



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	PROTONIC
Aktif Madde adı ve Miktarı	%0,1 Sodyum 5-nitroguaiakolat %0,2 sodyum o-nitrofenolat %0,3 sodyum p-nitrofenolat

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

Kullanım	Tarımsal kullanım.
----------	--------------------

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	<b>TAN TARIM ZİRAAT İLAÇLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.</b> 283/2 Sok. Orkide Apt. A Blok No: 5/1 D: 2-3 35530 Bayraklı, İzmir / Türkiye Tel : +90 0232 348 5050 Faks : +90 232 3485052 Web : <a href="http://www.tantarim.com">www.tantarim.com</a> E-mail : <a href="mailto:info@tantarim.com">info@tantarim.com</a>
-----------	--

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

<b>Sınıflandırma (28848 T.C.)</b>	
Fiziksel ve kimyasal zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

<b>Etiketleme (28848 T.C.)</b>	
Uyarı kelimesi	Yoktur.
Zararlılık ifadeleri	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır. EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
Önlem ifadeleri	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.3 Diğer zararlar

Karışım içinde PBT veya vPvB madde bulunmamaktadır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar a/a	Sınıflandırma (T.C.28848)
Sodyum p-nitrofenolat	212-536-4	824-78-2	< 1%	Akut Tok. 4- H302 BHOT Tek Mrz. 3- H336
Sodyum o-nitrofenolat	212-527-5	824-39-5	< 0,25%	Akut Tok. 4- H302 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
Sodyum 5-nitroguaiakolat	614-038-6	67233-85-6	< 0,25%	Akut Tok. 4- H302 Sucul Kronik 2- H411

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruz kalma limitleri için bölüm 8'e bakınız.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).

##### Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın.  
Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen kaza bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

##### Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

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

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Köpük, kuru kimyevi toz, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Basınçlı su kullanmayın, yangını dağıtabilir ve yayabilir.

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

##### Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur; Karbon oksitler(COx).



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin.

#### Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.  
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

## 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.  
Gözlerle ve ciltle temastan kaçınin.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.

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

Döküntüleri mekanik olarak toplayın. Büyük miktarlar için endüstriyel vakum ekipmanı kullanın.  
Ambalajları, tehlikesine uygun olarak etiketleyin.  
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Temizleme suyunun sucul ortama ve çevreye karışmasına engel olun.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve gözlerle temastan kaçınin. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Koruyucu ekipman kullanmadan hasarlı paketlerle uğraşmayın.  
Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.  
Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.  
Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Doğrudan güneş ışığından koruyun.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.  
Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.  
Normal şartlarda (serin ve kuru) depolandığı takdirde fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde en az iki yıl tolerans dışında değişiklik olmaz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma kontrol limitleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri içeren madde/bileşen yoktur.  
DNEL ve PNEC değerleri içermez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Donanım:



#### Proses Şartları

Duş yerleri, göz yıkama yerleri, havalandırma sistemleri sağlayın. Göz yıkama yerlerinin ve güvenlik duşlarının işyeri konumuna yakın olduğundan emin olun.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.  
Çalışma ortamındaki havada bulunan buhar çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Normal koşullar altında gerekli değildir. Risk değerlendirmesinin aşırı derecede buluşma ihtimalini gösterdiği durumlarda hava temizleyici solunum cihazlarının kullanımı zorunludur.

#### Elleri koruma:

Cilt temasını önlemek için neoprin, nitril, polietilen veya PVC eldiven kullanın. Eldivenler kullanımdan önce kontrol edilmelidir. Seçilen koruyucu eldivenler, 89/686 / EEC sayılı AB Direktifinin spesifikasyonlarını ve ondan türetilen EN 374 standardını karşılamalıdır.

En uygun eldiven, eldiven materyalinin kırılma süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven tedarikçisi / üreticisine danışarak seçilmelidir. Bu ürünle cilt temasından kaçınmak için uygun eldiven çıkarma tekniğini (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanın. Kontamine eldivenleri, kullanımdan sonra geçerli yasalara ve iyi laboratuvar uygulamalarına uygun olarak atın. Ellerinizi iyice yıkayın ve kurulayın.

#### Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla, koruyucu gözlük takın. Risk değerlendirmesi göz temasının mümkün olduğunu gösteriyorsa, yan siperleri olan onaylı güvenlik gözlükleri kullanın.

#### Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### Cilt Koruma

Koruyucu ekipmanı çıkarırken cildin veya giysilerin kontaminasyonunu önleyin. Koruyucu kremler, ek cilt koruması sağlamak için eldivenlerle birlikte kullanılabilir. Geçirimsiz eldivenler ve uygun koruyucu giysiler giyin.

#### Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir.

#### Sağlık Tedbirleri:

##### ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı
Renk	Bilgi yok.
Koku	Bilgi yok.
Çözünürlük (suda)	Bilgi yok.
Çözünürlük (diğer sıvılarda)	Bilgi yok.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	Bilgi yok.
pH Değeri	8,00
Parlama noktası	Sulu bir ilaçtır. Parlamaz alev almaz.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Bağıl Yoğunluk	Bilgi yok.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Viskozite(kinematik)	Bilgi yok.
Viskozite (dinamik)	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.
Patlama özellikleri	Bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Özgül Ağırlık	1.0± 0,05 (20°C)
Solüsyon stabilitesi	342 ppm standart sert su ve 34.2 ppm standart yumuşak su ile % 5 v/v dozda hazırlanan ilaç çözeltisi 15 C°'de 1 saat bekletildiğinde stabildir.
Soğuk Test	WHO şartlarına uygundur.
Isı Stabilitesi	WHO şartlarına uygundur.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır. Yüksek sıcaklıklarda bozunabilir.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında ve yüksek sıcaklıklarda toksik gazlar oluşur.

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut Toksikite – Ürün

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

ATE karışım, oral : > 2000 mg/kg

#### Sodyum p-nitrofenolat

LD50 oral, sıçan : 320 mg/kg

LD50 dermal, tavşan : > 5000 mg/kg

#### Cilt aşınma/tahriş

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Göz hasarı/aşındırıcılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Kanserojenite

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### BHOT - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ürün çevre ve sucul ortam için zararlı/toksik olarak sınıflandırılmamıştır. Ürünün çevreye bırakılmaması için uygun çalışma yöntemleri belirleyin.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün kolay biyobozunur olması beklenir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim yapması beklenmez.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün hakkında uygun bilgi yoktur. Aktif bileşenlerden Sodyum p-nitrofenolat suda çözünür maddedir.

#### **Sudaki çözünürlük:**

Sodyum p-nitrofenolat : 14,7 (pH 4), 13,9 (pH 7), 57,4 (pH 10) g/l  
Sodyum o-nitrofenolat : 0,78 (pH 4), 2,8 (pH 7), 181,6 (pH 10) g/l  
Sodyum 5-nitroguaiakolat : 1,3 (pH 4), 1,8 (pH 7), 86,8 (pH 10) g/l

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.  
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.  
Boş kaplar, geri kazanımı veya imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

#### **Atık kodu**

Tehlikeli atık değildir.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

### 14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

### 14.5.Çevresel zararlar

Hayır.

### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

##### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle 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 Hakkında Yönetmelik.

**Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**  
İlgili değil.

##### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

- 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-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı  
ATE: Tahmini akut toksisite değeri  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PROTONIC

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.

### **Bilgi kaynakları**

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.  
ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### **Düzenleyen**

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

### **Düzenleyen Notu**

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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, 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.