

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### Fehling-II Çözeltisi, Kalitatif Deniges

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

##### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Fehling-II Çözeltisi, Kalitatif Deniges
Marka	: GBL® Rose-Urı
REF No	: 3128

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

İdrarda kalitatif glikoz tayininde 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](mailto: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**  
Cilt aşındırıcı, kategori 1A; H314

##### 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 :  
H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem açıklama(lar)ı :

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

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+P351+P338: 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
Sodyum Hidroksit CAS No: 1310-73-2 EC No: 215-185-5	Cilt Aşnd. 1A, H314 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Cilt Aşnd. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Cilt Aşnd. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Cilt Tah. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Göz Tah. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	$\geq 10 - < 20\%$

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 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**

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 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**

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 koyun.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakın.

**7. Elleçleme ve depolama:****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Etiketeki önlemleri dikkate alın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun. Madde ile doğrudan teması önleyin. Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın.

**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. Metal kap kullanılmamalıdır. 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**

Sodyum Hidroksit [CAS No 1310-73-2]:

OSHA PEL: TWA 2 mg/m<sup>3</sup>

**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.
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**

Uygun veri yoktur.

## **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**

Aseton, klor, etilen oksit, flor, halojenli hidrojen bileşikleri, hidrazin hidrat, hidroksilamin, asit anhidritler, akrolein, asit klorürler, asitler, sülfürik asit, kloroform, su, hidrojen peroksit, anhidritler, epiklorohydrin, fosförlere, halojen-halojen bileşikler, trikloreten ile şiddetli reaksiyonlar olabilir.

Organik maddeler ve hidrojen sülfat ile temas kurarsa bozulabilir.

Toz alüminyum, amonyum tuzları, persulfatlar, sodyum borohidrür, fosfor, fosfor oksitleri, halojenlenmiş hidrokarbon, hafif metaller, metaller ile patlama veya yanıcı gaz ya da buharlar oluşturma riski vardır.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum, pirinç, metaller, metal alaşımları, çinko, kalay.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur.

### 11. Toksikolojik Bilgiler:

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Sodyum Hidroksit [CAS No: 1310-73-2]:

Uygun veri yoktur.

##### 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

Sodyum Hidroksit [CAS No: 1310-73-2]:

Uygun veri yoktur.

#### 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 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	: 1760
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: AŞINDIRICI SIVI; B.B.B. (SODYUM HİDROKSİT)
Etiket	: 8
Tünel Kodu	: E

#### DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: 8
UN No	: 1760
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: AŞINDIRICI SIVI; B.B.B. (SODYUM HİDROKSİT)
EmS	: F-A, S-B

#### HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı	: 8
UN No	: 1760
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: AŞINDIRICI SIVI; B.B.B. (SODYUM HİDROKSİT)

### 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. 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.bölmelere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz tahrişine yol açar.
H301	Cilt tahrişine yol açar.
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'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
OSHA	İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi (ABD)
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PEL	İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı
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](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.