



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

### Gliserin

Hazırlama Tarihi 12.01.2023

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

##### 1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Gliserin

GBF No. : 008

CAS-No. : 56-81-5

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

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Madde imalatı

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : ASELCHEM DIS TICARET LIMITED SİRKETİ

MASLAK MAH. AHİ EVRAN CAD. POLARİS PLAZA NO: 21  
İÇ KAPI NO: 82 SARIYER/ İSTANBUL

Telefon Numarası :05335130533  
Web sitesi :www.aselchem.com.tr  
Elektronik posta adresi :iletisim@aselchem.com.tr

##### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):  
114

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

**Avrupa Birliđi 1272/2008/EC Yönetmeliği ve 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde veya karışım değildir.**

## 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**  
**Avrupa Birliđi 1272/2008/EC Yönetmeliği ve 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde veya karışım değildir.**

## 2.3 Diğer zararlar - yok

---

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Eşanlamlıları : 1,2,3-Propanetriol  
Glycerin

Formül : C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
Molekül ağırlığı : 92,09 g/mol  
CAS-No. : 56-81-5  
EC-No. : 200-289-5

Yürürlükte bulunan düzenlemeler doğrultusunda; herhangi bir komponentin ifşa edilmesine gerek duyulmamıştır.

#### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

---

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### **Solunması halinde**

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

##### **Deriyle teması halinde**

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

##### **Gözle teması halinde**

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

##### **Yutulması halinde**

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

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

Uygun veri yoktur

---

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

### **5.1 Yangın söndürücüler**

#### **Uygun söndürücü maddeler**

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız. Su Köpük Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) Kuru toz

#### **Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur. Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

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

Karbon oksitler

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

### **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### **5.4 Diğer bilgiler**

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### **6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı-absorbe edici ve nötralize edici malzeme ile (e.g. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

---

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

#### **Saklama koşulları**

Sıkıca kapatılmış.

higroskopik

#### **Depolama sınıfı**

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 10: Yanıcı sıvılar

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

---

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

##### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Koruyucu gözlük

##### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz.

Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımın spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

##### Solunum sisteminin korunması

Tavsiye edilen Filtre tipi: Flitre A-(P2)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

##### Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- |  |  |
|--|--|
| a) Fiziksel hali                                   | viskoz   |
| b) Renk  | renksiz  |
| c) Koku  | kokusuz  |
| d) Erime noktası/Donma noktası                     | Erime noktası/erime aralığı: 20 °C   |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | 182 °C nin 27 hPa  |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz)                        | Uygun veri yoktur  |
| g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Üst patlayıcı limiti: 19 %(V) nin 1013 hPa<br>Alt patlayıcı limiti: 2,7 %(V) nin 1013 hPa  |
| h) Parlama noktası                                 | 199 °C nin yaklaşık101,3 kPa - Pensky-Martens kapalı kap   |
| i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | 370 °C   |
| j) Bozunma sıcaklığı                               | Uygun veri yoktur  |
| k) pH  | yaklaşık5 nin 100 g/l nin 20 °C<br>(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)  |
| l) Akışkanlık                                      | Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur<br>Akışkanlık (viskozite, dinamik): 1.412 mPa,s nin 20 °C612 mPa,s nin 30 °C14,8 mPa,s nin 100 °C |
| m) Su içinde çözünürlüğü                           | 1.000 g/l nin 25 °C - karışabilir  |
| n) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)               | log Pow: -1,75 nin 25 °C - Biyoakümülyasyon beklenemez.  |
| o) Buhar basıncı                                   | < 0,001 hPa nin 20 °C  |
| p) Yoğunluk  | 1,25 g/mL  |
| Bağıl yoğunluk                                     | Uygun veri yoktur  |
| q) Nispi buhar yoğunluğu                           | Uygun veri yoktur  |
| r) Partikül karakteristikleri                      | Uygun veri yoktur  |
| s) Patlayıcı özellikler                            | Uygun veri yoktur  |
| t) Oksitleyici özellikler                          | hiç  |

### 9.2 Diğer bilgiler

- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Yüzey gerilimi | yaklaşık63,4 mN/m nin 20 °C |
|----------------|-----------------------------|

Nispi buhar  
yoğunluğu

3,18 - (Hava=1.0)

---

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

### **10.1 Tepkime**

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.  
Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

### **10.2 Kimyasal kararlılık**

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

....ile patlama riski vardır:

halojenler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

peroksi bileşikler

hidrojen peroksit

Nitriller

perklorik asit

ile

Kurşun oksitler

Nitrik asit

ile

Sülfürik asit

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

potasyum permanganat

hidrürler

kalsiyum hipoklorit

Flor

ile

Kurşun oksitler

... ile ekzotermik reaksiyon:

Fosfor oksitleri

krom (VI) oksit

fosfor halojenürler

Asetik anhidrit

ile

fosfor oxichloride

ile

Nitrobenzen

### **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Güçlü ısıtma.

### **10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun veri yoktur

### **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

#### **Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 27.200 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Tavşan - > 10.000 mg/kg

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

Notlar: (ECHA)

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

#### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Uygun veri yoktur

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur

#### **Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

#### **Üreme toksisitesi**

Uygun veri yoktur

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Uygun veri yoktur

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uygun veri yoktur

#### **Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

### **11.2 Ek Bilgi**

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek - Oral - Ters etkinin olmadığı düzey - > 1.600 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Solunması halinde

Notlar: (ECHA)

Tekrarlı doz toksisitesi - Tavşan - dermal

Notlar: (ECHA)

RTECS: MA8050000

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

Böbrek - Düzensizlik - İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı

---

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 54.000 mg/l - 96 h  
Notlar: (ECHA)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite Notlar: Uygun veri yoktur (Glycerol)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite Notlar: Uygun veri yoktur (Glycerol)

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik oksijenli ( aerobik ) - Maruz Kalma Süresi 2 d  
Sonuçlar: 90 % - Kolay bozunabilir.  
Notlar: (ECHA)

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir



IMDG: Tehlikeli mal değildir  
IATA: Tehlikeli mal değildir

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

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Ambalajlama grubu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Çevresel zararlar**

ADR/RID: hayır IMDG Deniz kirletici: hayır IATA: hayır

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

**Diğer bilgiler**

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

---

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

---

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

### **Diğer bilgiler**

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. ASELCHEM DIS TICARET LIMITED SİRKETİ , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

Her hakkı saklıdır. ASELCHEM DIS TICARET LIMITED SİRKETİ, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz:iletisim@aselchem.com.tr

**GBF hazırlayıcısının adı: Arif Yavuz AKARTEPE**