

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Fehling-I Çözeltisi, Kalitatif Deniges

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

| | |
|-----------|--|
| Ürün İsmi | : Fehling-I Çözeltisi, Kalitatif Deniges |
| Marka | : GBL® Rose-Uri |
| REF No | : 3131 |

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

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

Göz Hasarı, Kategori 1; H318

Sucul Akut, Kategori 1; H400

Sucul Kronik, Kategori 1; H410

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakın.

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 :
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Önlem açıklama(lar)ı :
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+351+338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391: Döküntüleri toplayın.
Ek Tehlike Açıklamaları : Yok

2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi:

3.1. Madde:

Uygulanmaz.

3.2. Karışım:

| Bileşeni | Sınıflandırma | Konsantrasyon |
|---|---|-------------------|
| Bakır(II) sülfat pentahidrat CAS No: 7758-99-8 EC No: 231-847-6 | Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü: 10 | $\geq 5 - < 7 \%$ |
| Sülfürik Asit CAS No: 7664-93-9 EC No: 231-639-5 | Cilt Aşnd. 1A; H314 | $\geq 0 - < 1 \%$ |

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.

Solumun halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Şikayetlerin devamı halinde, doktor çağırın.

Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Cilt tahrişi halinde, 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

Kusmayı engelleyin. Derhal tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bölüm 2.2. ve/veya bölüm 11 bakın).

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

Alkole dayanıklı köpük, kuru toz ve karbonsioksit.

Uygun olmayan söndürme aracı

Uygun veri yoktur.

5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Kükürt oksitleri (SO_x).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli. Bağımsız solunum aparatı kullanın. Gazları teneffüs etmeyin.

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. 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

Etiketdeki önlemleri dikkate alın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun. Madde ile doğrudan teması önleyin.

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.

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

Sülfürik Asit, 93-98% [CAS No 7664-93-9]:

ACHIG: TWA 0,2 mg/m³

NIOSH REL: TWA 15 mg/m³

OSHA PEL: TWA 1 mg/m³

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 | Açık mavi |
| Koku | Kokusuz |
| Koku eşiği | Uygun veri yoktur |
| pH | Uygun veri yoktur. |
| 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

Peroksitlerle reaksiyon verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

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

Sülfürik Asit, 93-98% [CAS No 7664-93-9]:

LD50 Oral – sıçan – 2140 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

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

Sülfürik Asit, 93-98% [CAS No 7664-93-9]:

LC50/96 saat (Gambusia affinis): 42 mg/L

EC50/24 saat (Daphnia magna): 29 mg/L

Bakır(II) Sülfat Pentahidrat [CAS No 7758-99-8]:

LC50/96 saat (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)):0,11 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 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:

KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)

| | |
|----------------|--|
| ADR/RID Sınıfı | : 9 |
| UN No | : 3082 |
| Ambalaj Grubu | : III |
| Sevk ismi | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BAKIR(II) SÜLFAT PENTAHİDRAT) |
| Etiket | : 9 |



DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

| | |
|---------------|--|
| IMDG Sınıfı | : 9 |
| UN No | : 3082 |
| Ambalaj Grubu | : III |
| Sevk ismi | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BAKIR(II) SÜLFAT PENTAHİDRAT) |
| EmS | : F-A, S-F |

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

| | |
|------------------|--|
| ICAO/IATA Sınıfı | : 9 |
| UN No | : 3082 |
| Ambalaj Grubu | : III |
| Sevk ismi | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (BAKIR(II) SÜLFAT PENTAHİDRAT) |

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. 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

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Kısaltmalar:

- ACHIG Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Derneği
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 %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
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

İletişime Geçilecek Kişi:

Mustafa Çetin Özbudun – Genel Müdür – info@gb.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.