

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi	:	Glyclean™ D99
SDS-Identcode	:	130000147739
Madde adı	:	Glycolic acid
EC-No.	:	201-180-5

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

Madde/Karışımın kullanımı	:	Biyosidal ürün
Önerilen kullanım kısıtlamaları	:	Uygulanmaz

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	:	PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative: Blue Frog Scientific EURL) 901 W. DuPont Ave Belle, WV 25015 Amerika Birleşik Devletleri (ABD)
Telefon Numarası	:	1-877-215-5999
faksı	:	1-304-357-1370
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi	:	sds-support@puretechscientific.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

+1 760 476 3962 access code 336264

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Akut toksisite, Kategori 4	H332: Solunması halinde zararlıdır.
----------------------------	-------------------------------------

Ciltte Aşınma, Alt kategori 1B	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
--------------------------------	--

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**

P260 Tozunu veya sisini solumayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P301 + P330 + P331 + P310 YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P303 + P361 + P353 + P310 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : Glycolic acid

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.10.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 7681190-00012  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 12.12.2020  
5.1

EC-No. : 201-180-5

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
Glycolic acid	79-14-1 201-180-5	>= 90 - <= 100

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.  
Solunumu zorsa oksijen veriniz.  
Hemen tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Hemen tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.  
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Hemen tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.  
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

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

- Belirtiler : Solunması şu semptomlara yol açabilir:  
Öksürük  
Solunum darlığı  
Ağrı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 7681190-00012	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 12.12.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Tahriş  
Ciltle temas halinde şu semptomlara yol açabilir:  
Tahriş  
Deride dökülmeler, kurdeşen  
Nekroz  
Rahatsızlık  
Gözle teması şu semptomlara neden olabilir  
Aşınma  
Ülser  
Ciddi tahribat  
Yutulması şu semptomlara yol açabilir:  
Gastrointestinal rahatsızlıklar  
Mide bulantısı  
Kusma  
İshal

Riskler : Ciddi göz hasarına yol açar.  
Solunması halinde zararlıdır.  
Ciddi yanıklara neden olur.  
Solunum yolunda aşınmaya yol açar.Sindirim borusunda  
yanmalara neden olur.

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

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 7681190-00012	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 12.12.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

Temizleme yöntemleri : Döküntüyü emici maddelerle çevreleyin ve malzemenin havaya girişini en aza indirmek için alanın üzerine nemli bir bez yerleştirin.  
Malzemenin çözeltiye girmesine izin vermek için fazla sıvı ekleyin.  
Inert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.  
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.  
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.  
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 7681190-00012	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 12.12.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.  
Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solumaktan kaçınınız.  
Tozunu veya sisini solumayın.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Kabı sıkıca kapalı tutun.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Bozunma ürünlerini solumayın.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranabilir nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
Kuvvetli oksitleyici maddeler  
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar  
Organik peroksitler  
Patlayıcılar
- Önerilen saklama sıcaklığı : > 10 °C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.08.2023  
düzenleme tarihi: 7681190-00012 Hazırlama tarihi: 12.12.2020  
olduğu 30.10.2023  
5.1

### Bozunma ürünlerinde gerçek maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Karbon dioksit	124-38-9	TWA (8 Saat)	5.000 mbp 9.000 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	5.000 mbp 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Glycolic acid	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	9,2 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	9,2 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	57,69 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	10,56 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,53 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	28,85 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,75 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,6 mg/m <sup>3</sup>

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Glycolic acid	Tatlı su	0,0312 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,312 mg/l
	Deniz suyu	0,0031 mg/l
	Deniz sedimenti	0,0115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Tatlı su sedimenti	0,115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,007 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	7 mg/l
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	16,66 mg/kg gıda

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10).  
Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.  
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Göz/ yüz korunması           | : | Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:<br>Kimyasallara dayanıklı koruma gözlükleri takılmalıdır.<br>Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:<br>Yüz koruyucu (siper)<br>Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır  |
| Ellerin korunması            | : |   |
| Malzeme                      | : | Kimyasala dirençli eldiven  |
| Notlar                       | : | Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Delme süresi bu madde için belirlenmemiştir. Eldivenleri sık sık değiştiriniz! Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. |
| Cildin korunması             | : | Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysi seçin.<br>Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.  |
| Solunum sisteminin korunması | : | Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.<br>Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır   |
| Filtre tipi                  | : | İnorganik gaz/buhar tipi (B)  |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- |         |   |         |
|---------|---|---------|
| Görünüm | : | kristal |
| Renk    | : | renksiz |
| Koku    | : | az      |



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme tarihi: 5.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 7681190-00012  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 12.12.2020

Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: > 78 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 169 °C
Parlama noktası	: > 100 °C
Buharlaşma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır, Patlayıcı bir toz-hava karışımının oluşturması beklenmez.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: 0,0041 hPa (25 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: 1,36 (26 °C)
Yoğunluk	: 1,266 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: > 300 g/l (22 °C)
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: log Pow: -1,07 (25 °C)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	: 6,149 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 7681190-00012	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 12.12.2020
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.  
Artan sıcaklıklarda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Termik bozunma (dekompozisyon) : Karbon dioksit

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

#### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 3,61 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

#### Glycolic acid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.040 mg/kg  
Yöntem: US EPA Test Yönergesi OPP 81-1

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.08.2023  
düzenleme tarihi: 7681190-00012 Hazırlama tarihi: 12.12.2020  
olduğu 30.10.2023  
5.1

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): 3,6 mg/l  
toksisitesi Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi yanıklara neden olur.

#### Bileşenleri:

##### Glycolic acid:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası korozif

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Bileşenleri:

##### Glycolic acid:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Glycolic acid:

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : negatif

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
5.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
7681190-00012

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 12.12.2020

### Bileşenleri:

#### **Glycolic acid:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-  
tik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-  
Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı  
desteklemiyor.

#### **Kanserojenite**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Glycolic acid:**

- Türler : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 40 haftalar  
Sonuçlar : negatif
- Kanserojenite - Değerlendir-  
me : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

#### **Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Glycolic acid:**

- Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.34  
Sonuçlar: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı desteklemez

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### Glycolic acid:

Türler	: Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
Uygulama Şekli	: Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi	: 90 Gün
Yöntem	: OECD Test Rehberi 408

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### İnsanların maruz kalma deneyimi

#### Ürün:

Solunması halinde	: Belirtiler: Öksürük, Baş dönmesi, Ciddi tahribat, Zararlar Belirtiler: Atmosfer sıcaklığında, düşük buhar basıncına sahip olması nedeniyle bu ürünün solunma riski çok azdır., Tozun solunması ciddi solunum sorunlarına neden olabilir., Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
Cilt ile temas	: Belirtiler: Yanma, Yanma, Zararlar, Aşınma
Göz ile temas	: Belirtiler: Ciddi tahribat, Aşınma, Ülser
Yutulması halinde	: Belirtiler: Kusma, İshal, Karın ağrısı, Gastrointestinal rahatsızlıklar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 7681190-00012	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 12.12.2020
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksisite

##### Bileşenleri:

##### **Glycolic acid:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 114,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 99,6 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 31,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 14,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Bileşenleri:

##### **Glycolic acid:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### Bileşenleri:

##### **Glycolic acid:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -1,07

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.  
Kanalizasyona karıştırmayınız.
- Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

- ADN : UN 3261  
ADR : UN 3261  
RID : UN 3261  
IMDG : UN 3261  
IATA : UN 3261

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : AŞİNDİRİCİ KATİ, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.  
(Glycolic acid)  
ADR : AŞİNDİRİCİ KATİ, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.  
(Glycolic acid)  
RID : AŞİNDİRİCİ KATİ, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.  
(Glycolic acid)  
IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Glycolic acid)  
IATA : Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.  
(Glycolic acid)

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

- |      | Sınıfı | İkincil riskler |
|------|--------|-----------------|
| ADN  | : 8    |                 |
| ADR  | : 8    |                 |
| RID  | : 8    |                 |
| IMDG | : 8    |                 |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
5.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
7681190-00012

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 12.12.2020

**IATA** : 8

### 14.4 Ambalajlama grubu

#### ADN

Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : C4  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8

#### ADR

Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : C4  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8  
Tünel kısıtlama kodu : (E)

#### RID

Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : C4  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8

#### IMDG

Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

#### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kar- : 863  
go uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y844  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : Corrosive

#### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yol- : 859  
cu uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y844  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : Corrosive

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADN

Çevre için zararlı : hayır

#### ADR

Çevre için zararlı : hayır

#### RID

Çevre için zararlı : hayır

#### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-  
rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve  
yayımlanan sonraki değişiklikler

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Glyclean™ ve tüm ilişkili logolar, PureTech Scientific LLC  
şirketine ait ticari markalardır veya telif hakları PureTech Sci-  
entific LLC şirketine aittir.  
Kullanmadan önce PureTech Scientific LLC güvenlik bilgilerini  
okuyunuz.  
Daha fazla bilgi için yerel PureTech Scientific LLC ofislerine  
veya yetkili PureTech Scientific LLC distribütörlerine başvuru-  
nuz.  
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC  
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrilan,  
France, or@bluefrogscientific.com.

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.1	30.10.2023	7681190-00012	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 12.12.2020

dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;  
E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90 216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025

### Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

2006/15/EC	:	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2006/15/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Diğer bilgiler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## Glyclean™ D99

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 7681190-00012	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 12.12.2020
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR