

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hematoksilin Harris; Asetik Asitli

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği:

Ürün İsmi	:Hematoksilin Harris; Asetik Asitli
Marka	:GBL® Rosa- Stain
REF No	:2828

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genel amaçlı çekirdek boyası, Sitolojik kanserler ve siklüs teşhisi için 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

Akut toksisite, Kategori 2; H302

Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma, Kategori 2; H373

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 : Dikkat
Tehlike açıklama(lar)ı :

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Böbrek).

Önlem açıklama(lar)ı :

P260: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P301+312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

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	$\geq 4 - < 6\%$
Hematoksilin CAS No: 517-28-2	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	$\geq 0,3 - < 0,7\%$
Amonyum Alüminyum Sülfat Dodekahidrat CAS No: 7784-26-1 EC No: 232-055-3	Sınıflandırılmamıştır.	$\geq 4 - < 6\%$
Cıva Oksit CAS No: 21908-53-2 EC No: 244-654-7	Akut Tok. 2; H300 Akut Tok. 2; H330 Akut Tok. 1; H310 BHOT Tekrar Mrz. 2, Böbrek, H373 Sücul Akut 1; H400 Sücul Kronik 1; H410	0,1 %
Etilen Glikol CAS No: 107-21-1 EC No: 203-473-3	Akut Tok. 4; H302 BHOT Tekrar Mrz. 2; Böbrek, H373	$\geq 15 - < 17\%$
Asetik Asit CAS No: 64-19-7 EC No: 200-580-7	Alev. Sıvı 3 H226 Cilt Aşınd. 1A, H314 <u>Spesifik Konsantrasyon Değerleri:</u> Cilt Aşınd. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Cilt Aşınd. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Cilt Tah. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Göz Tah. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	$\geq 0 - < 0,5\%$

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.

Solunum halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartın. Solunum durmuşsa suni solunum yapın. Doktora danışın.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayın.

Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutun.

Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Doktorunuza danışın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun veri yoktur.

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

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 kullanın. Madde temasını engelleyin. 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

Etiketteki önlemleri dikkate alın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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)

Amonyum Alüminyum Sülfat Dodekahidrat [CAS No 7784-26-1]:

OSHA PEL: TWA 2 mg/m³

Etilen Glikol [CAS No 107-21-1]:

NIOSH: Sınır konsantrasyon 50 ppm

ACHIG: TLV Sınır konsantrasyon 100 mg/m³

Asetik Asit [CAS No: 64-19-7]:

OSHA PEL: TWA 10 ppm (25 mg/m³)

NIOSH REL: TWA 10 ppm (25 mg/m³)

NIOSH REL: STEL 15 ppm (37 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	Kahverengi.
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	Uygun veri yoktur.
Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
Yoğunluk	0,94± 0,1
Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)
Bozunma sıcaklığı
Akışkanlık
Patlayıcılık özellikleri
Oksitleyici özellikler

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

9.2. Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur.

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

Güçlü ısıtma.

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 – 3450 mg/kg

LD50 Ağızdan – tavşan – 6300 mg/kg

LD50 Ağızdan – sıçan – 7060 mg/kg

Hematoksilin [CAS No 517-28-2]:

LD50 Ağızdan – sıçan – 400 mg/kg

Etilen Glikol [CAS No 107-21-1]:

LD50 İnhalasyon – sıçan – > 2,5 mg/L

LD50 Deriden – fare – > 3500 mg/kg

Asetik Asit [CAS No: 64-19-7]:

LD50 Ağızdan – sıçan – 3310 mg/kg

LD50 Deri ile – tavşan – 1060 mg/kg

LC50 Nefes ile – fare – 5620 ppm

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. Toksikite**Etanol, 96% [CAS No 64-17-5]:

EC50/96 saat – Pimephales promelas: 15300 mg/L

EC50/48 saat – Daphnia magna: 14221 mg/L

Etilen Glikol [CAS No 107-21-1]:

LC50/96 saat - Oncorhynchus mykiss: > 18500 mg/L

Asetik Asit [CAS No: 64-19-7]:

EC50/48 saat – Daphnia magna: 65 mg/L

LC50/96 saat – Lepomis macrochirus: 75 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:**

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:

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.böümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Kısaltmalar:

- ACHIG Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Derneği
- 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"
- 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
- REL Tavsiye edilen maruziyet limiti
- RG Resmi Gazete
- SEA 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)
- STEL Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri
- TWA 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama
- 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 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.

Hazırlayan:

İsim ve Soy isim: İdil Gülmeden

İletişim Bilgileri: idal@gbl.com.tr

Doküman Numarası: TÜV/11.292.03-Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 10 Eylül 2030