

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Potasyum Permanganat Çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Potasyum Permanganat Çözeltisi
Marka	: GBL® Rosa-Stain
REF No	: 2109

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Mikrobiyoloji ve klinik tanı alanlarında, özellikle *Mycobacterium tuberculosis* gibi aside dirençli bakterilerin (ARB) tespiti için kullanılır. Bu çözeltinin kullanım amacı, bu tür bakterilerin hücre duvarlarında birikerek floresan mikroskop altında parlak bir şekilde görülmesini sağlamaktır.

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. Tehlikelerin tanımı:

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
Sucul Kronik, Kategori 2; H411

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 açıklama(lar)ı :
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Önlem açıklama(lar)ı :
P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Ek Tehlike Açıklamaları : Yok.

2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

3. Bileşimi/içeriği hakkında bilgi :

3.1. Madde:

Uygulanmaz.

3.2. Karışım

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Potasyum permanganat CAS No: 7722-64-7 EC No: 231-760-3	Oksit. Katı 2; Akut Tok. 4; Cilt Aşnd. 1B; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H272, H302, H314, H400, H410	% < 1

4. İlk yardım tedbirleri :

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

Genel öneri

Acil bir durum olduğunda bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurun.

Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Tahriş oluşması veya devam etmesi durumunda derhal tıbbi yardım isteyin.

Deri ile teması halinde

Uzun süreli temaslarda su ve sabunla yıkayın.

Göz ile temasında

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. Derhal tıbbi yardım isteyin.

Doktorun Dikkatine

Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. Yangınla mücadele tedbirleri :

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın.

5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın.

5.4. Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler :

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın. Toz oluşmamasına dikkat edin. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Atıkları solumayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler:

Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri:

Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayın. Süpürün ve küreyin. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayın.

6.4. Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgilere 8. Bölümden bakın.

Bertaraf ile ilgili bilgilere 13. bölümden bakın.

7. Elleçleme ve depolama :**7.1. Güvenli elleçleme için yöntemler:**

Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.

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.

7.3. Belirli son kullanımlar:

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

8. Maruziyet 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 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 önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Çevreye atılması önlenmelidir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler :**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında**

Görünüm	Sıvı
Renk	Mor/Menekşe.
Koku	Uygun veri yoktur.
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
Buhar yoğunluğu
Yoğunluk
Su içinde çözünürlüğü
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)
Bozunma sıcaklığı
Akışkanlık
Patlayıcılık özellikleri
Oksitleyici özellikler

Uygun veri yoktur.
Uygun veri yoktur.
Uygun veri yoktur.
Çözünür.
Uygun veri yoktur.
Uygun veri yoktur.
Uygun veri yoktur.
Uygun veri yoktur.
Uygun veri yoktur.

10. Kararlılık ve tepkime:

10.1. Tepkime:

Uygun veri yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık:

Normal 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. Tehlikeli bozunma ürünleri:

Uygun veri yoktur.

11. Toksikolojik bilgi :

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi:

Akut toksisite:

Potasyum Permanganat [CAS No 7722-64-7]:

LD50 Oral – sıçan – 750 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 bilgi :**12.1. Toksisite:**

Potasyum Permanganat [CAS No 7722-64-7]:

LC50/48 saat Daphnia magna (Defne): 0,056 mg/L

(ECOTOX Veri Tabanı) **Kalıcılık ve bozunabilirlik:****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 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. (POTASYUM PERMANGANAT ÇÖZELTİSİ)

Etiket : 9

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı : 9

UN No : 3082

Ambalaj Grubu : III

Sevk ismi : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (POTASYUM PERMANGANAT ÇÖZELTİSİ)

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. (POTASYUM PERMANGANAT ÇÖZELTİSİ)

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

- H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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
- ECOTOX Ekotoksikoloji Veri Tabanı
- 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
- PBT Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- 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)
- UN Birleşmiş Milletler
- 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.