

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Lugol Çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Lugol Çözeltisi
Marka	: GBL® Rosa- Stain
REF No	: 2435

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genel laboratuvar kullanımı için tasarlanmıştır. Gram boyama metodunun sayım boyasıdır. Bu boyama prosedürü mikroorganizmaların iki gruba ayrılmasını sağlar: Gram pozitif (+) ve Gram negatif (-).

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 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 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	$\geq 1 - < 5 \%$
İyot CAS No: 7553-56-2 EC No: 231-442-4	Akut Tok. 4; H312 Akut Tok. 4; H332 Sucul Akut 1; H400	$\geq 0,5 - < 1 \%$

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

Karbondioksit, kuru toz, köpük.

Uygun olmayan söndürme aracı

Uygun veri yoktur.

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

Mâruzîyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayın. Göz ile temasından kaçının. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanın.

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

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket edin.

Döküntüleri sıvı emici kum, talaş gibi absorban maddelerle toplayın. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve 13. Bölümde anlatılan şekilde bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakın.

7. Elleçleme ve depolama:

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırın. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarın. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olun. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. Bölüme bakın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Soğuk bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. 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]:

OSHA PEL: 1000 ppm (1900 mg/m³) TWA

NIOSH REL: 1000 ppm (1900 mg/m³) TWA

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 maruzîyet 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	Kahverengi
Koku	Uygun veri yoktur.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,0±0,3
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	0,98±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

Uygun veri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur.

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 Oral – Sıçan – 6200 mg/kg

LD50 Dermal – Tavşan – > 20000 mg/kg

İyot [CAS No 7553-56-2]:

LD50 Oral – Sıçan – 14000 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**Etanol, %96 [CAS No: 64-17-5]:

LC50/96 saat Balık: 3169.759 ppm

LC50/48 saat Daphnia: 1476.944 ppm

EC50/96 saat Yeşil Alg: 485.795 ppm

İyot [CAS No: 7553-56-2]:

LC50/96 saat Balık: 279.549 ppm

LC50/48 saat Daphnia: 156.665 ppm

EC50/96 saat Yeşil Alg: 110.551 ppm

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 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:

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 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 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.bölümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H225	Çok alevlenir sıvı ve buhar.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

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'sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
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
REL	Tavsiye edilen maruziyet limiti
RG	Resmi Gazete
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
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 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.

Hazırlayan:

İsim ve Soy isim: İdil Gülmeden

İletişim Bilgileri: idal@gbl.com.tr

Doküman Numarası: TÜV/11.292.03-Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 10 Eylül 2030