

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hidroklorik Asit Çözeltisi, 0,1 Molar (0,1 Normal)

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Hidroklorik Asit Çözeltisi, 0,1 Molar (0,1 Normal)
Marka	: GBL® Rosa-Vol
REF No	: 3214

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Asit baz titrasyonlarında 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 34775
Ümraniye – İstanbul / TÜRKİYE
Şube: Şerifali Mah. Hattat Sk. No:10 34775 Ümraniye – İstanbul /
TÜRKİYE
Telefon : +90 216 364 15 00
Fax : +90 216 314 15 69
E-mail : info@gbl.com.tr

1.4. Acil durum telefon numaraları:

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
Metal Aşındırıcı, Kategori 1; H290
Cilt Tahrişi, Kategori 2; H315

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 : Dikkat
Tehlike açıklama(lar)ı :
H290: Metalleri aşındırabilir.

H315: Cilt tahrişine yol açar.
Önem açıklama(lar)ı :
P234: Sadece orijinal kabında saklayın.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
Ek Tehlike Açıklamaları : Yok

2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi:

3.1. Madde:

Uygulanmaz.

3.2. Karışım:

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Hidroklorik Asit, %37 CAS No: 7647-01-0 EC No: 231-595-7	Met Aşnd. 1; H290 Cilt Aşnd. 1B; H314 BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 0,8- <1,2 %

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

4. İlk Yardım Önlemleri:

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Doktora danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

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 yıkayın. 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 isteyin.

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 spreyi.

Uygun olmayan söndürme aracı

Su jeti.

5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkarabilir. Yangın şartlarında ısınma sonucunda hidroklorik asit dumanı çıkarabilir.

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 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 verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mümkünse sızıntıları durdurun. Tehlikeyi azaltmak için döküntüyü gerektiği kadar su spreyi ile seyreltin. Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre imha edin. Kanalizasyona girdiyse yetkili makama haber verin. Yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyun.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakın.

7. Elleçleme ve depolama:

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Etiketdeki önlemleri dikkate alın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun. Madde ile doğrudan teması önleyin. Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olun. Depo serin ve kuru olmalıdır. Ortamda sigara içmek, yemek yemek ve bir şey içmek yasaklanmalıdır. Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayın.

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

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

NIOSH REL: Sınır konsantrasyon 5 ppm (7 mg/m³)

OSHA PEL: Sınır konsantrasyon 5 ppm (7 mg/m³)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara verildiğinde ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Derinin Korunması: Taşırken eldiven takın.

Vücut Korunması: Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçin. 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 önleyin. Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Çevreye atılması önlenmelidir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında

Görünüm	Sıvı.
Renk	Renksiz.
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.
Buharlaşma 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

Isı ve nem.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Çoğu metallerle hidrojen açığa çıkarak şiddetli reaksiyon verir. Çok bilinen metaller, su, aminler, metaloksitleri, asetik anhidrit, propiolaktan, vinil asetat, cıva sulfat, kalsiyum fosfit, formaldehit, alkaliler, karbonatlar, kuvvetli bazlar, sülfürik asit, kloro sülfonik asit ile temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen klorür, klor.

11. Toksikolojik Bilgiler:

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

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

LD50 Oral – tavşan – 900 mg/kg

LC50 İnhalasyon – fare – 3124 ppm

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

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

LC50/96 saat (Balık): 597.307 mg/L

LC50/48 saat (Daphnia): 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 edin. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında muhafaza edin. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

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

ADR/RID Sınıfı	: 8
UN No	: 1789
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: HİDROKLORİK ASİT
Etiket	: 8

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: 8
UN No	: 1789
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: HİDROKLORİK ASİT
EmS	: F-A; S-B
Çevresel Zararlar	
Deniz Kirleticiliği	: Hayır

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı	: 8
UN No	: 1789
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: HİDROKLORİK ASİT

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:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur. 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.bölümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine 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'inde 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 %50'sini 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)
UN	Birleşmiş Milletler
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

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 proseste kullanılması durumunda bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünün 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.