

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Kristal Moru Çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Kristal Moru Çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 2090

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Gram boyama metodu için.

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

Göz tahrişi; Kategori 2; H319

Kanserojen, Kategori 2; H351

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.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H351: Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem açıklama(lar)ı :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.

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

P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMASI HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile kurulayın.

P305+351+338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308+313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405: Kilit altında saklayın.

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	>= 15 - < 25 %
Kristal Moru CAS No: 548-62-9 EC No: 208-953-6	Kans. 2; H351 Akut Tok. 4; H302 Göz Has. 1; H318 Sucul Kronik 1; H410	>= 1 - < 3 %
Di-amonyum oksalat CAS No: 6009-70-7 EC No: 214-202-3	Akut Tok. 4; H312 Göz Tah. 2; H319	>= 0,3 - < 0,7 %

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

Su, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

Uygun veri yoktur.

5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Parlama olabilir. Dikkat ediniz. Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

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 ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Sıvı emici materyal ile alın. İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

7. Elleçleme ve depolama:

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. 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 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 korunması 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-violet
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,09±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

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 Intraperitoneal – fare – 528 mg/kg

LD50 Ağızdan – fare – 3450 mg/kg

LD50 Ağızdan – tavşan – 6300 mg/kg

LD50 Ağızdan – sıçan – 7060 mg/kg

Kristal Moru [CAS No 548-62-9]:

LD50 Oral – Sıçan – 420 mg/kg

Di-amonyum oksalat [CAS No 6009-70-7]:

LD50 Oral – Sıçan – 375 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]:

EC50/96 saat Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 15.300 mg/L

EC50/48 saat Daphnia magna (Defne): 9.268 – 14.221 mg/L

Kristal Moru [CAS No 548-62-9]:

LC50/96 saat S.gairdnerii: 0,7 mg/L

EC50/48 saat Daphnia magna (Defne): > 0,24 – < 0,5 mg/L

EC50/72 saat Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun): 0,42 mg/L

Di-amonyum oksalat [CAS No 6009-70-7]:

EC50/48 saat Daphnia magna (Defne): > 100 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:

Atıkları 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	: 1993
Ambalaj Grubu	: II
Sevk ismi	: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (ETİL ALKOL)
Etiket	: 3



Kod	: F1
Tünel Kodu	: (D/E)

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: 3
UN No	: 1993
Ambalaj Grubu	: II
Sevk İsmi	: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (ETİL ALKOL)
EmS	: F-E, S-E

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı	: 3
UN No	: 1993
Ambalaj Grubu	: II
Sevk İsmi	: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (ETİL ALKOL)

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-0059-2090

Hazırlanma Tarihi: 17.10.2012

Revizyon Tarihi/No: 04.08.2020/05

Revizyon ile ilgili açıklama

Taşımacılık bilgileri güncellendi.

2 ve 3.böümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H225	Çok alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.ç
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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.