

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Alkalinitesiz Toplam Sertlik Kiti; titrimetrik (1 AS)

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Alkalinitesiz Toplam Sertlik Kiti; titrimetrik (1 AS)
Marka	: GBL® AQUA-ROSA
REF No	: 7012

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Alkalinitesi düşük sularda toplam sertlik tayini için kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

Firma Adı : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Adres : **Merkez:** Dudullu OSB Mah. İMES C Blok 305 Sk. No:16 Ümraniye – İstanbul / Türkiye
Şube: Şerifali Mah. Hattat Sk. No:10 Ümraniye – İstanbul / Türkiye
Telefon : +90 216 364 15 00
Fax : +90 216 314 15 69
E-mail : 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
Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

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

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	$\geq 9 - < 10 \%$

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 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**

Alkole dayanıklı köpük, kuru toz.

Uygun olmayan söndürme aracı

Su jeti veya su spreyi.

5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler, azot oksitler (NOx)

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**

Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Atıkları solumayın.

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

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. 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/m³)

OSHA PEL: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³)

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

Uygun veri yoktur.

Koku	Uygun veri yoktur.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur.
pH	Uygun veri yoktur.
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

Asitler, oksitleyici maddeler.

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

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

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:**

Atıkları 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)

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

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

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

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:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur ve güvenli kullanımın yanı sıra yardım ve çevre koruma açısından ürünü açıklamaktadır. Bu GBF'de sunulan bilgiler yalnızca teknik ürüne atıfta bulunur ve herhangi bir işlenmiş ürün için geçerli olmayacaktır.

2 ve 3.böümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi 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 %50'sini 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 ³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m ³)
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**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.