE SAN. A.Ş.  
Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB) İhsan Dede Cad. No: 125/4 GEBZE/KOCAELİ  
Tel: 0262 751 22 52-53  
Fax: 0262 751 26 03  
maestro@belkim.com

Temas kişisi Merve Tuzan

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefon numarası +90 262 751 22 52-53  
Ulusal acil durum telefonu 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 Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318  
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket unsurları**

**Zararlılık işareti**



Uyarı kelimesi Tehlike  
Zararlılık İfadeleri H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Önem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P410 Güneş ışığından koruyun.  
P501 İçeriği/ kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İçerikler

lineer alkil benzen sülfonik asit, hydrogen peroxide solution, Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated, Salisilik Asit

### Deterjan etiketleme

İçerikler %5-15 Çözücü, %5-15 Oksijen Bazlı Ağartıcı, %5-15 Anyonik Yüzey Aktif Madde, <%5 Noniyonik Yüzey Aktif Madde, <%5 Salisilik Asit, <%5 Fosfonat ve Demineralize Su

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

<b>2-butoxyethanol</b>	<b>5-15%</b>
CAS numarası: 111-76-2	EC numarası: 203-905-0
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	
<b>lineer alkil benzen sülfonik asit</b>	<b>5-15%</b>
CAS numarası: 85536-14-7	EC numarası: 287-494-3
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>hydrogen peroxide solution</b>	<b>5-15%</b>
CAS numarası: 7722-84-1	EC numarası: 231-765-0
<b>Sınıflandırma</b> Oksit. Sıvı 1- H271 Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Cilt Aşnd. 1A- H314 BHOT Tek Mrz. 3- H335	
<b>Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated</b>	<b>5-10%</b>
CAS numarası: —	EC numarası: 940-634-3
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318	
<b>Salisilik Asit</b>	<b>&lt;5%</b>
CAS numarası: 69-72-7	EC numarası: 200-712-3
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** Tehlikesiz hammaddelerin ve yukarıda listelenen maddelerin sudaki karışımı

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi su ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Buharlar solunum sistemini tahriş eder.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde zararlıdır.
<b>Cilt teması</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Göz teması</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel zararlar</b>	Yangın durumunda patlama riski. Buharlar bir kıvılcım, sıcak yüzey veya kor ile tutuşabilir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Oksijen.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın çıkması durumunda: Alanı boşaltın. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Yangına dahil olması durumunda, herhangi bir tehlike oluşturmuyorsa boru hattındaki akımı kesin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sızıntı durdurulamaz ise alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreji ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Yeterli havalandırma olmadan depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan dumanı solumayın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Yangın söndürme sularını kontrol altına alın ve toplayın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.
---	--

<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Özel koruyucu giysi giyin.
--	---

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

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

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Kişisel önlemler

Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Alanı boşaltın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınin. Toz ve buharları solumaktan kaçınin. Yeterli havalandırma olmadan depolama alanlarına ve kapalı alanlara girmeyin. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

#### Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Yıkama işleminde kullanılan kirli suyun havuzlara/ göllere veya su yollarına bulaşmasından kaçınin. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Kirlenmiş eşyaları ve alanları, çevresel yönetmelikleri göz önünde bulundurarak iyice temizleyin. Su yollarında oluşan dökümler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sızıntı durdurulamaz ise alanı boşaltın. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Küçük Döküntüler: Ürün suda çözünebilir ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Büyük Döküntüler: Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Kullanım tedbirleri

Sadece endüstriyel alanlarda kullanım içindir. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Kullanmadan önce etiketi okuyun. Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Gaz, duman, buhar veya spreyini solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun. Kanalizasyona boşaltmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın.

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

#### Depolama tedbirleri

5°C ile 25°C arasındaki sıcaklıklarda depolayın. Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın).

#### 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.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

İş yeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler bulunmamaktadır

##### 2-butoxyethanol

Sınır Değer (TWA 8-saat): 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

Deri

##### hydrogen peroxide solution

Sınır Değer (TWA 8-saat): ACGIH 1,4 mg/m<sup>3</sup>

##### Salisilik Asit

N/D

Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



**Uygun mühendislik kontrolleri** Ürün maruziyet limitine sahip bileşenler içerdiğinden; kullanım sırasında toz, duman, gaz, buhar veya sis oluşması durumunda, çalışan maruziyetini yasal veya tavsiye edilen sınırların altında tutmak için proses alanı, yerel tahliye havalandırması veya diğer teknik kontroller uygulanmalıdır. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının.

**Göz/Yüz korunması** Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri.

**Ellerin korunması** Şu malzemeden yapılmış koruyucu iş eldivenleri kullanın: Nitril lastik. Butil lastik.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Sıçramaya ve kirlenmeye karşı koruyan uygun koruyucu giysi giyin.

**Sağlık tedbirleri** Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarırken, kirleticiler ile temas edilmesinden kaçınmaya dikkat edin. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma alanında sigara içmeyin.

**Solunum sisteminin korunması** Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solunum korunması kullanılmalıdır.

**Termal zararlar** Sıcak ürünle temas, ciddi termal yanıklara neden olabilir.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

**Görünüm** Berrak sıvı.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Renk	Renksiz.
Koku	Tipik
pH	pH (seyreltik çözelti): 1,5-3,5 %1
Erime noktası/donma noktası	İlgili değildir.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	İlgili değildir.
Parlama noktası	İlgili değildir.
Bağıl yoğunluk	@ °C
Hacimsel yoğunluk	20 C 1,02-1,04 g/ml
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.
Dağılım katsayısı	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite	İlgili değildir.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
Kırılma indeksi	İlgili değildir.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tepkime Alkaliler. metaller

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Alkaliler. metaller Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isıdan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Şu maddeler ile temasından kaçının: Alkaliler. metaller

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Bilinen tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 2.433,49

##### Akut toksisite - dermal

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>ATE dermal (mg/kg)</b>	20.000,0
<b><u>Akut toksisite - soluma</u></b>	
<b>ATE soluma (buharlar mg/l)</b>	63,4
<b><u>Cilt aşınması/tahrişi</u></b>	
<b>İnsan cildi modeli testi</b>	Tahriş edici.
<b><u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u></b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Gözler için tahriş edici olduğu kabul edilir.
<b><u>Solumum yolları hassaslaşması</u></b>	
<b>Solumum yolları hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı.
<b><u>Cilt hassaslaşması</u></b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassaslaştırıcı.
<b><u>Eşey hücre mutajenitesi</u></b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>Genotoksisite - in vivo</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Kanserojenite</u></b>	
<b>Kanserojenite</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Üreme sistemi toksisitesi</u></b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</u></b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b><u>Aspirasyon zararı</u></b>	
<b>Aspirasyon zararı</b>	Yutulması halinde aspirasyon zararı.
<b><u>Soluma</u></b>	
<b>Soluma</b>	Tahriş edici.
<b><u>Yutma</u></b>	
<b>Yutma</b>	Tahriş edici.
<b><u>Cilt ile temas</u></b>	
<b>Cilt ile temas</b>	Tahriş edici.
<b><u>Göz ile temas</u></b>	
<b>Göz ile temas</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi**

#### **2-butoxyethanol**

#### **Akut toksisite - oral**



**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MAESTROWIN HPA PLUS**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.746,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 1.746,0

**Akut toksisite - dermal**

**Akut toksisite dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Türler** Kobay

**ATE dermal (mg/kg)** 2.000,0

**Akut toksisite - soluma**

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub> buharlar mg/l)** 3,1

**Türler** Kobay

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 11,0

**Kanserojenite**

**IARC kanserojenite** IARC Grup 3 İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz.

**lineer alkil benzen sülfonik asit**

**Akut toksisite - oral**

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

**hydrogen peroxide solution**

**Akut toksisite - oral**

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 225,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

**Akut toksisite - soluma**

**Akut toksisite soluma (LC<sub>50</sub> buharlar mg/l)** 170,0

**Türler** Sıçan

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 11,0

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated

#### Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD <sub>50</sub> mg/kg)	2.000,0
Türler	Tavşan
ATE oral (mg/kg)	2.000,0

### Salisilik Asit

#### Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD <sub>50</sub> mg/kg)	891,0
Türler	Sıçan
ATE oral (mg/kg)	891,0

#### Akut toksisite - dermal

Akut toksisite dermal (LD <sub>50</sub> mg/kg)	10.000,0
Türler	Tavşan
ATE dermal (mg/kg)	10.000,0

#### Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC <sub>50</sub> toz/sis mg/l)	1.500,0
Türler	Sıçan
ATE soluma (toz/sis mg/l)	1.500,0

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksisite** Ürünün ekotoksitesini hakkında bilgi yoktur.

### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Ürünün fiziksel doğasından dolayı bir zararlılık oluşturduğuna inanılmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### 2-butoxyethanol

#### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık	LC <sub>50</sub> , 96 saat: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC <sub>50</sub> , 48 saat: 1550 mg/l, Su piresi (Daphnia Magna)

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, 72 saat: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** IC<sub>50</sub>, : >1000 mg/l, Bakteri

#### Kronik sucul toksisite

**Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi** NOEC, 21 gün: >100 mg/l, Danio rerio

**Kronik toksisite- sucul omurgasızlar** NOEC, 21 gün: 100 mg/l, Su piresi (Daphnia Magna)

#### lineer alkil benzen sülfonik asit

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 5,6 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 5,2 mg/l, Su piresi (Daphnia Magna)

**Akut toksisite- sucul bitkiler** IC<sub>50</sub>, 72 saat: 2,7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### hydrogen peroxide solution

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 10-37 mg/l, Balığı

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 24 saat: 7.7 mg/l, Su piresi (Daphnia Magna), Su piresi (Daphnia Magna)  
EC<sub>50</sub>, 48 saat: 2.4 mg/l, Su piresi (Daphnia Pulex)

**Akut toksisite- sucul bitkiler** EC<sub>50</sub>, : 0,85 mg/l, Tatlı su yosunu

**Akut toksisite- mikroorganizmalar** EC<sub>50</sub>, : 30 mg/l, Bakteri

#### Salisilik Asit

#### Akut sucul toksisite

**Akut toksisite- sucul omurgasızlar** EC<sub>50</sub>, 48 saat: 870 mg/l, Su piresi (Daphnia Magna)

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Uygun veri yoktur.

**Fototransformasyon** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Kararlılık (hidroliz)** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Biyobozunma** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

**Biyolojik oksijen ihtiyacı** Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Kimyasal oksijen ihtiyacı** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

**Dağılım katsayısı** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### 2-butoxyethanol

**Biyobirikim potansiyeli** BCF: < 100,

**Dağılım katsayısı** log Pow: < 3

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün suda çözünebilir.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### 2-butoxyethanol

**Henry yasası sabiti** 0,00000160 atm m<sup>3</sup>/mol @ °C

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

## **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. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Atık ürünü veya kullanılmış kapları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

**Atık işleme yöntemleri** Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin. Kapları hasardan koruyun.

**Atık sınıfı** 16 09 03: Peroksitler (Örneğin, Hidrojen Peroksit)

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### 14.1. UN numarası

**UN No. (ADR/RID)** 3265

**UN No. (IMDG)** 3265

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

UN No. (ICAO) 3265

UN No. (ADN) 3265

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)** AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B. (İÇERİKLER hydrogen peroxide solution, lineer alkil benzen sülfonik asit)

**Uygun sevkiyat adı (IMDG)** AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B. (İÇERİKLER hydrogen peroxide solution, lineer alkil benzen sülfonik asit)

**Uygun sevkiyat adı (ICAO)** AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B. (İÇERİKLER hydrogen peroxide solution, lineer alkil benzen sülfonik asit)

**Uygun sevkiyat adı (ADN)** AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B. (İÇERİKLER hydrogen peroxide solution, lineer alkil benzen sülfonik asit)

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

ADR/RID sınıfı 8

ADR/RID sınıflandırma kodu C3

ADR/RID etiketi 8

IMDG sınıfı 8

ICAO sınıfı/bölümü 8

ADN sınıfı 8

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III

IMDG ambalajlama grubu III

ICAO ambalajlama grubu III

ADN ambalajlama grubu III

### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Hayır.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

IMDG Kodu ayrılma grubu 1. Asitler

EmS F-A, S-B

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	2X
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	80
Tünel kısıtlama kodu	(E)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

### **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

Ulusal mevzuat	T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelere ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 31 Ekim 2013 tarihli, 28807 sayılı, Kuvvetli Asit Veya Baz İçeren Temizlik Ürünlerinin Üretimi, İthalatı, Piyasa Gözetimi Ve Denetimi İle Bildirim Esaslarına Dair Tebliğ.
----------------	--

### **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

UN: Birleşmiş Milletler  
CAS NO: Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası  
EINCS: Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri  
NIOSH: Milli Mesleki Güvenlik Ve Sağlık Enstitüsü  
ACGIH: Devlet Endüstri Hijyenistleri Amerikan Konferansı  
NIOSH IDLH NIOSH Sağlığa Ve Yaşama Derhal Tehlikeli Olabilecek Derişimler  
NIOSH RELS: NIOSH Tavsiye Edilen Maruziyet Limitleri  
OEL: Mesleki Maruz Kalma Limitleri  
OES: Mesleki Maruziyet Limitleri  
MEI: Maksimum Maruziyet Limiti  
OSHA: : Mesleki Güvenlik Ve Sağlık İdaresi  
OECD : Ekonomik İşbirliği Ve Kalkınma Örgütü  
OSHA PELS: Mesleki Güvenlik Ve Sağlık İdaresi İzin Verilebilir Maruziyet Sınırları  
LCLO: Havadan Alınan En Düşük Ölümcül Konsantrasyon  
LDLO: Test Edilen En Düşük Lethal Doz.  
TLV: Eşik Limit Değeri  
STEL: Başka Bir Süre Belirtilmedikçe, 15 Dakikalık Sürede Maruz Kalınan, Aşılmaması Gereken Limit Değer.  
TLV- STEL: Kısa Süreli Veya Maksimum Maruziyet Sınırı  
TWA: 8 Saatlik Referans Zaman Dilimine Göre Ölçülen Veya Hesaplanan Zaman Ağırlıklı Ortalama  
TLV -TWA: 40 Saatlik Hafta Veya 8 Saatlik Normal Çalışma Süresindeki İzin Verilebilir Zaman Ağırlıklı Ortalama Derişimi  
DNEL: Türetilmiş Etkisiz Seviye  
PNEC: Tahmini Etkisiz Seviye  
LC50: 50% Öldürücü Konsantrasyon  
LD50: 50% Öldürücü Doz  
LOAEC: Gözlemlenmiş En Düşük Ters Etki Konsantrasyonu  
NOEL: Gözlemlenemeyen Ters Etki Konsantrasyonu  
N/D : Belirlenmemiştir  
EC50: %50 İnhibisyonda Etkin Konsantrasyon  
EC20: % 20 İnhibisyonda Etkili Konsantrasyon  
EC0: Etkin Konsantrasyon  
NOEC: Gözlemlenmeyen Ters Etki Konsantrasyonu  
LOEC: Gözlemlenen En Düşük Etki Konsantrasyonu  
IC50: Yarım Maksimal İnhibisyon Konsantrasyonu  
WEL: İşyeri Maruz Kalma Limitleri  
PBT: Kalıcı, Biyo-birikimli ve Toksik Maddeler  
ATE: Akut Zehirlilik Tahmini  
vPvB: Çok Kalıcı Ve Çok Biyobirikimli Maddeler  
VOC: Uçucu Organik Bileşikler.  
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
RID: Tehlikeli Yükün Demiryolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Mevzuat  
IMDG: Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasında İlişkin Mevzuat  
IATA-DGR: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı  
ICAO-TI: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu

### Genel bilgi

Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU MAESTROWIN HPA PLUS

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	<a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> <a href="http://www.ericards.net">www.ericards.net</a> <a href="http://www.tksd.org">www.tksd.org</a> <a href="http://www.cdc.gov">www.cdc.gov</a> <a href="http://www.echemportal.org">www.echemportal.org</a> <a href="http://www.iarc.fr">www.iarc.fr</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov">http://toxnet.nlm.nih.gov</a>
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Bu ilk düzenlemedir.
<b>Düzenleyen</b>	Sertifikalandırılmış GBF Hazırlayıcısı : Merve Tuzan Sertifika No: GBF01.12.05 Geçerlilik Tarihi: 20.01.2021
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	24.06.2020
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	00
<b>Hazırlama tarihi</b>	24.06.2020
<b>GBF No</b>	6883
<b>GBF durumu</b>	Onaylandı.
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.