

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG, 13.12.2014-Sayı: 29204 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

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

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: Ziehl Neelsen Aside Dirençliler Boyama Seti
Ürün İsmi	: A-Karbol Fuksin çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5017

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

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskobisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

**Firma Adı** : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
**Adres** **Merkez:** Dudullu OSB İMES C Blok 305 Sokak No:16 34776  
Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
**Şube:** Şerifali Mah. Hattat Sk. No: 10 Ümraniye-İstanbul/TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 364 15 00  
**Fax** : +90 216 314 15 69  
**E-mail** : [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Firma Danışma: +90 216 364 15 00  
Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
İtfaiye: 110

### 2. Zararlılık tanımlaması:

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre sınıflandırma**

Alevlenir sıvı, Kategori 2; H225  
Akut toksisite, Kategori 4; H302  
Cilt aşındırıcı, Kategori 1B; H314  
Mutajenite, Kategori 2; H341

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

#### 2.2. Etiket unsurları

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketleme**

**Piktogram**

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı :

H225: Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Önlem açıklama(lar)ı :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

P301+310: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerini hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+351+338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Ek Tehlike Açıklamaları : Yok

**2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.****3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi:****3.1. Madde:**

Uygulanmaz.

**3.2. Karışım:**

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Etanol, %96 CAS No: 64-17-5 EC No: 200-578-6	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319	$\geq 9 - < 11$ %
Bazik Fuksin CAS No: 569-61-9 EC No: 209-321-2	Kans. 2; H351	$\geq 0,5 - < 1$ %
Fenol (%90'lık) CAS No: 108-95-2 EC No: 203-632-7	Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H311 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşnd. 1B; H314 Muta. 2; H341 BHOT Tekrar.Mrz.2; H373	$\geq 5 - < 8$ %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**4. İlk Yardım Önlemleri:**

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

##### Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa; mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi kullanın.

##### Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Hemen doktor çağırın.

##### Gözle teması halinde

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınınız.

##### Yutulması halinde

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Kusmayı engelleyin (Delme riski!). Derhal tıbbi yardım isteyiniz

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bak bölüm 2.2. ve/veya bölüm 11).

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

Uygun veri yoktur.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri:

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### *Uygun yangın söndürücüler*

Köpük veya kuru toz.

##### *Uygun olmayan söndürme aracı*

Su jeti veya su spreyi.

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

Uygun veri yoktur.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli. Bağımsız solunum aparatı kullanın.

#### 5.4. Ek Bilgi

Uygun veri yoktur.

### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Atıkları solumayınız.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

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

Sıvıyı kuma, toprağa veya başka bir uygun maddeye emdirin veya köpükle örtün. Kanalizasyona girdiyse yetkili makama haber verin. Yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıklar

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

## 7. Elleçleme ve depolama:

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz. Madde ile doğrudan teması önleyiniz. Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

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

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz. Depo serin ve kuru olmalıdır. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Madde/müstahzarı orjinal ambalajında/kabında depolayınız. Metallerle birlikte depolamayınız. Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı için, ürün etiketine bakın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:

### 8.1. Kontrol parametreleri

Etanol, 96% [CAS No 64-17-5]:

NIOSH REL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA PEL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

*Göz/Yüz Koruması:* EN 166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanınız.

*Derinin Korunması:* Taşırken eldiven takınız.

*Vücut Korunması:* Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

*Solunum Korunması:* Solunum korunmasına gerek yoktur.

### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

## **9. Fiziksel ve kimyasal özellikler:**

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Magenta kırmızısı.
Koku	Alkol kokusu.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,5±0,3.
Erime noktası	Uygun veri yoktur.
Kaynama noktası	Uygun veri yoktur.
Parlama noktası	Uygun veri yoktur.
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur.
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur.
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur.
Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
Yoğunluk	Uygun veri yoktur.
Su içinde çözünürlüğü	Çözünür.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Akışkanlık	Uygun veri yoktur.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur.

### **9.2. Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

## **10. Kararlılık ve tepkime:**

### **10.1. Tepkime**

Uygun veri yoktur

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Uygun veri yoktur.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Uygun veri yoktur.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur.

## 11. Toksikolojik Bilgiler:

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Etanol, 96% [CAS No 64-17-5]:

LD50 İntraperitoneal – fare – 528 mg/kg

LD50 Ağızdan – fare – 3.450 mg/kg

LD50 Ağızdan – tavşan – 6.300 mg/kg

LD50 Ağızdan – sıçan – 7.060 mg/kg

Bazik Fuksin [CAS No 569-61-9]:

LD50 Ağızdan – fare – 5.000 mg/kg

Fenol (%90'lık) [CAS No 108-95-2]:

LD50 Ağızdan – sıçan – 317 mg/kg

LD50 Dermal – sıçan – 525 mg/kg

LD50 Dermal – tavşan – 630 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun veri yoktur.

#### Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur.

#### Kanserojenite

Uygun veri yoktur.

#### Üreme sistemi 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 Zararı

Uygun veri yoktur.

### 11.2. Ek Bilgi

Uygun veri yoktur.

## 12. Ekolojik Bilgiler:

### 12.1. Toksisite

**Etanol, 96% [CAS No: 64-17-5]:**

LC50/96 saat (Balık): 3169.759 mg/L  
LC50/48 saat (Daphnid): 1476.944 mg/L  
EC50/96 saat (Yeşil Alg): 485.795 mg/L  
LC50/96 saat (Mysid): 12488.207 mg/L

**Bazik Fuksin [CAS No 569-61-9]:**

LC50/96 saat (Balık): 1351.096 mg/L  
LC50/48 saat (Daphnid): 2.425 mg/L  
EC50/96 saat (Yeşil Alg): 11.80 mg/L

**Fenol (%90'lık) [CAS No 108-95-2]:**

LC50/96 saat (Balık): 38.351 mg/L  
LC50/48 saat (Daphnid): 9.925 mg/L  
EC50/96 saat (Yeşil Alg): 44.824 mg/L  
EC50/7 gün (Lemna Gibba): 30.952 mg/L

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun veri yoktur.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur.

**13. Bertaraf etme bilgileri:****13.1. Atık işleme yöntemleri:**

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**14. Taşımacılık bilgileri:****KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)**

ADR/RID Sınıfı	: 3
UN No	: 1992
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETANOL, FENOL)
Etiket	: 3 + 6.1



**Tünel Kodu** : C/E  
**Çevresel Zararlar** : Hayır

#### **DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)**

**IMDG Sınıfı** : 3  
**UN No** : 1992  
**Ambalaj Grubu** : II  
**Sevk ismi** : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETANOL, FENOL)  
**EmS** : F-E, S-D  
**Çevresel Zararlar** : Hayır

#### **HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)**

**ICAO/IATA Sınıfı** : 3  
**UN No** : 1992  
**Ambalaj Grubu** : II  
**Sevk ismi** : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETANOL, FENOL)  
**Çevresel Zararlar** : Hayır

#### **15.Mevzuat Bilgileri:**

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

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

##### **15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

#### **16.Diğer Bilgiler:**

##### **Revizyon bilgileri**

Doküman No: FR-0059-5017-A  
Hazırlanma Tarihi: 22.12.2014  
Revizyon Tarihi/No: 12.10.2020/5

##### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Taşımacılık bilgileri güncellendi.

##### **2 ve 3.bölmelere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni**

H225 Kolay 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.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Cilt tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Kısaltmalar:**

- ADR Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
CAS No Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası  
CLP 1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü  
EC No Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası  
EC50 Teste tabi tutulan organizmaların %50`sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon  
EmS Acil durum planı  
GHS Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen “Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem”  
IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
ICAO Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu  
IMDG Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları  
LC50 Test hayvanlarının %50sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu  
LD50 Test hayvanlarının %50sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı  
NIOSH İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü  
OSHA İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi (ABD)  
PBT Kalıcı, biyobirikimli ve toksik  
PEL İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı  
ppm 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>)  
REL Tavsiye edilen maruziyet limiti  
RG Resmi Gazete  
RID Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar  
SEA 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)  
TWA 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama  
UN Birleşmiş Milletler  
vPvB Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

**GBF Hazırlayıcısı:**

Andaç ARSLAN / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

Sertifika No/Tarihi: GBF-A-0-3111/27.06.2020

**İletişime Geçilecek Kişi:**Mustafa Çetin Özbudun – Genel Müdür – [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)**Ek Bilgi:**

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut bilgi ve deneyimle temel alınarak hazırlanmıştır.

Verilen bilgiler, kullanım, işleme, depolama, güvenli elleçleme, taşıma ve bertaraf etme için rehber olması amacıyla hazırlanmıştır.

Buradaki veriler, dokümanda belirtilmediği müddetçe, belirlenmiş müstahzarlar için geçerlidir. Ve bu madde/müstahzarın diğer madde/müstahzarla kullanılması durumunda veya herhangi bir diğer proste kullanılması durumunda bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.

Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG, 13.12.2014-Sayı: 29204 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

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

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: Ziehl Neelsen Aside Dirençliler Boyama Seti
Ürün İsmi	: A-Asit Alkol çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5017

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

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskopisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

**Firma Adı** : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
**Adres** **Merkez:** Dudullu OSB İMES C Blok 305 Sokak No:16 34776  
Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
**Şube:** Şerifali Mah. Hattat Sk. No: 10 Ümraniye-İstanbul/TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 364 15 00  
**Fax** : +90 216 314 15 69  
**E-mail** : [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Firma Danışma: +90 216 364 15 00  
Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
İtfaiye: 110

### 2. Zararlılık tanımlaması:

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre sınıflandırma**

Alevlenir sıvı, Kategori 2; H225

Akut toksisite, Kategori 4; H302

Cilt Tahrişi, Kategori 2; H315

Göz Tahrişi, Kategori 2; H319

Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma, Kategori 1; H370

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

#### 2.2. Etiket unsurları

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketleme**

**Piktogram**

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı :

H225: Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H319: Göz tahrişine yol açar.

H370: Organlarda hasara yol açar.

Önlem açıklama(lar)ı :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

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

P301+312: YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerini hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P307+311: Maruz kalınma halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P337+313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P403+235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Ek Tehlike Açıklamaları : Yok

**2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.****3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi:****3.1. Madde:**

Uygulanmaz.

**3.2. Karışım:**

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Metanol CAS No: 67-56-1 EC No: 200-659-6	Alev Sıvı. 2; H225 Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H311 Akut Tok. 3; H331 BHOT Tek Mrz. 1; H370	>=8 - < 12 %
Etanol, %96 CAS No: 64-17-5 EC No: 200-578-6	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319	>= 85 - < 90 %
Hidroklorik Asit, %37 CAS No: 7647-01-0 EC No: 231-595-7	Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 2 - < 4 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

#### 4. İlk yardım önlemleri:

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

###### Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa; mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi kullanın.

###### Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Hemen doktor çağırın.

###### Gözle teması halinde

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınınız.

###### Yutulması halinde

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Kusmayı engelleyin (Delme riski!). Derhal tıbbi yardım isteyiniz.

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bak bölüm 2.2. ve/veya bölüm 11).

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

Uygun veri yoktur.

#### 5. Yangınla mücadele önlemleri:

##### 5.1. Yangın söndürücüler

###### *Uygun yangın söndürücüler*

Köpük veya kuru toz.

###### *Uygun olmayan söndürme aracı*

Su jeti veya su spreyi.

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

Uygun veri yoktur.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli. Bağımsız solunum aparatı kullanın.

##### 5.4. Ek Bilgi

Uygun veri yoktur.

#### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Atıkları solumayınız.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

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

Sıvıyı kuma, toprağa veya başka bir uygun maddeye emdirin veya köpükle örtün. Kanalizasyona girdiyse yetkili makama haber verin. Yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıklar

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

## 7. Elleçleme ve depolama:

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz. Madde ile doğrudan teması önleyiniz. Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

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

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz. Depo serin ve kuru olmalıdır. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Madde/müstahzarı orjinal ambalajında/kabında depolayınız. Metallerle birlikte depolamayınız. Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı için, ürün etiketine bakın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:

### 8.1. Kontrol parametreleri

Etanol, 96% [CAS No 64-17-5]:

NIOSH REL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA PEL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>)

Metanol [CAS No 67-56-1]:

NIOSH REL: TWA 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA PEL: TWA 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

*Göz/Yüz Koruması:* EN 166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanınız.

*Derinin Korunması:* Taşırken eldiven takınız.

**Vücut Korunması:** Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**Solunum Korunması:** Solunum korunmasına gerek yoktur.

### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

## **9. Fiziksel ve kimyasal özellikler:**

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Alkol kokusu.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	< 1
Erime noktası	Uygun veri yoktur.
Kaynama noktası	Uygun veri yoktur.
Parlama noktası	Uygun veri yoktur.
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur.
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur.
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur.
Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
Yoğunluk	0,81 ± 0,01
Su içinde çözünürlüğü	Çözünür.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Akışkanlık	Uygun veri yoktur.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur.

### **9.2. Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

## **10. Kararlılık ve tepkime:**

### **10.1. Tepkime**

Uygun veri yoktur

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü oksitleyiciler, potasyum dioksit, platin, sodyum.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur.

### 11. Toksikolojik bilgiler:

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Etanol, 96% [CAS No 64-17-5]:

LD50 İntraperitoneal – fare – 528 mg/kg

LD50 Ağızdan – fare – 3450 mg/kg

LD50 Ağızdan – tavşan – 6300 mg/kg

LD50 Ağızdan – sıçan – 7060 mg/kg

Metanol [CAS No 67-56-1]:

LD50 Oral – sıçan – 2769 mg/kg

LD50 Oral – fare – 7300 mg/kg

LD50 Oral – tavşan – 14200 mg/kg

LD50 Deri ile – tavşan – 17100 mg/kg

Hidroklorik Asit, 37% [CAS No 7647-01-0]:

LD50 Oral – tavşan – 900 mg/kg

##### Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun veri yoktur.

##### Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur.

##### Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur.

##### Kanserojenite

Uygun veri yoktur.

##### Üreme sistemi 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 Zararı

Uygun veri yoktur.

#### 11.2. Ek Bilgi

Uygun veri yoktur.



## 12. Ekolojik bilgiler:

### 12.1. Toksikite

Etanol, 96% [CAS No: 64-17-5]:

LC50/96 saat (Balık): 3169.759 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 1476.944 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 485.795 mg/L

Metanol [CAS No 67-56-1]:

LC50/96 saat (Balık): 6086.855 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 2710.440 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 739.102 mg/L

Hidroklorik Asit, 37% [CAS No 7647-01-0]:

LC50/96 saat (Balık): 597.307 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 296.360 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 126.392 mg/L

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun veri yoktur.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur.

## 13. Bertaraf etme bilgileri:

### 13.1. Atık işleme yöntemleri:

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## 14. Taşımacılık bilgileri:

### KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)

ADR/RID Sınıfı : 3

UN No : 1992

Ambalaj Grubu : II

Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETİL ALKOL, METANOL)

Etiket : 3 + 6.1



Tünel Kodu : C/E  
Çevresel Zararlar : Hayır

#### DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı : 3  
UN No : 1992  
Ambalaj Grubu : II  
Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETİL ALKOL, METANOL)  
EmS : F-E, S-D  
Çevresel Zararlar : Hayır

#### HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı : 3  
UN No : 1992  
Ambalaj Grubu : II  
Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETİL ALKOL, METANOL)  
Çevresel Zararlar : Hayır

#### **15.Mevzuat bilgileri:**

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

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

##### **15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

#### **16.Diğer bilgiler:**

##### **Revizyon bilgileri**

Doküman No: FR-0059-5017-B  
Hazırlanma Tarihi: 14.11.2012  
Revizyon Tarihi/No: 12.10.2020/5

##### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Taşımacılık bilgileri revize edildi.

##### **2 ve 3.bölümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni**

H225 Kolay 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.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H370 Organlarda hasara yol açar.

**Kısaltmalar:**

- ADR Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
CAS No Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası  
CLP 1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü  
EC No Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası  
EC50 Teste tabi tutulan organizmaların %50`sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon  
EmS Acil durum planı  
GHS Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen “Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem”  
IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
ICAO Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu  
IMDG Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları  
LC50 Test hayvanlarının %50sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu  
LD50 Test hayvanlarının %50sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı  
NIOSH İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü  
OSHA İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi (ABD)  
PBT Kalıcı, biyobirikimli ve toksik  
PEL İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı  
ppm 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>)  
REL Tavsiye edilen maruziyet limiti  
RG Resmi Gazete  
RID Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar  
SEA 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)  
TWA 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama  
UN Birleşmiş Milletler  
vPvB Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

**GBF Hazırlayıcısı:**

Andaç ARSLAN / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

Sertifika No/Tarihi: GBF-A-0-3111/27.06.2020

**İletişime Geçilecek Kişi:**Mustafa Çetin Özbudun – Genel Müdür – [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)**Ek Bilgi:**

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut bilgi ve deneyimle temel alınarak hazırlanmıştır.

Verilen bilgiler, kullanım, işleme, depolama, güvenli elleçleme, taşıma ve bertaraf etme için rehber olması amacıyla hazırlanmıştır.

Buradaki veriler, dokümanda belirtilmediği müddetçe, belirlenmiş müstahzarlar için geçerlidir. Ve bu madde/müstahzarın diğer madde/müstahzarla kullanılması durumunda veya herhangi bir diğer proseste kullanılması durumunda bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.

Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG, 13.12.2014-Sayı: 29204 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

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

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: Ziehl Neelsen Aside Dirençliler Boyama Seti
Ürün İsmi	: C-Metilen Mavisli çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5017

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

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskopisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

**Firma Adı** : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
**Adres** **Merkez:** Dudullu OSB İMES C Blok 305 Sokak No:16 34776  
Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
**Şube:** Şerifali Mah. Hattat Sk. No: 10 Ümraniye-İstanbul/TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 364 15 00  
**Fax** : +90 216 314 15 69  
**E-mail** : [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Firma Danışma: +90 216 364 15 00  
Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
İtfaiye: 110

### 2. Zararlılık tanımlaması:

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre sınıflandırma**  
Alevlenir sıvı; Kategori 2; H225  
Göz tahrişi; Kategori 2; H319

#### 2.2. Etiket unsurları

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketleme**

Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike  
Tehlike açıklama(lar)ı :

H225: Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H319: Göz tahrişine yol açar.

Önlem açıklama(lar)ı :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

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

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

P305+351+338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+313: Göz tahrişi kalıcı ise; Tıbbi yardım/bakım alın.

P403+235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

Ek Tehlike Açıklamaları : Yok

### 2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

## 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi:

### 3.1. Madde:

Uygulanmaz.

### 3.2. Karışım:

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Etanol, %96 CAS No: 64-17-5 EC No: 200-578-6	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319	>= 25 - < 30 %
Metilen Mavisini CAS No: 61-73-4 EC No: 200-515-2	Akut Tok. 4; H302	< 1 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 4. İlk yardım önlemleri:

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa; mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi kullanın.

#### Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Hemen doktor çağırın.

#### Gözle teması halinde

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alın.

#### Yutulması halinde

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Kusmayı engelleyin (Delme riski!). Derhal tıbbi yardım isteyiniz

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

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bak bölüm 2.2. ve/veya bölüm 11).

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

Uygun veri yoktur.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri:

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### *Uygun yangın söndürücüler*

Su, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

##### *Uygun olmayan söndürme aracı*

Uygun veri yoktur.

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

Yanıcı. Parlama olabilir. Dikkat ediniz. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli. Bağımsız solunum aparatı kullanın.

#### 5.4. Ek Bilgi

Uygun veri yoktur.

### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Sıvı emici materyal ile alın. İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

### 7. Elleçleme ve depolama:

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Önerilen saklama sıcaklığı için, ürün etiketine bakın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2’de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:

### 8.1. Kontrol parametreleri

Etanol, %96 [CAS No: 64-17-5]:  
OSHA PEL: 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>) TWA  
NIOSH REL: 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>) TWA

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

*Göz/Yüz Koruması:* EN 166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanınız.

*Derinin Korunması:* Taşırken eldiven takınız.

*Vücut Korunması:* Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

*Solunum Korunması:* Solunum korunmasına gerek yoktur.

#### Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler:

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında

Görünüm	Sıvı
Renk	Mavi
Koku	Alkol kokusu.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	6,9±0,1
Erime noktası	Uygun veri yoktur.
Kaynama noktası	Uygun veri yoktur.



Parlama noktası	Uygun veri yoktur.
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur.
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur.
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur.
Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
Yoğunluk	0,94±0,01
Su içinde çözünürlüğü	Çözünür.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
Akışkanlık	Uygun veri yoktur.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur.

## 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 10. Kararlılık ve tepkime:

### 10.1. Tepkime

Uygun veri yoktur

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur:

Hidrojen peroksit, perkloratlar, perklorik asit, nitrik asit, civa(II) nitrat, permanganik asit, nitriller, peroksi bileşikler, kuvvetli oksitleyici maddeler, nitrosil bileşikler, peroksitler, sodyum, potasyum, halojen oksitler, kalsiyum hipoklorit, nitrojen dioksit, metalik oksitler, uranyum hekzaflorür, iyodürler, klor, alkali metaller, alkali toprak metaller, alkali oksitler, etilen oksit gümüş, ile, nitrik asit gümüş bileşikleri, ile, amonyak potasyum permanganat, ile, kons. sülfürik asit ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: halojen-halojen bileşikler, krom (VI) oksit, kromil klorür, flor, hidrürler, osfor oksitleri, potasyum permanganat.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur.

## 11. Toksikolojik bilgiler:

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Etanol, %96 [CAS No: 64-17-5]:

LD50 Oral – Sıçan – 6200 mg/kg

LD50 Dermal – Tavşan – > 20000 mg/kg

Metilen Mavisi [CAS No: 61-73-4]:

LD50 Oral – Sıçan – 1180 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi**

Uygun veri yoktur.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Solunum veya deri hassasiyeti**

Uygun veri yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur.

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur.

**Üreme sistemi 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 zararı**

Uygun veri yoktur.

**11.2. Ek Bilgi**

Uygun veri yoktur.

**12. Ekolojik bilgiler:**

**12.1. Toksikite**

Etanol, %96 [CAS No: 64-17-5]:

LC50/96 saat Balık: 3169.759 ppm

LC50/48 saat Daphnid: 1476.944 ppm

EC50/96 saat Yeşil Alg: 485.795 ppm

Metilen Mavisi [CAS No: 61-73-4]:

LC50/96 saat Balık: 3467.547 ppm

LC50/48 saat Daphnid: 1754.662 ppm

EC50/96 saat Yeşil Alg: 811.786 ppm

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun veri yoktur.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur.

**13. Bertaraf etme bilgileri:****13.1. Atık işleme yöntemleri:**

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**14. Taşımacılık bilgileri:****KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)**

ADR/RID Sınıfı	: 3
UN No	: 1993
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Etil Alkol %96)
Etiket	: 3



Kod	: F1
Tünel Kodu	: (D/E)
Çevresel Zararlar	: Hayır

**DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)**

IMDG Sınıfı	: 3
UN No	: 1993
Ambalaj Grubu	: II
Sevk İsmi	: ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Etil Alkol %96)
EmS	: F-E, S-E
Çevresel Zararlar	: Hayır

**HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)**

ICAO/IATA Sınıfı	: 3
UN No	: 1993
Ambalaj Grubu	: II
Sevk İsmi	: ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (Etil Alkol %96)
Çevresel Zararlar	: Hayır

**15. Mevzuat bilgileri:**

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

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

**16. Diğer bilgiler:****Revizyon bilgileri**

Doküman No: FR-0059-5017-C

Hazırlanma Tarihi: 14.11.2012

Revizyon Tarihi/No: 12.10.2020/5

**Revizyon ile ilgili açıklama**

Güvenlik bilgi formu, 29204 yönetmeliğine uyumlu hale getirildi.

**2 ve 3.böümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni**

H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H319 Göz tahrişine yol açar.

**Kısaltmalar:**

ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS No	Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
CLP	1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü
EC No	Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
EC50	Teste tabi tutulan organizmaların %50`sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon
EmS	Acil durum planı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
IMDG	Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları
LC50	Test hayvanlarının %50sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu
LD50	Test hayvanlarının %50sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı
NIOSH	İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü
OSHA	İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi (ABD)
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PEL	İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı

ppm	1 m <sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m <sup>3</sup> )
REL	Tavsiye edilen maruziyet limiti
RG	Resmi Gazete
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar
SEA	11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)
TWA	8 saatlik belirlenen refereans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama
UN	Birleşmiş Milletler
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

**GBF Hazırlayıcısı:**

Andaç ARSLAN / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No/Tarihi: GBF-A-0-3111/27.06.2020

**İletişime Geçilecek Kişi:**

Mustafa Çetin Özbudun – Genel Müdür – [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

**Ek Bilgi:**

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut bilgi ve deneyimle temel alınarak hazırlanmıştır.

Verilen bilgiler, kullanım, işleme, depolama, güvenli elleçleme, taşıma ve bertaraf etme için rehber olması amacıyla hazırlanmıştır.

Buradaki veriler, dokümanda belirtilmediği müddetçe, belirlenmiş müstahzarlar için geçerlidir. Ve bu madde/müstahzarın diğer madde/müstahzarla kullanılması durumunda veya herhangi bir diğer proste kullanılması durumunda bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.

Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.