

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### Benedict Çözeltili, Kalitatif

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

##### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Benedict Çözeltili, Kalitatif
Marka	: GBL® ROSE-URI
REF No	: 3689

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

İdrarda kalitatif glukoz 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 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	: <a href="mailto:info@gbl.com.tr">info@gbl.com.tr</a>

##### 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  
Göz tahrişi, Kategori 2; H319  
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 : Dikkat

Tehlike açıklama(lar)ı :  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar  
Önlem açıklama(lar)ı :  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P305+351+338: GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika 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 Sitrata CAS No: 6132-04-3 EC No: 200-675-3	Sınıflandırılmamıştır.	$\geq 15 - < 20$ %
Sodyum Karbonat CAS No: 497-19-8 EC No: 207-838-8	Cilt Tah. 2; H319	$\geq 5 - < 15$ %
Bakır-II-sülfat Pentahidrat CAS No: 7758-99-8 EC No: 231-847-6	Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318 Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410	$\geq 1 - < 2$ %

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**

Köpük, kuru toz, karbon dioksit, su spreyi, kum.

#### **Uygun olmayan söndürme aracı**

Ağır su akışı.

### 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

Dökülenleri mümkün olan en kısa sürede kil veya toprak gibi inert katımlarla ıslatın. Döküntü topla. Diğer malzemelerden uzakta saklayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

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.

### 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.

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 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	Kokusuz.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	10,4±0,3
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	1,15±0,02
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**

Direkt güneş ışığı. Yüksek veya düşük sıcaklıklar.

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

Güçlü asitler, güçlü bazlar.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit, karbon dioksit.

## 11. Toksikolojik Bilgiler:

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Sodyum Sitrat [CAS No: 6132-04-3]:

LD50 Oral – sıçan – 6730 mg/kg

Sodyum Karbonat [CAS No: 497-19-8]:

LD50 Oral – sıçan – 4090 mg/kg

LD50 Dermal – tavşan – > 2000 mg/kg

Bakır-II-sülfat Pentahidrat [CAS No: 7758-99-8]:

LD50 Oral – sıçan – 300 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

Sodyum Sitrat [CAS No: 6132-04-3]:

LC50/96 saat Poecilia reticulata (Lepistes): > 18.000 – 32.000 mg/L

EC50/48 saat Daphnia magna (Defne): 5.600 – 10.000 mg/L

EC50/8 saat Pseudomonas fluorescens: > 1.800 – 3.200 mg/L

Sodyum Karbonat [CAS No: 497-19-8]:

LC50/96 saat Lepomis macrochirus (Bluegil güneş balığı): 300 mg/L

Bakır-II-sülfat Pentahidrat [CAS No: 7758-99-8]:

LC50/96 saat Pimephales Promelas: 0.6752 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 deęerlendirmesinin 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:

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli ürün sınıfına girmez.

## 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 Yönetmelięe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Deęerlendirmesi

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Kısaltmalar:

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



GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen “Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem”
LC50	Test hayvanlarının %50sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu
LD50	Test hayvanlarının %50sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
RG	Resmi Gazete
SEA	11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

#### **GBF Hazırlayıcısı:**

Andaç ARSLAN / Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

Sertifika No/Tarihi: GBF-A-0-2581/28.03.2017

#### **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.