

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

## 1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

**Madde/Karışım Adı:** ANTI-GERM NANO 50

**Madde/Karışım Türü:** Dezenfektan.

**Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları :** Dezenfektan olarak kullanılır.

**Üretici Firma :** KLUTHE DURANER KİMYEVİ ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**Adresi :** Mineraliçavuş Bursa OSB Mor Cd. No: 4A Nilüfer/BURSA

**Ruhsat Sahibi Firma :** KERSİA KİMYEVİ ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**Adresi :** Cevizli Mh. Tugay Yolu Cad. Ofisim İstanbul Sit. B Blok No:20 B/25 Maltepe/İSTANBUL

**Yetkili kişi ismi :** Veli Yayla

**E-Mail adresi :** veli.yayla@kersia-group.com

**Telefon no :** 0 216 305 85 72 **Faks no :** 0 216 305 85 73

**Acil Durum Telefonu :** 0 216 305 85 72

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :** 114

## 2. ZARARLILIK TANITIMI

**Madde veya Karışımın Sınıflandırması:**

“Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)” göre :

**Cilt Aşnd. 1B;H314**

**GHS05**



**Akut Tok. 4 ; H302**

**GHS07**



**Etiket Unsurları :** “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe” göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık İşaretleri :** GHS05. GHS07.

**Uyarı Kelimesi :** Tehlike

**Tehlike belirleyici bileşenler :** Hydrogen peroxide.

**Zararlılık İfadeleri (H) :**

**H302 :** Yutulması halinde zararlıdır.

**H314 :** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem İfadeleri (P) :**

**P102 :** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P220 :** Kıyafetlerden/yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.

**P233 :** Kabı sıkıca kapalı tutun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

**P260** : Gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

**P262** : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

**P270** : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**P273** : Çevreye verilmesinden kaçının.

**P280** : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE** : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise**: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE** : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise**: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P304+P340 SOLUNDUĞUNDA** : Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P301+P310 YUTULDUĞUNDA** : ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

**P501** : İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf edin.

### Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :

#### Akut Tehlikeler :

**Soluma** : Solunduğu taktirde mukoz tabakayı tahriş edip öksürük, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve nefes darlığına sebep olabilir.

**Gözler** : Gözü tahriş eder; kızarıklık, sulanma, acı belirtileriyle hasar verebilir.

**Deri** : Cildi tahriş edebilir, alerjiye sebep olabilir.

**Yutma** : Yutulduğu taktirde boğazı ve sindirim sistemini, mideyi yakıp zarar verir.

#### Kronik Tehlikeler :

Merkezi sinir sistemi, akciğer hasarları zararlar; cilt ve solunum alerjisi.

**Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** : Göz ,deri ya da solunum sistemi hasarları, alerji.

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**Diğer Zararlar** : Yoktur.

PBT (Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik) ve vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyo-birikimli) değildir.

### 3. BİLEŞİMİ /İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### Bileşimindeki Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları :

Bileşenler	Kons. % w/w	EC No	Cas No	SEA Sınıfı, H İfadeleri
Hydrogen peroxide	45-55	231-765-0	7722-84-1	Oksit. Sıvı 1;H272 Akut Tok. 4;H332 Akut Tok. 4;H302 Cilt Aşnd. 1A;H314

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

Colloidal Silver	0,032- 0.040	-	9015-51-4	Cilt Tah. 2;H315 Göz Tah.2 ;H319
------------------	-----------------	---	-----------	-------------------------------------

### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

**Genel Tedbirler :** Kirlenmiş giysilerinizi derhal çıkartın. Uzem'in ücretsiz 114 nolu telefonunu arayın. Zehirlenme belirtileri geç ortaya çıkabileceğinden etkilenen kimseyi 48 saat gözetim altında bulundurun.

**Gözler:** Temas halinde göz kapağı açık tutularak derhal 15-20 dakika bol su ile yıkayın. Hemen doktora başvurun.

**Deri :** Temas halinde kirli elbiseleri çıkartın. Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Eğer tahriş belirtileri varsa ürün etiketi ile doktora başvurun.

**Yutma:** Ambulans çağırın ya da Zehir Danışma Merkezini arayın. Ürünü seyreltmek için bol su içirin. Doktor tarafından söylenmedikçe hastayı kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin. Nefes almıyorsa suni teneffüs yapılır. Kalp atışları yoksa kalp masajı yapın.

**Soluma :** Ambulans çağırın ya da Zehir Danışma Merkezini arayın. Temiz havaya çıkartın. Soluma güçlüğü varsa oksijen verin. Nefes alması durmuş ise suni teneffüs yapın, sıcak ve hareketsiz tutun.

### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

**Spesifik Tehlikeler :** Yanabilen malzemelerle teması yangına sebep olabilir. Tutuşturucu kaynaklardan, organik metallere uzak tutunuz. Özellikle ısıtıldığında, organik sıvı veya buharlarla teması sonucu ani yanmaya ya da patlamaya neden olabilir. Dekompozisyonu sonucu açığa çıkan oksijen organik maddelerin yanmasına ve aşırı basınca neden olabilir.

**Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler:** Su spreyi, CO2, köpük ya da kuru kimyasallar. Küçük yangınlarda köpük, karbondioksit ya da kuru toz söndürücü kullanın. Diğer yerlere sıçramaması için direkt su jeti kullanmayın. Daha büyük yangınlarda su jeti ile su ya da köpük sislemesi uygulayın. Yangına maruz kapları soğutmak üzere köpük kullanın.

**Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:** Su jeti kullanmayın.

**Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar:** Yangın esnasında çok zehirli gazlar çıkarır. Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitleri, hidrojen klorür. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

**Yangınla mücadele için gerekli ekipman:** NIOSH-onaylı tam yüz ve göz korumayı da içeren tüplü solunum cihazı ve ekipman (gözlük, maske, eldiven,çizme) kullanın.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

**Kişisel Tedbirler:** Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Tam koruyucu elbise, eldiven, gözlük ve solunum cihazı kullanın. Buharını, tozunu ya da zerreciklerini solumaktan sakının. Gözlere, cilde ve elbiselere temasından kaçının. Oksitleyici ve yanıcı maddelerden uzak tutun.

**Temizleme Tedbirleri:** Temizlik işi tamamlanincaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Oksitleyici, tutuşturucu ve yanıcı maddeleri uzaklaştırın. Kum,diyatomit ya da herhangi uygun bir

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

absorban ile emdirip dökülenleri toplayın ve atık kabına koyun. Bulaşık alanı su ve deterjanla iyice temizleyin. Döküntü malzeme üzerine direk su dökülmemelidir. Islak veya nemli malzeme nakledilmemelidir. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun.

**Çevresel Tedbirler:** Temizleme tedbirlerine uyun. Uygun bir absorbanla dökülenleri toplayıp atık kabına koyun. Nötralize edilmemiş maddeyi atık su kanallarından, yüzey sularından ve topraktan uzak tutun. Tehlikeli atık yönetmeliğine uygun hareket edin.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**Kullanma :** Kullanmadan önce etiketi okuyun.

**Elleçleme:** Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Uygun koruyucu giysi kullanın. Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçının. Aerosol oluşmasına izin vermeyin. Buharlarını ya da gazını solumayın, ürünü kesinlikle yutmayın. Oksitleyici madde olan hidrojen peroksit ihtiva ettiğinden yün ,odun, tahıllar,kağıt, kömür vb. yanabilen organik malzemelerden, ağır metal ya da bileşiklerinden ve şiddetli reaksiyon verecek maddelerden uzak tutun. Elleçlenen alanda sigara içmeyin, açık alev ve kıvılcıma izin vermeyin. Kapalı ve iyi havalandırılmış yerlerde kullanılmalıdır. Proses ekipmanları korozyona dayanıklı olmalıdır.

**Teknik Önlemler :** Hidrojen peroksitin yüksek konsantrasyonlu saf çözeltileri seyreltik olanlardan daha stabildir. Ancak eser miktardaki demir, mangan, bakır gibi ağır metaller ya da ağır metal bileşikleri hidrojen peroksitin ani parçalanmasına neden olurlar. Bu yüzden hidrojen peroksitin konulduğu kaplar ya da depo tankları herhangi bir kirliliğe karşı korunmalıdır. Plastik hidrojen peroksit bidonları sadece kendisine ait havalandırılmalı kapaklar ile korunmalıdır. Tam dolu, kısmen kullanılmış ya da boş kaplar katalitik kirlenmeyi önlemek amacıyla daima kapalı tutulmalıdır. Aynı nedenden dolayı boşaltılan hidrojen peroksit asla aynı kaba tekrar dökülmemelidir. Bir tank ya da kaptan diğerine aktarma yapılırken hidrojen peroksit çözeltilisinin yayılıp sıçramadığından kesinlikle emin olunmalıdır. Herhangi bir sızıntı durumunda derhal uzaklaştırma ve seyreltmeyi temin etmek üzere, yeterli miktarda su kullanılabilir halde bulundurulmalıdır.

**Depolama:** Çocuklardan ,yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İyi havalandırılmış, kuru, serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde 40 °C nin altında depolayın. Dondan koruyun. Oksitleyici maddeler ,asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın. Tutuşturucu ve yanıcı maddelerden uzak tutun. Depolama ekipmanları malzemesi olarak alüminyum(%99,5), alüminyum-magnezyum alaşımları ve paslanmaz çelik (304L,316L) uygundur. Depolamayı tahta paletler ile yapmayın ,bidonların içine herhangi bir başka malzeme ilave etmeyin. Boş bidonları atmadan önce temiz suyla çalkalayın. Hidrojen peroksitin konulduğu tanklar yada kaplar herhangi bir kirliliğe karşı korunmalıdır. Hidrojen peroksit içeren bu tür kaplar dekompozisyon sonucu oluşacak oksijenin bertaraf edilmesine imkan tanıyacak şekilde ventilasyon sistemleri ile donatılmalıdır.

**Spesifik Son Kullanım :** 1. maddede verilmiştir.

### 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

**Maruz Kalma Limit Değerleri:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

**Hidrojen peroksit** : TLV/STEL : 2.8 mg/m<sup>3</sup> , 2 ppm  
TLV/TWA : 1.4 mg/m<sup>3</sup> , 1 ppm

## Maruziyet Kontrolleri:

**Mesleki Maruziyet Kontrolleri** : Lokal havalandırma sağlayın. Aerosol oluşmasına izin vermeyin. Göze ve cilde bulaşmasına engel olun. Gazını ya da buharlarını solumayın, ürünü yutmayın. Koruyucu giysi kullanın. Kullanımda, kimyasal emniyet gözlükleri ve tam yüz maskesi kullanılmalıdır. Ayrıca akrilik polyesterden üretilmiş tam korumalı giysi ve kauçuk ya da neopren eldivenler ve ayakkabılar giyilmelidir. (giysi kullanımında pamuklu, yün ve deriden kaçınılmalıdır.)Çalışırken yemek, içmeyin, sigara kullanmayın. Kıyafetlerinizi günlük olarak değiştirin. Kirilenmiş, sıvı bulaşmış giysileri derhal çıkartın. Çalıştıktan sonra elinizi, yüzünüzü yıkayın, tamamen temizlenin. Çalışma ve depolama alanlarında göz yıkama aparatları ve duş ünitesi bulundurun.

## Kişisel Korunma :

**Ellerin Korunması**: Sıvı geçirmez kauçuk veya neopren eldivenler.

**Gözlerin Korunması**: Kimyasal gözlük ve tam yüz siperi veya tam solunum cihazı kullanılabilir. Genel olarak kimyasal maddelerle meşgul olurken kontak lens kullanılmamasının gereği kabul edilir, çünkü kontak lensler gözdeki yaranın ciddiyetini artırabilir.

**Cildin Korunması**: Sızdırmaz eldiven, önlük, pantolon, ceket, başlık ve botlar ya da solunum tertibatlı tam korumalı kimyasal giysi. (Neopren, nitril ya da polivinilklorürlü doğal kauçuktan yapılmış) Deri eldiven ya da ayakkabılar ya da pamuklu giysiler tutuşabilir olması nedeniyle kullanılmamalıdır.

**Solunum sisteminin korunması** : Partikül filtresi kullanın. Herhangi bir HE filtresi olan NIOSH onaylı maske kullanın. Ortam konsantrasyonu 10 ppm'in üzerinde ise onaylı , taşınabilir cins solunum aygıtı kullanılmalıdır. Aktif karbon gibi yanabilen malzemeler solunum amaçlı kullanılmamalıdır.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

**Görünüş**: Saydam renkli sıvı.

**Koku**: Karakteristik.

**pH (% 1 lik çözelti)** : 5-7

**Parlama noktası** : Bilinmiyor.

**Yoğunluğu** : 1.0-1.3 gr/cm<sup>3</sup>

**Oksidasyon Özellikleri** : Oksitleyici.

**Sudaki çözünürlüğü (25°C)**: Suda tamamen çözünür.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**Stabilite** : Normal koşullarda, orijinal ambalajında stabildir.

**Reaktivite** : Tutuşturucu ve patlayıcı kaynaklardan, uyumsuz maddelerden uzak tutun.

**Kaçınılması Gereken Durumlar**: Tutuşturucu ve patlayıcı kaynakları, aşırı ısınma, donma, kirlilik.

**Kaçınılması Gereken Malzemeler**: Güçlü asit ve alkaliler, güçlü oksitleyici maddeler. Organik kimyasallar, katalizatörler, siyanidler, tahta, kağıt gibi yanabilen malzemeler, demir ve diğer ağır metaller, bakır alaşımları ve kostik.

**Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri**: Karbon ve azot oksitleri, hidrojen klorür.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

**Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler:** Yoktur.

**Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı:** Isı ,kirlilik ve yukarıdaki maddelerle ekzotermik tepkime verir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

#### Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :

**Akut Toksikite :** Ürün toksik değildir. Yutulduğu taktirde zararlıdır. Yakıcı özellik gösterir , solunum sistemini, gözleri ve cildi tahriş eder. **Yutulması** halinde mukoz membranlar üzerinde tahribata yol açar,ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur , akciğerlerde ödeme yol açabilir, sonuç ölümcül olabilir. Konsantre hidrojen peroksit buharlarının **solunması** üst solunum yollarında tahribata yol açar. Uzun süreli maruz kalma sonucunda solunum organlarında iltihaplanma meydana gelir. **Göz** ile teması halinde kalıcı hasara neden olur. Kornea tabakasına zarar verir. **Cilt** ile temas halinde yakıcı özellik gösterir, kalıcı hasarlara sebep olabilir. Hidrojen peroksit ve buharları (%10 ve daha kuvvetli çözeltiler için) cildin üst tabakalarında ve mukoz membranlarında kendiliğinden beyazlaşmaya neden olur.

**Kronik Toksikite :** Uzun süreli maruz kalma sonucunda **solunum** organlarında iltihaplanma meydana gelir. **Cilt** ile uzun süreli temaslarda ve yüksek hidrojen peroksit derişimlerinde deride ciddi hasarlar oluşur.

**Kanserojen Etki :** Bileşenlerinden hiçbiri IARC, NTP, ACGIH veya OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak listelenmemektedir.

**Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki):** Bilinmiyor.

**Üreme Sistemine Etki :** Bilinmiyor.

**Duyarlılık Yaratma(Sensitizasyon) :** Bilinmiyor.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma :**

**BHOT- Tek Maruziyet :** Yoktur.

**BHOT Tekrarlanan Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma :**

**BHOT Tekrarlı Maruziyet :** Yoktur.

**Aspirasyon Toksikitesi :** Yoktur.

**LD<sub>50</sub> oral sıçan (hydrogen peroxide):** 75 mg/kg (% 70 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**LC<sub>50</sub> oral sıçan soluma (hydrogen peroxide)** > 0.17 mg/L/4 saat (% 50 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**ATE<sub>mix</sub> oral :** < 1000 mg/kg

**ATE<sub>mix</sub> dermal :** > 2000 mg/kg

**ATE<sub>mix</sub> solunum :** < 5 mg/L/4 h

### 12. EKOLOJİK BİLGİ

**Ekotoksosite:** Su için çok az tehlike oluşturmaktadır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

Sulandırılmamış ürünün büyük miktarlarda sulara ve kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

**LC<sub>50</sub> (Hidrojen peroksitide):** 37.4 mg/lit /96 saat( channel catfish)

**EC<sub>50</sub> (Hidrojen peroksit):** 7.7 mg/lit/96 saat( daphnia magn)

**Su Tehlike Sınıfı :1** (Sular için az tehlikelidir) .

**Toprakta Hareketlilik (Mobilite)** : Hidrojen peroksitin sudaki yarı ömrü 8 saat ile 20 gün, havadaki yarı ömrü 10 ila 20 saat ve topraktaki yarı ömrü toprağın mikrobiyolojik aktivitesi ve metal kirliliğine bağlı olarak dakika ya da saat mertebesindedir.

**Kalıcılık ve Bozunabilirlik** : Bilinmiyor.

**Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli** : Biyobirikim göstermez.

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** : Uygulanmaz.

**Diğer olumsuz etkiler** : Belirlenmemiştir.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre bertaraf edin.

Sulara ya da kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Peroksit konsantrasyonunu düşürmek üzere hurda metal bir kaba (demir, bakır vb.) boşaltılıp seyreltilir. Seyreltikten sonra atık giderme ünitesine ya da kanalizasyona verilebilir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO):**

**UN numarası** : UN 2014

**Uygun UN Taşımacılık Adı** : UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, with not less than 20 % but not more than 60 % hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

**Zararlılık Sınıfı** : 5.1

**Tehlike Etiketleri** : 5.1+8

**Ambalajlama Grubu** : II

**Tehlike Kodu (Kemler)** : 58

**Tünel Kodu** : E

**EMS Kodu** : F-H,S-Q

**Özel Hükümler (IATA/ICAO)** : A2,A75

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık** : Uygulanmaz.

**Deniz Kirlenici Madde** : Yok.

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

**Madde veya Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** :

Bu Doküman 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA) " uygun olarak 13 Aralık 2014 tarih ve

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 09.11.2015  
Form No: GBF201901110611

Düzenleme Tarihi: 11.01.2019  
Revizyon No: 01

Madde/Karışım Adı: **ANTI-GERM NANO 50**

---

29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

---

### 16. DİĞER BİLGİLER

**Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:** KERSİA KİMYEVİ ÜRÜNLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş. adına  
Kimya Müh. Birgül Ankaralı (info@gbfhazirlama.com) Uzman Akreditasyon No: TSE GBF –A-0-2754  
28.03.2021

**İletişime geçilecek kişi:** Veli Yayla : veli.yayla@kersia-group.com

Mevcut Güvenlik formu, Yönetmelik değişikliğinden ve üretici ve ruhsat sahibi firma değişikliğinden dolayı güncellenmiştir.

3. maddedeki Zararlılık İfadeleri :

H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H332 : Solunması halinde zararlıdır.

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler derleme zamanındaki mevcut bilgilere dayanmaktadır ve sadece sağlık ve güvenlik gereksinimleri bakımından ürünü tarif etmek için tasarlanmıştır. Bu özellikler ürünün spesifik özellikleri konusunda herhangi bir garanti vermemektedir. Kullanıcıların, ürünlerin emniyetli biçimde kullanımına ve elleçlenmesine yönelik mevcut yasa, yönetmelik ve prosedürlere uyma ve bu mevzuatı uygulama zorunluluğu vardır.

---