

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Retikülosit Boyası; Yeni Metilen Mavili

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Ürün İsmi	: Retikülosit Boyası; Yeni Metilen Mavili
Marka	: GBL® Rosa-Stain
REF No	: 2406

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Retikülositlerin ışık mikroskopisi ile incelenmesi ve sayımlarında kullanılır.

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
Metilen Mavisi CAS No: 61-73-4 EC No: 200-515-2	Akut Tok. 4; H302	$\geq 0,3 - < 0,6 \%$
Sodyum Azid CAS No: 26628-22-8 EC No: 247-852-1	Akut Tok. 2; H300 Sücul Akut 1; H400 Sücul Kronik 1; H410	$\geq 0,03 - < 0,07 \%$

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

Kuru toz.

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. 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

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

Etiketteki 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. 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

Sodyum Azid [CAS No 26628-22-8]:

OSHA PEL: Sınır değer 0.1 ppm (0.3 mg/m³)

NIOSH IDLH: Sınır değer 0.1 ppm (0.3 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 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	Uygun veri yoktur.
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.
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	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

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ağır metaller oldukça patlayıcı azidler oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bir sodyum azid, metilen klorür, dimetil sülfoksit ve sülfürik asit karışımı bir döner buharlaştırıcıda konsantre edilir edilirken patlama meydana gelmiştir.

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**

Metilen Mavisi [CAS No 61-73-4]:

LD50 Oral – sıçan – 1.180 mg/kg

Sodyum Azid [CAS No 26628-22-8]:

LD50 Oral – sıçan – 27 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**

Metilen Mavisi [CAS No 61-73-4]:

LC50/96 saat Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 45 mg/L

EC50/48 saat Daphnia magna (Defne): 2.260 mg/L

Sodyum Azid [CAS No 26628-22-8]:

LC50/96 saat (Balık): 199.513 mg/L

LC50/48 saat (Daphnid): 104.861 mg/L

EC50/96 saat (Yeşil Alg): 56.748 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:

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 değerlendirmesi 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.bölmelere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

- | | |
|------|--|
| H300 | Yutulması halinde öldürücüdür. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

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"
IDLH	Hayat veya Sağlık Konsantrasyonları için tehlikeli
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
ppm	1 m ³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m ³)
RG	Resmi Gazete
SEA	11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)
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 proste kullanılması durumunda bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünün 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.