

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 9276525-00008	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 18.08.2021
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Glyclean™ D70

SDS-Identcode : 130000148723

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

Madde/Karışımın kullanımı : Temizlik malzemesi, asidik., dezenfektanlar

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca endüstriyel kullanım içindir.

#### 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, Kategori 1 H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.10.2023	9276525-00008	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 18.08.2021

### 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:

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.

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, 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.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Glycolic acid

Formik Asit

#### İlave Etiketlendirme:

EUH208

İçerir Formaldehit.

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme tarihi: 6.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Glycolic acid	79-14-1 201-180-5	Akut Tok. 4; H332 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318	>= 50 - < 70
Formik Asit	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318  Özel konsantras- yon sınır değerleri Cilt Aşnd. 1A; H314 >= 90 % Cilt Aşnd. 1B; H314 10 - < 90 % Cilt Tah. 2; H315 2 - < 10 % Göz Tah. 2; H319 2 - < 10 % EUH071 >= 10 %	>= 0,1 - < 1
Metoksiasetik asit	625-45-6 210-894-6 607-312-00-1	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Ürm. Sis. Tok. 1B; H360FD BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 0,3 - < 1

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

		Özel konsantrasyon sınır değerleri BHOT Tek Mrz. 3; H335 ≥ 5 %	
Formaldehit	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	Alev. Gaz 1; H220 Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 2; H330 Akut Tok. 3; H311 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1A; H317 Muta. 2; H341 Kans. 1B; H350 BHOT Tek Mrz. 3; H335  Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Aşnd. 1B; H314 ≥ 25 % Cilt Tah. 2; H315 5 - < 25 % Göz Tah. 2; H319 5 - < 25 % BHOT Tek Mrz. 3; H335 ≥ 5 % Cilt Hassas. 1A; H317 ≥ 0,2 %	< 0,1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## 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 korunma

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 9276525-00008	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 18.08.2021
--	---	--------------------------------	--

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 çıkartırken, 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.  
Ağız 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  
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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.10.2023	9276525-00008	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 18.08.2021

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.

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçınıcı  
düzenleme  
olduğu  
6.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
9276525-00008

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

olmasını önleyiniz.  
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).  
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 : İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.  
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.  
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.

Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.  
Sisini veya dumanını solumaktan kaçının.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonucuna 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 var-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
6.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
9276525-00008

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

sa, 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 kapların- : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın.  
da aranan nitelikler : Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Çoğu metal ile reaksiyona girerek hava ile birleştiğinde patlayıcı karışımlar oluşturabilecek hidrojen gazını açığa çıkarır. Son derece yanıcı bir gaz olan hidrojen, birikerek saklandığı bidonlarda ya da çelik kap ya da depolarda patlayıcı konsantrasyonlara yol açabilir.

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) : Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Formik Asit	64-18-6	TWA (8 Saat)	5 mbp 9 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	5 mbp 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				
Formaldehit	50-00-0	TWA	0,3 mbp 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler				
		STEL	0,6 mbp 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler				



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.08.2023  
düzenleme tarihi: 9276525-00008 Hazırlama tarihi: 18.08.2021  
olduğu 30.10.2023  
6.1

### 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>
Formik Asit	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	19 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	9 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,375 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	240 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	0,037 mg/cm <sup>2</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
6.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
9276525-00008

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	102 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	0,012 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,1 mg/kg bw/gün

### 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
Formik Asit	Tatlı su	2 mg/l
	Deniz suyu	0,2 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	1 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	7,2 mg/l
	Tatlı su sedimenti	13,4 mg/kg
	Deniz sedimenti	1,34 mg/kg
	Toprak	1,5 mg/kg
Formaldehit	Tatlı su	0,44 mg/l
	Temiz su - aralıklı	4,44 mg/l
	Deniz suyu	0,44 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,19 mg/l
	Tatlı su sedimenti	2,3 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	2,3 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,2 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 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:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.10.2023	9276525-00008	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 18.08.2021

Kimyasallara dayanıklı koruma gözlükleri takılmalıdır.  
Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz:  
Yüz koruyucu (siper)  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

### Ellerin korunması

Malzeme	:	Kloropren
Delinme süresi	:	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	:	0,6 mm

### Notlar

: Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. 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 giyi seçin.  
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.  
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	:	sıvı
Renk	:	kehribar rengi
Koku	:	yanmış şekerden
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	0,1 (25 °C)
Erime noktası/Donma noktası	:	10 °C
İlk kaynama noktası ve kay-	:	Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.10.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

nama aralığı	
Parlama noktası	: > 100 °C
Buharlaştırma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: 1,25 (26 °C)
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: > 300 g/l (bu karışımın bileşeni için) (22 °C)
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar)	: Uygun veri yoktur
Partikül Boyut	: Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 9276525-00008	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 18.08.2021
---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

### 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  
Bazlar

### 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 : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

#### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 4,91 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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.08.2023  
düzenleme tarihi: 9276525-00008 Hazırlama tarihi: 18.08.2021  
olduğu 30.10.2023  
6.1

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

### Formik Asit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 730 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 7,85 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Metoksiasetik asit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.000 mg/kg

### Formaldehit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 100 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 100 mbp  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: gaz  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 270 mg/kg

### 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

### Formik Asit:

Sonuçlar : 3 dakika veya daha az maruz kalma sonrası koroziftir  
Notlar : Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

### Metoksiasetik asit:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası korozif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.10.2023	9276525-00008	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 18.08.2021

### Formaldehit:

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

#### Formik Asit:

Sonuçlar	:	Gözlerde geri dönülemez etkiler
Notlar	:	Cilt aşınmasına dayalı.

#### Metoksiasetik asit:

Sonuçlar	:	Gözlerde geri dönülemez etkiler
Notlar	:	Cilt aşınmasına dayalı.

### Formaldehit:

Türler	:	Tavşan
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

#### Formik Asit:

Test Tipi	:	Buehler Testi
-----------	---	---------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.10.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021  
6.1

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

### Formaldehit:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Fare  
Yöntem : OECD Test Rehberi 429  
Sonuçlar : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda yüksek oranda deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### 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.

### Formik Asit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Drosophila melanogasterde cinsiyete bağlı resesif



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 9276525-00008	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 18.08.2021
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

öldürücü deneyi (in vivo)  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 477  
Sonuçlar: negatif

### Metoksiasetik asit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif

### Formaldehit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: pozitif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-  
tik tahlili)  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Sonuçlar: pozitif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Memelilerde in vivo somatik hücreleri mütagenlik testlerinde pozitif sonuçlar.

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Glycolic acid:

Türler : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 40 haftalar  
Sonuçlar : negatif

Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

### Formik Asit:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

### Formaldehit:

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (gaz)  
Maruz Kalma Süresi : 28 Ay  
Sonuçlar : pozitif

Kanserojenite - Değerlendirme : Hayvan deneylerinde kanserojenliğe dair yeterli kanıt

### Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

### Ürün:

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine göre, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişime ters etkileri olduğuna dair kanıt yoktur.

### 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

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

#### Formik Asit:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 9276525-00008	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 18.08.2021
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Metoksiasetik asit:

- Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: pozitif
- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: pozitif
- Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğu açık kanıtı., Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğu açık kanıtı.

### Formaldehit:

- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Sonuçlar: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

#### Bileşenleri:

### Metoksiasetik asit:

- Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

### Formaldehit:

- Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

### Formaldehit:

- Maruz kalma yolları : soluma (gaz)  
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

### 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

##### **Formik Asit:**

Türler : Sıçan  
NOAEL : 400 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 52 Hft.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **Formaldehit:**

Türler : Sıçan  
NOAEL : 6 ppm  
LOAEL : 10 ppm  
Uygulama Şekli : soluma (gaz)  
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün

##### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.10.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021  
6.1

mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

### Formik Asit:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 130 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 365 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.240 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 295 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC : 72 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 13 g
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste (Kronik toksiste) : NOEC: > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### Metoksiasetik asit:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 500 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 66,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

### Formaldehit:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.10.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 : 6,7 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 5,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 4,89 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 34,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 120 sa
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 48 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Türler: Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 6,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

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

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

##### **Formik Asit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 100 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301C

##### **Metoksiasetik asit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 98 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 A

##### **Formaldehit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 91 %

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçınıcı  
düzenleme  
olduğu  
6.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
9276525-00008

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

Maruz Kalma Süresi: 14 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301C  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

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

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

##### **Formik Asit:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: -2,1

##### **Metoksiasetik asit:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: -0,68  
Notlar: hesaplama

##### **Formaldehit:**

Dağılım katsayısı ( n-  
oktanol/su) : log Pow: 0,35  
Notlar: hesaplama

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Etiket talimatlarına uygun olarak ürünün hepsi en iyi şekilde kullanılır.Eğer ürünü kullanmadan bertaraf etmeniz gerekirse, lütfen konteynır etiket talimatlarını takip edin ve yerel yönetmelikleri uygulayın.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.  
Kanalizasyona karıştırmayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.10.2023  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

Kontamine ambalaj : Ürün etiketi ve/veya reçetesindeki talimatları uygulayınız.  
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADN : UN 3265  
ADR : UN 3265  
RID : UN 3265  
IMDG : UN 3265  
IATA : UN 3265

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : AŞİNDİRİCİ SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.  
(Glycolic acid, Formik Asit)  
ADR : AŞİNDİRİCİ SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.  
(Glycolic acid, Formik Asit)  
RID : AŞİNDİRİCİ SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B.  
(Glycolic acid, Formik Asit)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Glycolic acid, Formic acid)  
IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(Glycolic acid, Formic acid)

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

	Sınıfı	İkincil riskler
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADN  
Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : C3  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8  
ADR  
Ambalajlama grubu : II



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023  
GBF Numarası: 9276525-00008  
Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

Sınıflandırma kodu : C3  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8  
Tünel kısıtlama kodu : (E)

### RID

Ambalajlama grubu : II  
Sınıflandırma kodu : C3  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8

### IMDG

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

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 855  
Paketleme talimatları (LQ) : Y840  
Ambalajlama grubu : II  
Etiketler : Corrosive

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 851  
Paketleme talimatları (LQ) : Y840  
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 kirletici : hayır

## 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 ulusal 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.1	30.10.2023	9276525-00008	11.08.2023
			Hazırlama tarihi: 18.08.2021

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

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

: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

Metoksiasetik asit (numaralı girdisi 30)

Madde(ler) veya karışım(lar), kullanımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

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

: Uygulanmaz

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, Maddelelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Glyclean™ ve tüm ilişkili logolar, PureTech Scientific LLC şirketine ait ticari markalardır veya telif hakları PureTech Scientific 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 başvurunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
6.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.10.2023

GBF Numarası:  
9276525-00008

Son yayın tarihi: 11.08.2023  
Hazırlama tarihi: 18.08.2021

Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC  
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrillan,  
France, or@bluefrogscientific.com.

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki  
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

### H-İbareleri tüm metni

H220	: Çok kolay alevlenir gaz.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	: Yutulması halinde toksiktir.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H311	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	: Solunması halinde öldürücüdür.
H331	: Solunması halinde toksiktir.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	: Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	: Kansere yol açabilir.
H360FD	: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabi- lir.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yö-  
netmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Alev. Gaz	: Alevlenir gazlar
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Aşnd.	: Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Kans.	: Kanserojenite
Muta.	: Eşey hücre mutajenitesi
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2004/37/EC	: Avrupa.İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlem- leri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2004/37/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2004/37/EC / TWA	: Uzun süreli maruz kalma sınırı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.08.2023  
düzenleme tarihi: 9276525-00008 Hazırlama tarihi: 18.08.2021  
olduğu 30.10.2023  
6.1

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; IECS - 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 Tescili, 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

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

### Karışımın sınıflandırması:

Akut Tok. 4 H332  
Cilt Aşnd. 1 H314  
Göz Hsr. 1 H318

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu  
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Glyclean™ D70

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.10.2023	GBF Numarası: 9276525-00008	Son yayın tarihi: 11.08.2023 Hazırlama tarihi: 18.08.2021
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, 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