

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Gram Fuksin Çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Gram Fuksin Çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 2424

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Gram boyama metodunun sarım boyası.

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 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 : 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

Alevlenir sıvı, Kategori 2; H225

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 : Tehlike
Tehlike açıklama(lar)ı :

H225: Çok alevlenir sıvı ve buhar.

Önlem açıklama(lar)ı :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P303+361+353: DERİ (veya) SAÇ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P403+235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

P501: İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf 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
Etanol, %96 CAS No: 64-17-5 EC No: 200-578-6	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319	$\geq 2 - < 10$ %
Bazik Fuksin CAS No: 569-61-9 EC No: 209-321-2	Kans. 2; H351	$\geq 0,05 - < 0,2$ %
Fenol (%90'lık) CAS No: 108-95-2 EC No: 203-632-7	Akut Tok. 3; H301 Akut Tok. 3; H311 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşınd. 1B; H314 Muta. 2; H341 BHOT Tekrar.Mrz.2; H373	$\geq 0,2 - < 1$ %

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 veya kuru toz.

Uygun olmayan söndürme aracı

Su jeti veya su spreyi.

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

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. Metallerle birlikte depolamayınız. 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 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	Magenta kırmızısı.
Koku	Alkol kokusu.
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,5±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	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

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 İntraperitoneal – fare – 528 mg/kg

LD50 Ağızdan – fare – 3.450 mg/kg

LD50 Ağızdan – tavşan – 6.300 mg/kg

LD50 Ağızdan – sıçan – 7.060 mg/kg

Bazik Fuksin [CAS No 569-61-9]:

LD50 Ağızdan – fare – 5.000 mg/kg

Fenol (%90'lık) [CAS No 108-95-2]:

LD50 Ağızdan – sıçan – 317 mg/kg

LD50 Dermal – sıçan – 525 mg/kg

LD50 Dermal – tavşan – 630 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 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 1476.944 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 485.795 mg/L

LC50/96 saat (Mysid): 12488.207 mg/L

Bazik Fuksin [CAS No 569-61-9]:

LC50/96 saat (Balık): 1351.096 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 2.425 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 11.80 mg/L

Fenol (%90'lık) [CAS No 108-95-2]:

LC50/96 saat (Balık): 38.351 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 9.925 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 44.824 mg/L

EC50/7 gün (Lemna Gibba): 30.952 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 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	: 1992
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETANOL, FENOL)
Etiket	: 3 + 6.1



Tünel Kodu : D/E

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: 3
UN No	: 1992
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETANOL, FENOL)

EmS : F-E, S-D

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı : 3
UN No : 1992
Ambalaj Grubu : II
Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B. (ETANOL, FENOL)

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:**Revizyon bilgileri**

Doküman No: FR-0059-2424

Hazırlanma Tarihi: 17.10.2012

Revizyon Tarihi/No: 04.05.2023/07

Revizyon ile ilgili açıklama

Adres bilgileri revize edildi.

2 ve 3.bölümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319 Cilt tahrişine yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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`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 %50sini 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.