

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### Asitli Alkol

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

##### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Asitli Alkol
Marka	: ASSISTAIN
REF No	: 2426

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

Gram Jensen

##### 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: Kirli 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/İçindekiler 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.

**Solum 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 alınız.

**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 atıflar**

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

**7. Elleçleme ve depolama:**

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Etiketeki 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 orijinal 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 korunması 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 kıvılcımlar.

### 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.

#### Solumun 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

##### 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

##### 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)

#### 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 değerlendirmesi uygulanmamıştır.

#### 16. Diğer Bilgiler:

##### Revizyon bilgileri

Doküman No: FR-0059-2426  
Hazırlanma Tarihi: 14.11.2012  
Revizyon Tarihi/No: 14.08.2020/4

##### Revizyon ile ilgili açıklama

Güvenlik bilgi formu, 29204 yönetmeliğine uyumlu hale getirildi.

##### 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 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 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.