

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

PAS McManus Boyama Kiti A- Periyodik Asit çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: PAS McManus Boyama Kiti
Ürün İsmi	: A- Periyodik Asit çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5023

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Doku kesitlerinde glikojen, glikoprotein, mukoprotein ve yüksek molekül ağırlıklı karbonhidratların, ışık mikroskopisi ile gösterilmesi amacıyla 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 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. Kimyasal Tanımlama

2.1.1. Tarifi: Müstahzar

2.1.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde Adı	EC No	CAS No	İçerik %	Tehlike İşareti ve İfadeleri
Periyodik asit	233-937-0	10450-60-9	% 1-2	 O; R 8  C; R34

2.1.3. Ek Uyarılar: Hammaddelerin R cümleciklerinin tamamı 16. Bölümde verilmiştir.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

3.1. Sınıflandırma/Tehlike tanımı

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 99/45/EEC² çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

3.1.1. Tehlike Sınıflandırması:

Avrupa birliği yönetmeliklerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

3.1.2. Tehlike Sembolü /Tanımı:

1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT) e göre tehlikeli müstahzar değildir. Bu ürünün EEC/67/548 veya 1999/45/EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

3.2.1. Gözde: Bilgi yok.

3.2.2. Deride: Uzun süreli cilt ile temasında tahrişe neden olabilir.

3.2.3. Solunması Halinde: Bilgi yok.

3.2.4. Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır. Kimyasalların yutulması sağlık açısından tehlikelidir.

3.2.5. Uzun Süreli Etkiler: Bilgi yok.

3.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza sonucu çevreye yayılması durumunda gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

3.4. Sınıflandırma Sistemi

Tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

3.5. Ek Bilgiler

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.

Etiket bilgisi için 15.Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11.Bölüme bakınız.

4. İlk Yardım Tedbirleri**4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları****4.1.1. Genel Uyarılar:**

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

4.1.2. Solunum:

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

4.1.3. Deri ile Temas:

Uzun süreli temaslarda su ve sabunla yıkayınız.

4.1.4. Göz ile Temas:

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınız.

4.1.5. Yutma:

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Derhal tıbbi yardım isteyiniz.

4.1.6. Doktorun Dikkatine: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri**5.1. Genel Bilgiler**

Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Karbondioksit, kuru toz ve köpük.

5.3. Yanma ürününden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler:

Alkol buharları havadan ağırdır. Uygun sıcaklıkta hava ile karışımı sonunda patlayabilir

5.4. Özel Koruyucu Teçhizat:

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli.

Bağımsız solunum aparatı kullanın.

5.5. Diğer Bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkartın.

Yangına rüzgârı arkanıza alarak müdahale edin.

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

Yangın söndürme işlemi sonunda suyla karışan maddeyi emdirerek kanalizasyona karışmasını engelleyin.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması

Mâruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız. Göz ile temasından kaçınınız. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanınız.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler:

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz. Gazları/Buharları/dumanların yayılmasını önleyiniz.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri:

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket ediniz.

Döküntüleri sıvı emici kum, talaş gibi absorban maddelerle toplayınız. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynıra yerleştiriniz ve 13. Bölümde anlatılan şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgilere 8. Bölümden bakınız.

Bertaraf ile ilgili bilgilere 13. ölümden bakınız.

7. Elleçleme Ve Depolama

7.1. Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal maddelerle çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanması ve örgütsel tedbirlerin alınması sağlanmalıdır.

7.1.1. Güvenli Kullanım İçin Uyarılar:

Buharı solumayın. Göz, deri ve elbiselerle temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.1.2. Çevre için Alınan Önlemler:

Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.3. Elle Taşıma İçin Özel Kurallar:

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Göz ile temasından kaçınınız.

Ortamin iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Madde ile doğrudan teması önleyiniz.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

7.1.4. Yangın ve Patlamadan Korunmak İçin Uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.5. Ek Bilgiler:

Orijinal ambalajın zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.2. Depolama:

7.2.1. Depolarda ve ambalajlarda Aranan Özellikler:

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz.

Depo serin ve kuru olmalıdır.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayınız.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

7.2.2. Ortak Depolamada Depolama İle İlgili Uyarılar:

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Amonyum nitrat, kromik asit, hidrojen peroksit, nitrik asit, halojenler, sodyum peroksit ve diğer yükseltgen maddelerle temas ettirmeyiniz.

7.2.3. Depolama Şartları İle İlgili Daha Fazla Bilgi:

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

Depoda havalandırma tertibatı, nem ve sıcaklık kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Mesleki Mâruzîyet Limitleri

Madde Adı	Sınır Değer					
	TWA ⁽³⁾ (8 Saat) OSHA PEL		TWA ⁽³⁾ (8 Saat) NIOSH REL		STEL ⁽⁴⁾ (15 Dk.)	
	mg/m ³ (5)	ppm (6)	mg/m ³ (5)	ppm (6)	mg/m ³	ppm
Periyodik asit	-	-	-	-	-	-

8.2. Maruziyet Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı “*Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği*” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.2.1. Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Çalışma ortamında yeterli havalandırma ve temizlik sağlandığından emin olun. Vücut ve göz duşlarının kolay erişilebilir yerlerde olmasını sağlayınız. Kullanım alanlarını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. 7. Bölümü inceleyiniz.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım:

8.2.2.1. Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Buharı solumayın. Göz ile direkt temasından kaçının.

Uzun süreli kullanımdan kaçının.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Yalnızca iyi havalandırma yapılmış yerlerde kullanın.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

8.2.2.2. Solunum ile ilgili önlemler:

Buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. Buharı solumayın.

8.2.2.3. Ellerin korunması:

Cilt koruyucu krem kullanın. Müstahzarla çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın. Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır.

8.2.2.4. Gözlerin korunması:

Gözleri korumak için laboratuvar gözlüğü kullanınız.

8.2.2.5. Vücudun korunması:

Kirlenen giysilerinizi değiştiriniz. Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özgül olarak seçilmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Genel Bilgiler

9.1.1. Görünüş

Hali : Sıvı
Renk : Renksiz

9.1.2. Koku

Koku : Kokusuz

Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH : Bilgi yok
Kaynama Noktası (°C) 760 mm Hg : Bilgi yok.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C : Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı (°C) (Katı/Gaz) : Bilgi yok.
En düşük patlama değeri (g/m³) : Bilgi yok.
En Yüksek Patlama Limiti (g/m³) : Bilgi yok.
Su içinde çözünürlüğü (g/l) 20 °C'de : Çözünür.
Patlayıcılık Özelliği : Bilgi yok.
Oksidasyon Özellikleri : Bilgi yok.
Yoğunluğu (g/m³) : Bilgi yok.
Viskozite (cp) 25 °C'de : Bilgi yok.
Buhar Basıncı 20 °C'de : Bilgi yok.

9.2. Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C) : Bilgi yok.
Erime Noktası (°C) 760 mm Hg : Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı log Pow : Bilgi yok.

Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir başka bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.1. Kimyasal Stabilitesi:

Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok(çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında):

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

10.3. Tehlikeli Reaksiyonlar/Kaçınılması Gereken Malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle):

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit ile temas ettirilmemelidir.

10.4. Tehlikeli Ayırışım Maddeleri:**10.4.1.** Bozularak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı:

Bilgi yok.

10.4.2. Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti:

Bilgi yok.

10.4.3. Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı:

Bilgi yok.

10.4.4. Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi:

Bilgi yok.

10.4.5. Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayırışma ürünü:

Bilgi yok.

10.4.6. Tehlikeli bozunma ürünleri:

Karbon monoksit ve/veya karbon dioksit gazları oluşabilir.

10.4.7. Tehlikeli polimerizasyon ürünleri:

Polimerizasyon tehlikesi yoktur.

10.5. Uyumsuzluklar:

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit.

11. Toksikolojik Bilgi**11.1. Genel:**

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, solunum, deri ve göz temas yolu ile gerçekleşir.

11.2. Akut Toksisitesi:

Madde veya Müstahzar [CAS No]	İçerik %	LD50 Oral (Ağızdan) (mg/kg)	LD50 Dermal (Deri ile) (mg/kg)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile) (mg/l)
Periyodik asit [CAS No 10450-60-9]	< 1-2	-	-	-

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi**11.3.1.** Gözde: Bilgi yok**11.3.2.** Deride: Uzun süreli cilt ile temasında tahrişe neden olabilir.**11.4. Kronik Toksisite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi)****11.4.1.** Kanseröjenik Etki: 29 CFR 1910.1200 'de belirtildiği şekliyle, bu ürünün, NTP³, IARC⁴ veya OSHA⁵ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.**11.4.2.** Mutajenik Etki: Mutajenik etki yaratan madde içermemektedir.**11.4.3.** Üreme Sistemine Etkisi: Üremeye toksik madde içermemektedir.**11.5. Diğer Toksikolojik Etkileri:****11.5.1.** Alerjik Etki: Bilinen alerjik etkisi yoktur.**11.5.2.** Bayıltıcı Etki: Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.**11.5.3.** Doğurganlık : Bilgi yok.**11.6. Sağlık Üzerindeki Etkileri:****11.6.1.** Gözle Temasında: Bilgi yok.**11.6.2.** Ciltle Temasında: Uzun süreli temastan kaçının.**11.6.3.** Buharlarının Solunması Halinde: Bilgi yok.**11.6.4.** Büyük Miktarlarda Yutulması Halinde: Mide bulantısı ve kusma.. Kimyasalların yutulması sağlık açısından tehlikelidir.

11.6.5. *Sistemik Etki:* Bilgi yok.

11.7. Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma 2. Bölümde verilmiş olan bilgiler dikkate alınarak ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır. EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: Yoktur.

12. Ekolojik Bilgi

12.1. Eko toksisite

Bu mamulün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin eko toksisitesine aittir.

12.2. Akut toksisite:

12.2.1. Periyodik asit [CAS No 10450-60-9]:

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Hareketlilik:

Akışkan sıvı. Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, müstahzarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini dikkate alınız. 9. Bölüme bakınız.

12.3.1. Toprak hareketliliği:

Periyodik asit [CAS No 10450-60-9] : Bilgi yok.

12.3.2. Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Bilgi yok.

12.3.3. Yüzey gerilimi: Bilgi yok.

12.4. Doğada Parçalanabilirlik:

Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.5. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

12.5.1. İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli: Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.5.2. Oksidasyon/Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi yok.

12.5.3. Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi yok.

12.5.4. Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi:

Periyodik asit [CAS No: 10450-60-9]. Uygun değil.

12.6. Biyobirikim Potansiyeli:

12.6.1. Periyodik asit [CAS No 10450-60-9]

Bilgi yok.

12.7. Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (azaltma) Potansiyeli: Bilgi yok.

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli: Bilgi yok.

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli: Bilgi yok.

Çevre Üzerinde Diğer Olumsuz Etkileri: Yoktur.

12.8. Ek Bilgi:

Çevreye salınması önlenmelidir. Kaza sonucu çevreye yayılmaya karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına karşı ilişkin bilgiler için 6,7,13,14,15 numaralı bölümlere bakınız.

13. Bertaraf bilgileri:

13.1. Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir.

13.2. Güvenli Bertaraf:

Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın.

Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması yasaktır. Bu gibi durumlarda ilgili makamlara haber veriniz.

Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

13.3. Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölüme bakınız.

14. Taşımacılık Bilgileri

KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR-/RID)

ADR/RID Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk ismi	: -

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk İsmi	: -
Deniz Kirleticisi	: -
İlave bilgiler	: -

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk İsmi	: -

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli ürün sınıfına girmez.

Taşıma/Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. Mevzuat Bilgileri

15.1. Etiketleme

Ürün; " Tehlikeli maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2. Etiketlendirme için Tehlikeyi Belirleyici Bileşenler

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)) GHS'e göre tehlikeli madde değildir.

15.3. Tehlike Sembolü ve Tanımı

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

Risk İbareleri

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)) GHS'e göre tehlikeli madde değildir.

15.4. Güvenlik Uyarıları

S7: Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

S26: Göz ile temasında bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.

S49: Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

15.5. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

16.Diğer Bilgiler:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur ve 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.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.

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 %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)
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@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.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

PAS McManus Boyama Kiti B- Schiff Ayırıcı McManus

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: PAS McManus Boyama Kiti
Ürün İsmi	: B- Schiff Ayırıcı McManus
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5023

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Doku kesitlerinde glikojen, glikoprotein, mukoprotein ve yüksek molekül ağırlıklı karbonhidratların, ışık mikroskopisi ile gösterilmesi amacıyla 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 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:

1.1. Kimyasal Tanımlama

1.1.1. Tarifi: Müstahzar

1.1.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde Adı	EC No	CAS No	İçerik %	Tehlike İşareti ve İfadeleri
Bazik Fuksin	209-321-2	569-61-9	% < 1	 T; R45 (Carc. Cat.2)
Sodyum metabisülfid	231-673-0	7681-57-4	% < 1	 Xn; R22 R31 R41

1.1.3. Ek Uyarılar: Hammaddelerin R cümleciklerinin tamamı 16. Bölümde verilmiştir.

2. Tehlikelerin Tanıtımı

2.1. Sınıflandırma/Tehlike tanımı

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 99/45/EEC² çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

2.1.1. Tehlike Sınıflandırması:

Zehirli.

2.1.2. Tehlike Sembolü /Tanımı:



T; Zehirli

Tehlike tanımları/uyarılar:

R45: Kansere neden olabilir.

2.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

2.2.1. Gözde: Gözlerde tahrişe neden olabilir.

2.2.2. Deride: Kansere neden olabilirlik.

2.2.3. Solunması Halinde: Uzun süreli maruziyet durumlarında solunum darlığı, mukozal tahrişler, öksürük.

2.2.4. Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

2.2.5. Uzun Süreli Etkiler: Kansere neden olabilirlik.

2.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza sonucu çevreye yayılması durumunda gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

2.4. Sınıflandırma Sistemi

Tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

2.5. Ek Bilgiler

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.

Etiket bilgisi için 15.Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11.Bölüme bakınız.

3. İlk Yardım Tedbirleri

3.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

3.1.1. Genel Uyarılar:

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

3.1.2. Solunum:

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

3.1.3. Deri ile Temas:

Uzun süreli temaslarda su ve sabunla yıkayınız.

3.1.4. Göz ile Temas:

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınız.

3.1.5. Yutma:

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Derhal tıbbi yardım isteyiniz.

3.1.6.Doktorun Dikkatine: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

4. Yangınla Mücadele Tedbirleri

Genel Bilgiler

Ürün alevlenir özellikte değildir.

4.1. Uygun Söndürücü Maddeler

Karbondiyoksit, kuru toz ve köpük.

4.2. Yanma ürünüden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler:

Alkol buharları havadan ağırdır. Uygun sıcaklıkta hava ile karışımı sonunda patlayabilir

4.3. Özel Koruyucu Teçhizat:

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli.

Bağımsız solunum aparatı kullanın.

4.4. Diğer Bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkartın.

Yangına rüzgârı arkanıza alarak müdahale edin.

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

Yangın söndürme işlemi sonunda suyla karışan maddeyi emdirerek kanalizasyona karışmasını engelleyin.

5. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

5.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması

Mâruzîyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

Göz ile temasından kaçınınız. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanınız.

5.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler:

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi

makamlara haber veriniz. Gazları/Buharları/dumanların yayılmasını önleyiniz.

5.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri:

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket ediniz.

Döküntüleri sıvı emici kum, talaş gibi absorban maddelerle toplayınız. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynıra yerleştiriniz ve 13. Bölümde anlatılan şekilde bertaraf ediniz.

5.4. Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgilere 8. Bölümünden bakınız.

Bertaraf ile ilgili bilgilere 13. Bölümünden bakınız.

6. Elleçleme Ve Depolama

6.1. Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal maddelerle çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanması ve örgütsel tedbirlerin alınması sağlanmalıdır.

6.1.1. Güvenli Kullanım İçin Uyarılar:

Buharı solumayın. Göz, deri ve elbiselerle temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

6.1.2.Çevre için Alınan Önlemler:

Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

6.1.3.Elle Taşıma İçin Özel Kurallar:

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Göz ile temasından kaçınınız.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Madde ile doğrudan teması önleyiniz.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

6.1.4.Yangın ve Patlamadan Korunmak İçin Uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

6.1.5.Ek Bilgiler:

Orijinal ambalajın zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

6.2. Depolama:**6.2.1.Depolarda ve ambalajlarda Aranan Özellikler:**

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz.

Depo serin ve kuru olmalıdır.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayınız.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

6.2.2.Ortak Depolamada Depolama ile İlgili Uyarılar:

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Amonyum nitrat, kromik asit, hidrojen peroksit, nitrik asit, halojenler, sodyum peroksit ve diğer yükseltgen maddelerle temas ettirmeyiniz.

6.2.3.Depolama Şartları ile İlgili Daha Fazla Bilgi:

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

Depoda havalandırma tertibatı, nem ve sıcaklık kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

7. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma**7.1. Mesleki Mâruzîyet Limitleri**

Madde Adı	Sınır Değer					
	TWA ⁽³⁾ (8 Saat) OSHA PEL		TWA ⁽³⁾ (8 Saat) NIOSH REL		STEL ⁽⁴⁾ (15 Dk.)	
	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³	ppm
Bazik fuksin	-	-	-	-	-	-
Sodyum metabisülfid	-	-	5	-	-	-

7.2. Maruziyet Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı “ *Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği*” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

7.2.1.Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Çalışma ortamında yeterli havalandırma ve temizlik sağlandığından emin olun. Vücut ve göz duşlarının kolay erişilebilir yerlerde olmasını sağlayınız. Kullanım alanlarını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. 7. Bölümü inceleyiniz.

7.2.2.Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım:

7.2.2.1.Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Buharı solumayın. Göz ile direkt temasından kaçının.

Uzun süreli kullanımdan kaçının.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Yalnızca iyi havalandırma yapılmış yerlerde kullanın.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.2.2.2.Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

7.2.2.3.Ellerin korunması:

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. yıkayıp kurulayın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374' de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmem

8.2.2.4. Gözlerin korunması:

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi

standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

8.2.2.5. Vücudun korunması:

Kirlenen giysilerinizi değiştiriniz. Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özgül olarak seçilmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

Genel Bilgiler

9.2.2. Görünüş

Hali: Sıvı

Renk: Renksiz

9.2.3. Koku

Koku: Keskin

Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH : Bilgi yok.

Kaynama Noktası (°C) 760 mm Hg: Bilgi yok.

Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C: Bilgi yok.

Alev alma sıcaklığı (°C) (Katı/Gaz): Bilgi yok.

En düşük patlama değeri (g/m³): Bilgi yok.

En Yüksek Patlama Limiti (g/m³): Bilgi yok.

Su içinde çözünürlüğü (g/l) 20 °C'de : Çözünür.

Patlayıcılık Özelliği: Bilgi yok.

Oksidasyon Özellikleri: Bilgi yok.

Yoğunluğu (g/m³): Bilgi yok.

Viskozite (cp) 25 °C'de: Bilgi yok.

Buhar Basıncı 20 °C'de : Bilgi yok.

9.3. Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C): Bilgi yok.

Erime Noktası (°C) 760 mm Hg: Bilgi yok.

Dağılım Katsayısı log Pow: Bilgi yok.

Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir başka bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.2. Kimyasal Stabilitesi:

Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Kaçınılması Gereken Durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok(çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında):

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar/Kaçınılması Gereken Malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle):

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit ile temas ettirilmemelidir.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

10.5.2. Bozularak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.3. Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti:

Bilgi yok.

10.5.4. Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.5. Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi:

Bilgi yok.

10.5.6. Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü:

Bilgi yok.

10.5.7. Tehlikeli bozunma ürünleri:

Karbon monoksit ve/veya karbon dioksit gazları oluşabilir.

10.5.8. Tehlikeli polimerizasyon ürünleri:

Polimerizasyon tehlikesi yoktur.

10.6. Uyumsuzluklar:

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit.

11. Toksikolojik BİLGİ

11.2. Genel:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, solunum, deri ve göz temas yolu ile gerçekleşir.

11.3. Akut Toksisitesi:

Madde veya Müstahzar [CAS No]	İçerik %	LD50 Oral (Ağızdan) (mg/kg)	LD50 Dermal (Deri ile) (mg/kg)	LC50 İnhalasyon (Nefes ile) (mg/l)
Bazık fuksin [CAS No 569-61-9]	< 1	5000	-	-
Sodyum metabisülfid [CAS No 7681-57-4]	< 1	1540 (sıçan) (OECD Test Klavuzu 401)	> 2000 (RTECS)	

11.4. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

11.4.2. Gözde: Tahriş neden olabilir.

11.4.3. Deride: Kansere neden olabilirlik.

11.5. Kronik Toksisite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi)

11.5.2. *Kanserojenik Etki:* 29 CFR 1910.1200 'de belirtildiği şekliyle, bu ürünün, NTP³, IARC⁴ veya OSHA⁵ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

11.5.3. *Mutajenik Etki:* Germ hücre mutajeniği

sıçan

Karaciğer

Programsız DNA sentezi

fare

DNA hasarı

11.5.4. *Üreme Sistemine Etkisi:* Üremeye toksik madde içermemektedir.

11.6. Diğer Toksikolojik Etkileri:

11.6.2. *Alerjik Etki:* Bilinen alerjik etkisi yoktur.

11.6.3. *Bayıltıcı Etki:* Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.

11.6.4. *Doğurganlık :* Bilgi yok.

11.7. Sağlık Üzerindeki Etkileri:

11.7.2. *Gözle Temasında:* Tahriş neden olabilir.



11.7.3.Ciltle Temasında: Kansere neden olabilirlik.

11.7.4.Buharlarının Solunması Halinde: Kansere neden olabilirlik. Uzun süreli maruziyet durumlarında solunum darlığı, mukozal tahrişler, öksürük.

11.7.5.Büyük Miktarlarda Yutulması Halinde: Doktora başvurun.

11.7.6.Sistemik Etki: Uygun veri yoktur.

11.8. Ek Toksikolojik Uyarılar

Ek Bilgi

Bazik fuksin [CAS No 569-61-9]

RTECS: CX9850100

Karaciğer - Düzensizlik - İnsandaki Deney Kanıtlarına dayalı

12. Ekolojik Bilgi

12.2. Eko toksisite

Bu mamulün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin eko toksisitesine aittir.

12.3. Akut Toksisite:

12.3.2. Bazik fuksin [CAS No 569-61-9]:

Uygun veri yoktur.

12.4. Hareketlilik:

Akışkan sıvı. Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, müstahzarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini dikkate alınız. 9. Bölüme bakınız.

12.4.2. Toprak hareketliliği:

Bazik fuksin [CAS No 569-61-9] : Bilgi yok.

12.4.3. Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Bilgi yok.

12.4.4. Yüzey gerilimi: Bilgi yok.

12.5. Doğada Parçalanabilirlik:

Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.6. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

12.6.2. İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli: Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.6.3. Oksidasyon/Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi yok.

12.6.4. Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi yok.

12.6.5. Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi:

Bazik fuksin [CAS No: 569-61-9]. Atık sulara karışmasına izin vermeyin.

12.7. Biyobirikim Potansiyeli:

12.7.2. Bazik fuksin [CAS No 569-61-9]

Uygun veri yoktur.

12.7.3. Sodyum metabisülfid [CAS No 7681-57-4]

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için kullanılamaz.

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)

165 mg/g (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

12.8. Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (azaltma) Potansiyeli: Bilgi yok.

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli: Bilgi yok.

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli: Bilgi yok.

Çevre Üzerinde Diğer Olumsuz Etkileri: Yoktur.

12.9. Ek Bilgi:

Çevreye salınması önlenmelidir. Kaza sonucu çevreye yayılmaya karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına karşı ilişkin bilgiler için 6,7,13,14,15 numaralı bölümlere bakınız.

13. Bertaraf bilgileri:

13.2. Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir.

13.3. Güvenli Bertaraf:

Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın.

Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması yasaktır. Bu gibi durumlarda ilgili makamlara haber veriniz.

Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

13.4. Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölüme bakınız.

14. Taşımacılık Bilgileri

KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)

ADR/RID Sınıfı: -

UN No: -

Ambalaj Grubu: -

Sevk ismi: -

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı: -

UN No: -

Ambalaj Grubu: -

Sevk İsmi: -

Deniz Kirleticisi: Hayır

İlave bilgiler: -

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı: -

UN No: -

Ambalaj Grubu: -

Sevk İsmi: -

Taşıma/Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. Mevzuat Bilgileri

15.2. Etiketleme

Ürün; " Tehlikeli maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.3. Etiketlendirme için Tehlikeyi Belirleyici Bileşenler

Bazik fuksin [CAS No 569-61-9]

15.4. Tehlike Sembolü ve Tanımı



T; Zehirli

Risk İbareleri

R 45: Kansere neden olabilir

15.5. Güvenlik Uyarıları

S36: Uygun koruyucu giysi giyin.

S53: Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.

S35: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

15.6. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik

Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

16. Diğer Bilgiler:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur ve 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. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H370 | Organlarda hasara yol açar. |
| H371 | Organlarda hasara yol açabilir. |

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

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.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

PAS McManus Boyama Kiti C- Sodyum Metabisülfite Çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: PAS McManus Boyama Kiti
Ürün İsmi	: C- Sodyum Metabisülfite Çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5023

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Doku kesitlerinde glikojen, glikoprotein, mukoprotein ve yüksek molekül ağırlıklı karbonhidratların, ışık mikroskopisi ile gösterilmesi amacıyla 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 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@gb.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. Kimyasal Tanımlama

2.1.1. Tarifi: Müstahzar

2.1.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde Adı	EC No	CAS No	İçerik %	Tehlike İşareti ve İfadeleri
Sodyum metabisülfite	231-673-0	7681-57-4	% < 0,5	 Xn; R22 R31 R41

2.1.3. Ek Uyarılar: Hammaddelerin R cümleciklerinin tamamı 16. Bölümde verilmiştir.



3. Tehlikelerin Tanıtımı

3.1. Sınıflandırma/Tehlike tanımı

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 99/45/EEC² çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

3.1.1. Tehlike Sınıflandırması:

3.1.2. Tehlike Sembolü /Tanı

Tehlike tanımları/uyarılar:

R31: Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

3.2.1. Gözde: Gözlerde tahrişe neden olabilir.

3.2.2. Deride: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

3.2.3. Solunması Halinde: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

3.2.4. Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

3.2.5. Uzun Süreli Etkiler: Uygun veri yoktur.

3.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza sonucu çevreye yayılması durumunda gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

3.4. Sınıflandırma Sistemi

Tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

3.5. Ek Bilgiler

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.

Etiket bilgisi için 15.Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11.Bölüme bakınız.

4. İlk Yardım Tedbirleri

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

4.1.1. Genel Uyarılar:

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

4.1.2. Solunum:

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

4.1.3. Deri ile Temas:

Uzun süreli temaslarda su ve sabunla yıkayınız.

4.1.4. Göz ile Temas:

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınız.

4.1.5. Yutma:

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Derhal tıbbi yardım isteyiniz.

4.1.6. Doktorun Dikkatine: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1. Genel Bilgiler

Ürün alevlenir özellikte değildir.

5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Karbondiyoksit, kuru toz ve köpük.

5.3. Yanma ürünüden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler:

Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

5.4. Özel Koruyucu Teçhizat:

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli.

Bağımsız solunum aparatı kullanın.

5.5. Diğer Bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkartın.

Yangına rüzgârı arkanıza alarak müdahale edin.

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

Yangın söndürme işlemi sonunda suyla karışan maddeyi emdirerek kanalizasyona karışmasını engelleyin.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması

Mâruzîyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız. Göz ile temasından kaçınınız. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanınız.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler:

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi

makamlara haber veriniz. Gazları/Buharları/dumanların yayılmasını önleyiniz.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri:

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket ediniz.

Döküntüleri sıvı emici kum, talaş gibi absorban maddelerle toplayınız. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynıra yerleştiriniz ve 13. Bölümde anlatılan şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgilere 8. Bölümden bakınız.

Bertaraf ile ilgili bilgilere 13. Bölümden bakınız.

7. Elleçleme Ve Depolama

7.1. Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren “Kimyasal maddelerle çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik önlemleri Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanması ve örgütsel tedbirlerin alınması sağlanmalıdır.

7.1.1. Güvenli Kullanım İçin Uyarılar:

Buharı solumayın. Göz, deri ve elbiselerle temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.1.2. Çevre için Alınan Önlemler:

Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.3. Elle Taşıma İçin Özel Kurallar:

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Göz ile temasından kaçınınız.

Ortamin iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Madde ile doğrudan teması önleyiniz.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

7.1.4. Yangın ve Patlamadan Korunmak İçin Uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.5. Ek Bilgiler:

Orijinal ambalajın zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.2. Depolama:

7.2.1. Depolarda ve ambalajlarda Aranacak Özellikler:

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz.

Depo serin ve kuru olmalıdır.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayınız.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

7.2.2. Ortak Depolamada Depolama ile İlgili Uyarılar:

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Amonyum nitrat, kromik asit, hidrojen peroksit, nitrik asit, halojenler, sodyum peroksit ve diğer yükseltgen maddelerle temas ettirmeyiniz.

7.2.3. Depolama Şartları ile İlgili Daha Fazla Bilgi:

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

Depoda havalandırma tertibatı, nem ve sıcaklık kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

Mesleki Mâruzîyet Limitleri

Madde Adı	Sınır Değer					
	TWA ⁽³⁾ (8 Saat) OSHA PEL		TWA ⁽³⁾ (8 Saat) NIOSH REL		STEL ⁽⁴⁾ (15 Dk.)	
	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³	ppm
Sodyum metabisülfid	-	-	5	-	-	-

8.1. Maruziyet Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı “*Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği*” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.1.1. Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Çalışma ortamında yeterli havalandırma ve temizlik sağlandığından emin olun. Vücut ve göz duşlarının kolay erişilebilir yerlerde olmasını sağlayınız. Kullanım alanlarını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. 7. Bölümü inceleyiniz.

8.1.2. Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım:

8.1.2.1. Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Buharı solumayın. Göz ile direkt temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Yalnızca iyi havalandırma yapılmış yerlerde kullanınız.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

8.1.2.2. Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı

tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3

(EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları

kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava

maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi

standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

8.1.2.3. Ellerin korunması:

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzüne dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayınız. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374' de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımın spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmem

8.2.2.4. Gözlerin korunması:

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi

standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

8.2.2.5. Vücudun korunması:

Kirlenen giysilerinizi değiştiriniz. Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özgül olarak seçilmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler**9.2. Genel Bilgiler****9.2.2. Görünüş**

Hali	: Sıvı
Renk	: Renksiz

9.2.3. Koku

Koku	: Karakteristik.
------	------------------

Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	: Bilgi yok.
Kaynama Noktası (°C) 760 mm Hg	: Bilgi yok.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	: Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı (°C) (Kati/Gaz)	: Bilgi yok.
En düşük patlama değeri (g/m ³)	: Bilgi yok.
En Yüksek Patlama Limiti (g/m ³)	: Bilgi yok.
Su içinde çözünürlüğü (g/l) 20 °C'de	: Çözünür.
Patlayıcılık Özelliği	: Bilgi yok.
Oksidasyon Özellikleri	: Bilgi yok.
Yoğunluğu (g/m ³)	: Bilgi yok.
Viskozite (cp) 25 °C'de	: Bilgi yok.
Buhar Basıncı 20 °C'de	: Bilgi yok.

9.3. Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	: Bilgi yok.
Erime Noktası (°C) 760 mm Hg	: Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı log Pow	: Bilgi yok.

Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir başka bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. Kararlılık Ve Tepkime**10.2. Kimyasal Stabilitesi:**

Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Kaçınılması Gereken Durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok/çarpma ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında): Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.**10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar/Kaçınılması Gereken Malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle):** Alkali metaller, alkalin toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit ile temas ettirilmemelidir.

10.5. Tehlikeli Ayırışım Maddeleri:**10.5.2.** Bozularak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.3. Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti:

Bilgi yok.

10.5.4. Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.5. Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi:

Bilgi yok.

10.5.6. Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayırışma ürünü:

Bilgi yok.

10.5.7. Tehlikeli bozunma ürünleri:

Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

10.5.8. Tehlikeli polimerizasyon ürünleri:

Polimerizasyon tehlikesi yoktur.

10.6. Uyumsuzluklar:

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO_3 , kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit.

11. Toksikolojik Bilgi**Genel:**

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, solunum, deri ve göz temas yolu ile gerçekleşir.

11.2. Akut Toksisitesi:

Madde veya Müstahzar [CAS No]	İçerik %	LD50 Oral (Ağızdan) (mg/kg)	LD50 Dermal (Deri ile) (mg/kg)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile) (mg/l)
Sodyum metabisülfid [CAS No 7681-57-4]	< 0,5	1540 (sıçan) (OECD Test Klavuzu 401)	> 2000 (RTECS)	-

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi**11.3.2.** Gözde: Gözlerde tahriş neden olabilir.**11.3.3.** Deride: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.**11.4. Kronik Toksisite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi)****11.4.2.** *Kanserojenik Etki:* 29 CFR 1910.1200 'de belirtildiği şekliyle, bu ürünün, NTP³, IARC⁴ veya OSHA⁵ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

IARC: 3 - Grup 2B: İnsanlara kanserojeniği açısından sınıflandırılmaz (Sodium metabisulphite) 3 - Grup 2B: İnsanlara kanserojeniği açısından sınıflandırılmaz (Sodium metabisulphite) *Mutajenik Etki:* uygun veri yoktur.

11.4.3. *Üreme Sistemine Etkisi:* Üremeye toksik madde içermemektedir.**11.5. Diğer Toksikolojik Etkileri:****11.5.2.** *Alerjik Etki:* Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.**11.5.3.** *Bayıltıcı Etki:* Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.**11.5.4.** *Doğurganlık :* Bilgi yok.**11.6. Sağlık Üzerindeki Etkileri:****11.6.2.** *Gözle Temasında:* Gözlerde tahriş neden olabilir.

11.6.3. Ciltle Temasında: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.6.4. Buharlarının Solunması Halinde: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.6.5. Büyük Miktarlarda Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

11.6.6. Sistemik Etki: Uygun veri yoktur.

11.7. Ek Toksikolojik Uyarılar

Ek Bilgi

RTECS: UX8225000

Maruz kalındığında belirtileri, yanma hissi, öksürük, hırıltılı nefes, larenjit, nefes kısılığı, baş ağrısı, mide

bulantısı ve kusma olabilir., göğüs ağrısı, Solunum güçlüğü, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Kusma, İshal,

Alerji ve/veya astımı olan kişiler, süfitlere aşırı duyarlılık gösterebilirler., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

12. Ekolojik Bilgi

12.2. Eko Toksisite

Bu mamulün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin eko toksisitesine aittir.

12.3. Akut Toksisite:

12.3.2. Sodyum metabisüfit [CAS No 7681-57-4]:

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 150 - 220 mg/l - 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC50 - Daphnia magna (Defne) - 89 mg/l - 24 h

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 - Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun) - 48 mg/l - 72 h

Bakteriler üzerinde toksisite

Pseudomonas putida - 56 mg/l - 17 h

Hareketlilik:

Akışkan sıvı. Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, müstahzarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini dikkate alınız. 9. Bölüme bakınız.

12.3.3. Toprak hareketliliği:

Sodyum metabisüfit [CAS No 7681-57-4] : Bilgi yok.

12.3.4. Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Bilgi yok.

12.3.5. Yüzey gerilimi: Bilgi yok.

12.4. Doğada Parçalanabilirlik:

Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.5. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

12.5.2. İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli: Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.5.3. Oksidasyon/Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi yok.

12.5.4. Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi yok.

12.5.5. Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi: uygun veri yoktur.

12.6. Biyobirikim Potansiyeli:

12.6.2. Sodyum metabisüfit [CAS No 7681-57-4]

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için kullanılamaz.

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)

165 mg/g (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

12.7. Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (azaltma) Potansiyeli: Bilgi yok.

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli: Bilgi yok.

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli: Bilgi yok.

Çevre Üzerinde Diğer Olumsuz Etkileri: Yoktur.

12.8. Ek Bilgi:

Çevreye salınması önlenmelidir. Kaza sonucu çevreye yayılmaya karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına karşı ilişkin bilgiler için 6,7,13,14,15 numaralı bölümlere bakınız. Sudaki yaşam için zararlıdır.

13. Bertaraf bilgileri:

13.2. Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir.

13.3. Güvenli Bertaraf:

Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın.

Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması yasaktır. Bu gibi durumlarda ilgili makamlara haber veriniz.

Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

13.4. Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölüme bakınız.

14. Taşımacılık Bilgileri

KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)

ADR/RID Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk ismi	: -

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk İsmi	: -
Deniz Kirleticisi	: Hayır
İlave bilgiler	: -

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk İsmi	: -

Taşıma/Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. Mevzuat Bilgileri

15.2. Etiketleme

Ürün; " Tehlikeli maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.3. Etiketlendirme için Tehlikeyi Belirleyici Bileşenler

Sodyum metabüfit [CAS No 7681-57-4]

15.4. Tehlike Sembolü ve Tanımı

Risk İbareleri

R 31: Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

15.5. Güvenlik Uyarıları

S7: Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

S9: Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.

15.6. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik

Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

R-Risk Düzenlemeleri (2 ve 3 numaralı bölümde listelenen hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

R45: Kanser neden olabilir.

R22: Yutulması halinde zararlıdır.

R31: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

R41: Gözde ciddi hasar riski.

16. Diğer Bilgiler:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur ve 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.bölümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

- | | |
|------|------------------------------------|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H370 | Organlarda hasara yol açar. |
| H371 | Organlarda hasara yol açabilir. |

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

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.



ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

PAS McManus Boyama Kiti D- Tespit Çözeltisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: PAS McManus Boyama Kiti
Ürün İsmi	: D- Tespit Çözeltisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5023

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Doku kesitlerinde glikojen, glikoprotein, mukoprotein ve yüksek molekül ağırlıklı karbonhidratların, ışık mikroskobisi ile gösterilmesi amacıyla 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 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:

1.1. Kimyasal Tanımlama

1.1.1. Tarifi: Müstahzar

1.1.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde Adı	EC No	CAS No	İçerik %	Tehlike İşareti ve İfadeleri
Sodyum metabisülfid	231-673-0	7681-57-4	% < 0,5	 Xn; R22 R31 R41

1.1.3. Ek Uyarılar: Hammaddelerin R cümleciklerinin tamamı 16. Bölümde verilmiştir.

2. Tehlikelerin Tanıtım

2.1. Sınıflandırma/Tehlike tanımı

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 99/45/EEC² çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

2.1.1. Tehlike Sınıflandırması:

2.1.2. Tehlike Sembolü /Tanımı:

Tehlike tanımları/uyarılar:

R31: Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

2.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

2.2.1. Gözde: Gözlerde tahrişe neden olabilir.

2.2.2. Deride: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

2.2.3. Solunması Halinde: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

2.2.4. Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

2.2.5. Uzun Süreli Etkiler: Uygun veri yoktur.

2.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza sonucu çevreye yayılması durumunda gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

2.4. Sınıflandırma Sistemi

Tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

2.5. Ek Bilgiler

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.

Etiket bilgisi için 15.Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11.Bölüme bakınız.

3. İlk Yardım Tedbirleri

3.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

3.1.1. Genel Uyarılar:

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

3.1.2. Solunum:

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

3.1.3. Deri ile Temas:

Uzun süreli temaslarda su ve sabunla yıkayınız.

3.1.4. Göz ile Temas:

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınız.

3.1.5. Yutma:

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Derhal tıbbi yardım isteyiniz.

3.1.6. Doktorun Dikkatine: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

4. Yangınla Mücadele Tedbirleri

4.1. Genel Bilgiler

Ürün alevlenir özellikte değildir.

4.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Karbondioksit, kuru toz ve köpük.

4.3. Yanma ürününden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler:

Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

4.4. Özel Koruyucu Teçhizat:

Yangınla mücadele esnasında özel maskeler kullanılmalı ve koruyucu elbise giyilmeli.

Bağımsız solunum aparatı kullanın.

4.5. Diğer Bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkartın.

Yangına rüzgârı arkanıza alarak müdahale edin.

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

Yangın söndürme işlemi sonunda suyla karışan maddeyi emdirerek kanalizasyona karışmasını engelleyin.

5. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler**5.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması**

Mâruzîyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız. Göz ile temasından kaçınınız. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanınız.

5.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler:

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz. Gazları/Buharları/dumanların yayılmasını önleyiniz.

5.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri:

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket ediniz. Döküntüleri sıvı emici kum, talaş gibi absorban maddelerle toplayınız. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynıra yerleştiriniz ve 13. bölümde anlatılan şekilde bertaraf ediniz.

5.4. Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgilere 8. bölümden bakınız. Bertaraf ile ilgili bilgilere 13. bölümden bakınız.

6. Elleçleme Ve Depolama**6.1. Kullanım/Elleçleme:**

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal maddelerle çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanması ve örgütsel tedbirlerin alınması sağlanmalıdır.

6.1.1. Güvenli Kullanım İçin Uyarılar:

Buharı solumayın. Göz, deri ve elbiselerle temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

6.1.2. Çevre için Alınan Önlemler:

Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

6.1.3. Elle Taşıma İçin Özel Kurallar:

Kişisel koruyucu teçhizat kullanınız.

Göz ile temasından kaçınınız.

Ortamin iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Madde ile doğrudan teması önleyiniz.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

6.1.4. Yangın ve Patlamadan Korunmak İçin Uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

6.1.5. Ek Bilgiler:

Orijinal ambalajın zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

6.2. Depolama:

6.2.1. Depolarda ve ambalajlarda Aranacak Özellikler:

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz.

Depo serin ve kuru olmalıdır.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayınız.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

6.2.2. Ortak Depolamada Depolama İle İlgili Uyarılar:

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Amonyum nitrat, kromik asit, hidrojen peroksit, nitrik asit, halojenler, sodyum peroksit ve diğer yükseltgen maddelerle temas ettirmeyiniz.

6.2.3. Depolama Şartları İle İlgili Daha Fazla Bilgi:

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

Depoda havalandırma tertibatı, nem ve sıcaklık kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

7. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

7.1. Mesleki Mâruziyet Limitleri

Madde Adı	Sınır Değer					
	TWA ⁽³⁾ (8 Saat) OSHA PEL		TWA ⁽³⁾ (8 Saat) NIOSH REL		STEL ⁽⁴⁾ (15 Dk.)	
	mg/m ³ (5)	ppm (6)	mg/m ³ (5)	ppm (6)	mg/m ³	ppm
Sodyum metabisülfid	-	-	5	-	-	-

7.2. Maruziyet Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı “ Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

7.2.1. Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Çalışma ortamında yeterli havalandırma ve temizlik sağlandığından emin olun. Vücut ve göz duşlarının kolay erişilebilir yerlerde olmasını sağlayınız. Kullanım alanlarını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. 7. Bölümü inceleyiniz.

7.2.2. Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım:

7.2.2.1. Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Buharı solumayın. Göz ile direkt temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Yalnızca iyi havalandırma yapılmış yerlerde kullanınız.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.2.2.2.Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı

tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3

(EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları

kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava

maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi

standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

7.2.2.3.Ellerin korunması:

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaşın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374' de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmem

8.2.2.4. Gözlerin korunması:

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi

standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

8.2.2.5. Vücudun korunması:

Kirlenen giysilerinizi değiştiriniz. Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özgül olarak seçilmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.2. Genel Bilgiler

9.2.2. Görünüş

Hali: Sıvı

Renk: Renksiz

9.2.3. Koku

Koku: Karakteristik.

Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH : Bilgi yok.

Kaynama Noktası (°C) 760 mm Hg: Bilgi yok.

Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C: Bilgi yok.

Alev alma sıcaklığı (°C) (Kati/Gaz): Bilgi yok.

En düşük patlama değeri (g/m³): Bilgi yok.

En Yüksek Patlama Limiti (g/m³): Bilgi yok.

Su içinde çözünürlüğü (g/l) 20 °C'de : Çözünür.

Patlayıcılık Özelliği: Bilgi yok.

Oksidasyon Özellikleri: Bilgi yok.

Yoğunluğu (g/m³): Bilgi yok.

Viskozite (cp) 25 °C'de: Bilgi yok.

Buhar Basıncı 20 °C'de : Bilgi yok.

9.3. Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C): Bilgi yok.

Erime Noktası (°C) 760 mm Hg: Bilgi yok.

Dağılım Katsayısı log Pow: Bilgi yok.

Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir başka bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.2. Kimyasal Stabilitesi:

Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Kaçınılması Gereken Durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ısı, şok(çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında):

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar/Kaçınılması Gereken Malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya

tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle): Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit ile temas ettirilmemelidir.

10.5. Tehlikeli Ayırışım Maddeleri:

10.5.2. Bozularak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.3. Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti:

Bilgi yok.

10.5.4. Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.5. Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi:

Bilgi yok.

10.5.6. Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayırışma ürünü:

Bilgi yok.

10.5.7. Tehlikeli bozunma ürünleri:

Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

10.5.8. Tehlikeli polimerizasyon ürünleri:

Polimerizasyon tehlikesi yoktur.

10.6. Uyumsuzluklar:

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO_3 , kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit.

11. Toksikolojik Bilgi**11.2. Genel:**

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, solunum, deri ve göz teması yolu ile gerçekleşir.

11.3. Akut Toksisitesi:

Madde veya Müstahzar [CAS No]	İçerik %	LD50 Oral (Ağızdan) (mg/kg)	LD50 Dermal (Deri ile) (mg/kg)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile) (mg/l)
Sodyum metabisülfid [CAS No 7681-57-4]	< 0,5	1540 (sıçan) (OECD Test Klavuzu 401)	> 2000 (RTECS)	-

11.4. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

11.4.2. Gözde: Gözlerde tahriş neden olabilir.

11.4.3. Deride: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.5. Kronik Toksisite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi)

11.5.2. Kanserojenik Etki: 29 CFR 1910.1200 'de belirtildiği şekliyle, bu ürünün, NTP³, IARC⁴ veya OSHA⁵ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

IARC: 3 - Grup 2B: İnsanlara kanserojeniği açısından sınıflandırılmaz (Sodium metabisulphite)

3 - Grup 2B: İnsanlara kanserojeniği açısından sınıflandırılmaz (Sodium metabisulphite)

Mutajenik Etki: uygun veri yoktur.

11.5.3. Üreme Sistemine Etkisi: Üremeye toksik madde içermemektedir.

11.6. Diğer Toksikolojik Etkileri:

11.6.2. Alerjik Etki: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.6.3. Bayıltıcı Etki: Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.

11.6.4. Doğurganlık : Bilgi yok.

11.7. Sağlık Üzerindeki Etkileri:

11.7.2. Gözle Temasında: Gözlerde tahriş neden olabilir.

11.7.3. Ciltle Temasında: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.7.4. Buharlarının Solunması Halinde: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

11.7.5. Büyük Miktarlarda Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

11.7.6. Sistemik Etki: Uygun veri yoktur.

11.8. Ek Toksikolojik Uyarılar

Ek Bilgi

RTECS: UX8225000

Maruz kalındığında belirtileri, yanma hissi, öksürük, hırıltılı nefes, larenjit, nefes kısılığı, baş ağrısı, mide

bulantısı ve kusma olabilir., göğüs ağrısı, Solunum güçlüğü, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Kusma, İshal,
Alerji ve/veya astımı olan kişiler, süfitlere aşırı duyarlılık gösterebilirler., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

12. Ekolojik Bilgi

12.2. Eko Toksisite

Bu mamulün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin eko toksisitesine aittir.

12.3. Akut Toksisite:

12.3.2. Sodyum metabisüfit [CAS No 7681-57-4]:

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu) - 150 - 220 mg/l - 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC50 - Daphnia magna (Defne) - 89 mg/l - 24 h

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 - Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun) - 48 mg/l - 72 h

Bakteriler üzerinde toksisite

Pseudomonas putida - 56 mg/l - 17 h

Hareketlilik:

Akışkan sıvı. Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, müstahzarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini dikkate alınız. 9. bölüme bakınız.

12.3.3. Toprak hareketliliği:

Sodyum metabisüfit [CAS No 7681-57-4] : Bilgi yok.

12.3.4. Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Bilgi yok.

12.3.5. Yüzey gerilimi: Bilgi yok.

12.4. Doğada Parçalanabilirlik:

Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.5. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

12.5.2. İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli: Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.5.3. Oksidasyon/Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi yok.

12.5.4. Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi yok.

12.5.5. Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi: uygun veri yoktur.

12.6. Biyobirikim Potansiyeli:

12.6.2. Sodyum metabisüfit [CAS No 7681-57-4]

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için kullanılamaz.

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)

165 mg/g (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

12.7. Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (azaltma) Potansiyeli: Bilgi yok.

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli: Bilgi yok.

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli: Bilgi yok.

Çevre Üzerinde Diğer Olumsuz Etkileri: Yoktur.

12.8. Ek Bilgi:

Çevreye salınması önlenmelidir. Kaza sonucu çevreye yayılmaya karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına karşı ilişkin bilgiler için 6,7,13,14,15 numaralı bölümlere bakınız.

Sudaki yaşam için zararlıdır.

13. Bertaraf bilgileri:

13.2. Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir.

13.3. Güvenli Bertaraf:

Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın.

Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması yasaktır. Bu gibi durumlarda ilgili makamlara haber veriniz.

Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

13.4. Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölüme bakınız.

14. Taşımacılık Bilgileri

KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR-/RID)

ADR/RID Sınıfı: -

UN No: -

Ambalaj Grubu: -

Sevk ismi: -

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı: -

UN No: -

Ambalaj Grubu: -

Sevk İsmi: -

Deniz Kirletici: Hayır

İlave bilgiler: -

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı: -

UN No: -

Ambalaj Grubu: -

Sevk İsmi: -

Taşıma/Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. Mevzuat Bilgileri

15.2. Etiketleme

Ürün; " Tehlikeli maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.3. Etiketlendirme için Tehlikeyi Belirleyici Bileşenler

Sodyum metabüfit [CAS No 7681-57-4]

15.4. Tehlike Sembolü ve Tanımı

-

Risk İbareleri

R 31: Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

15.5. Güvenlik Uyarıları

S7: Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

S9: Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.

16. Diğer Bilgiler:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur ve 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.bölümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.

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 %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)
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@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.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

PAS McManus Boyama Kiti E- Mayer Hemalum Çözeltilisi

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

Set İsmi	: PAS McManus Boyama Kiti
Ürün İsmi	: E- Mayer Hemalum Çözeltilisi
Marka	: GBL ROSA- STAIN
REF No	: 5023

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Doku kesitlerinde glikojen, glikoprotein, mukoprotein ve yüksek molekül ağırlıklı karbonhidratların, ışık mikroskopisi ile gösterilmesi amacıyla 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 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:

1.1. Kimyasal Tanımlama

1.1.1. Tarifi: Müstahzar

1.1.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler:

Madde Adı	EC No	CAS No	İçerik %	Tehlike İşareti ve İfadeleri
Alüminyum sülfat	233-135-0	10043-01-3	% < 5	 Xi; R41
Asetik asit	200-580-7	64-19-7	% < 5	 R10  C; R35

1.1.3. Ek Uyarılar: Hammaddelerin R cümleciklerinin tamamı 16. Bölümde verilmiştir.

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1. Sınıflandırma/Tehlike tanımı

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 99/45/EEC² çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

2.1.1. Tehlike Sınıflandırması:

Tahriş edici.

2.1.2. Tehlike Sembolü /Tanımı:



Xi; Tahriş edici

Tehlike tanımları/uyarılar:

R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

2.1.3. Gözde: Gözlerde tahriş neden olabilir.

2.1.4. Deride: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında tahriş neden olabilir.

2.1.5. Solunması Halinde: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında solunum darlığı, mukozal tahriş, öksürük

2.1.6. Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

2.1.7. Uzun Süreli Etkiler: Uygun veri yoktur.

2.2. Çevre Üzerindeki Etkileri

Kaza sonucu çevreye yayılması durumunda gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere (dökülme/sızıntı) göre hareket ediniz.

2.3. Sınıflandırma Sistemi

Tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

2.4. Ek Bilgiler

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.

Etiket bilgisi için 15.Bölüme bakınız.

Toksikoloji bilgileri için 11.bölüme bakınız.

3. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

3.1. İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

3.1.1. Genel Uyarılar:

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

3.1.2. Solunum:

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

3.1.3. Deri ile Temas:

Uzun süreli temaslarda su ve sabunla yıkayınız.

3.1.4. Göz ile Temas:

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika temiz suyla yıkayınız. Derhal tıbbi yardım alınız.

3.1.5. Yutma:

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Derhal tıbbi yardım isteyiniz.

3.1.6. Doktorun Dikkatine: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

4. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

4.1. Genel Bilgiler

Ürün alevlenir özellikte değildir.

4.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Karbondioksit, kuru toz ve köpük.

4.3. Yanma ürününden veya oluşan gazlardan kaynaklanan özel tehlikeler:

Alkol buharları havadan ağırdır. Uygun sıcaklıkta hava ile karışımı sonunda patlayabilir

4.4. Özel Koruyucu Teçhizat:

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

4.5. Diğer Bilgiler

Personeli güvenli bir alana çıkartın. Yangına rüzgârı arkanıza alarak müdahale edin.

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz. Yangın söndürme işlemi sonunda suyla karışan maddeyi emdirerek kanalizasyona karışmasını engelleyin.

5. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

5.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri/Personelin Korunması

Mâruzîyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız. Göz ile temasından kaçınınız. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanınız.

5.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler:

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz. Gazları/Buharları/dumanların yayılmasını önleyiniz.

5.3. Temizleme/Toplama/İmha Yöntemleri:

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde hareket ediniz. Döküntüleri sıvı emici kum, talaş gibi absorban maddelerle toplayınız. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynıra yerleştiriniz ve 13. Bölümde anlatılan şekilde bertaraf ediniz.

5.4. Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgilere 8. bölümden bakınız. Bertaraf ile ilgili bilgilere 13. bölümden bakınız.

6. ELLEÇLEME ve DEPOLAMA

6.1. Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal maddelerle çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanması ve örgütsel tedbirlerin alınması sağlanmalıdır.

6.1.1. Güvenli Kullanım İçin Uyarılar:

Buharı solumayın. Göz, deri ve elbiselerle temasından kaçınınız.

Uzun süreli kullanımdan kaçınınız.

Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

6.1.2. Çevre için Alınan Önlemler:

Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

6.1.3. Elle Taşıma İçin Özel Kurallar:

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Göz ile temasından kaçınınız.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Madde ile doğrudan teması önleyiniz.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

6.1.4. Yangın ve Patlamadan Korunmak İçin Uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

6.1.5. Ek Bilgiler:

Orijinal ambalajın zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

6.2. Depolama:

6.2.1. Depolarda ve ambalajlarda Aranılan Özellikler:

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olunuz.

Depo serin ve kuru olmalıdır.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayınız.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

6.2.2. Ortak Depolamada Depolama İle İlgili Uyarılar:

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutunuz.

Amonyum nitrat, kromik asit, hidrojen peroksit, nitrik asit, halojenler, sodyum peroksit ve diğer yükseltgen maddelerle temas ettirmeyiniz.

6.2.3. Depolama Şartları İle İlgili Daha Fazla Bilgi:

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

Depoda havalandırma tertibatı, nem ve sıcaklık kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

7. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

7.1. Mesleki Mâruzîyet Limitleri

Madde Adı	Sınır Değer					
	TWA ⁽³⁾ (8 Saat) OSHA PEL		TWA ⁽³⁾ (8 Saat) NIOSH REL		STEL ⁽⁴⁾ (15 Dk.)	
	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³ ⁽⁵⁾	ppm ⁽⁶⁾	mg/m ³	ppm
Alüminyum sülfat	-	-	-	-	-	-
Asetik asit	25	10	25	10	37	15

7.2. Maruziyet Kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı “*Kişisel koruyucu Donanım Yönetmeliği*” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

7.2.1. Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Çalışma ortamında yeterli havalandırma ve temizlik sağlandığından emin olun. Vücut ve göz duşlarının kolay erişilebilir yerlerde olmasını sağlayınız. Kullanım alanlarını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. 7. Bölümü inceleyiniz.

7.2.2. Kişisel Koruyucu Ekipman ve Donanım:

7.2.2.1. Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Buharı solumayın. Göz ile direkt temasından kaçınınız. Uzun süreli kullanımdan kaçınınız. Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır.

İş yerinde havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Yalnızca iyi havalandırma yapılmış yerlerde kullanın.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Uygulama alanlarında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.2.2.2. Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

7.2.2.3. Ellerin korunması:

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaşın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374' de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmem

8.2.2.4. Gözlerin korunması:

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

8.2.2.5. Vücudun korunması:

Kirlenen giysilerinizi değiştiriniz. Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, iş yerine özgül olarak seçilmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.2. Genel Bilgiler

9.2.2. Görünüş

Hali

: Sıvı

Renk

: Mavi

9.2.3. Koku

Koku : Hafif.

Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	: Bilgi yok.
Kaynama Noktası (°C) 760 mm Hg	: Bilgi yok.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	: Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı (°C) (Katı/Gaz)	: Bilgi yok.
En düşük patlama değeri (g/m ³)	: Bilgi yok.
En Yüksek Patlama Limiti (g/m ³)	: Bilgi yok.
Su içinde çözünürlüğü (g/l) 20 °C'de	: Çözünür.
Patlayıcılık Özelliği	: Bilgi yok.
Oksidasyon Özellikleri	: Bilgi yok.
Yoğunluğu (g/m ³)	: Bilgi yok.
Viskozite (cp) 25 °C'de	: Bilgi yok.
Buhar Basıncı 20 °C'de	: Bilgi yok.

9.3. Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	: Bilgi yok.
Erime Noktası (°C) 760 mm Hg	: Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı log Pow	: Bilgi yok.

Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir başka bir yönteme göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.2. Kimyasal Stabilitesi:**

Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Kaçınılması Gereken Durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ı ışık, şok(çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında): Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar/Kaçınılması Gereken Malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle): Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit ile temas ettirilmemelidir.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

10.5.2. Bozularak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.3. Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti:

Bilgi yok.

10.5.4. Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı:

Bilgi yok.

10.5.5. Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi:

Bilgi yok.

10.5.6. Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü:

Bilgi yok.

10.5.7. Tehlikeli bozunma ürünleri:

Asitlerle temasında toksik gaz açığa çıkarır.

10.5.8. Tehlikeli polimerizasyon ürünleri:

Polimerizasyon tehlikesi yoktur.

10.6. Uyumsuzluklar:

Alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alkali oksitler, güçlü oksitleyici ajanlar, halojen-halojen bileşikler, CrO₃, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.2. Genel:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, solunum, deri ve göz temas yolu ile gerçekleşir.

11.3. Akut Toksisitesi:

Madde veya Müstahzar [CAS No]	İçerik %	LD50 Oral (Ağızdan) (mg/kg)	LD50 Dermal (Deri ile) (mg/kg)	LC50 Inhalasyon (Nefes ile) (mg/l)
Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]	< 5	1930 (sıçan)	-	-
Asetik asit [CAS No 64-19-7]	< 5	3310	1060	11,4 mg/l 4h

11.4. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

11.4.2. Gözde: Gözlerde tahriş neden olabilir.

11.4.3. Deride: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında tahriş neden olabilir.

11.5. Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi)

11.5.2. Kanserijenik Etki: IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]

Mutajenik Etki: Germ hücre mutajeniği

Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]:

İnsan lenfosit Mikro çekirdek testi İnsan lenfosit Kardeş kromatit değişimi sıçan Sitogenetik analiz

11.5.3. Üreme Sistemine Etkisi: Üreme sistemi için zehirli - fare – İntraperitoneal Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]

11.6. Diğer Toksikolojik Etkileri:

11.6.2. Alerjik Etki: Uygun veri yoktur.

11.6.3. Bayıltıcı Etki: Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.

11.6.4. Doğurganlık : Üreme sistemi için zehirli - sıçan – İntratestiküler Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]

Baba üzerindeki etkileri: Spermatogenez (genetik madde, sperm morfolojisi, hareketliliği ve sayısı dahil) Baba üzerindeki etkileri: Testisler, epididimis, sperm kanalı. Yenidoğan üzerindeki etkileri: Büyüme istatistikleri (örn. Kilo almada düşüş). Yenidoğan üzerindeki etkileri:

Davranışla ilgili.

11.7. Sağlık Üzerindeki Etkileri:

11.7.1. Gözle Temasında: Gözlerde tahriş neden olabilir.

11.7.2. Ciltle Temasında: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında tahriş neden olabilir.

11.7.3. Buharlarının Solunması Halinde: Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında tahriş neden olabilir.

11.7.4. Büyük Miktarlarda Yutulması Halinde: Doktora başvurulmalıdır.

11.7.5. Sistemik Etki: Uygun veri yoktur.

11.8. Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma 2.Bölümde verilmiş olan bilgiler dikkate alınarak ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

Karışımın öngörülen akut oral toksisitesi > 20000 mg/kg

(Hesaplama metodu)

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.7. Eko Toksisite

Bu mamulün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin eko toksisitesine aittir.

12.8. Akut Toksisite:

12.8.1. Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]:

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 - Pimephales promelas (Sazan yavrusu) - 33,9 mg/l - 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

LC50 - Daphnia magna (Defne) - 38,2 mg/l - 48 h

12.7.2. Asetik asit [CAS No 64-19-7]:

Balıklar üzerinde toksisite

semi-statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - > 1.000 mg/l - 96 h

Metod: OECD Test Klavuzu 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC50 - Daphnia magna (Defne) - > 300,82 mg/l - 48 h

Metod: OECD Test Klavuzu 202

Hareketlilik:

Akışkan sıvı. Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, müstahzarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini dikkate alınız. 9. bölüme bakınız.

12.8.2. Toprak hareketliliği:

Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]: Bilgi yok.

Asetik asit [CAS No 64-19-7]: Bilgi yok

12.8.3. Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Bilgi yok.

12.8.4. Yüzey gerilimi: Bilgi yok.

12.9. Doğada Parçalanabilirlik:

Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.10. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

12.10.1. İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli: Biyolojik olarak yıkıma hazırdır.

12.10.2. Oksidasyon/Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi yok.

12.10.3. Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi yok.

12.10.4. Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi: uygun veri yoktur.

12.11. Biyobirikim Potansiyeli:

12.11.1. Asetik asit [CAS No 64-19-7]

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için kullanılamaz.

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)

880 mg/g (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

12.10.2. Alüminyum sülfat [CAS No 10043-01-3]: Bilgi yok.

12.12. Diğer Ters Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (azaltma) Potansiyeli: Bilgi yok.

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli: Bilgi yok.

Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli: Bilgi yok.

Çevre Üzerinde Diğer Olumsuz Etkileri: Yoktur.

12.13. Ek Bilgi:

Çevreye salınması önlenmelidir. Kaza sonucu çevreye yayılmaya karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına karşı ilişkin bilgiler için 6,7,13,14,15 numaralı bölümlere bakınız.

Sudaki yaşam için zararlıdır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ:

13.7. Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir.

13.8. Güvenli Bertaraf:

Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın.

Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması yasaktır. Bu gibi durumlarda ilgili makamlara haber veriniz.

Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

13.9. Ek Bilgi

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölüme bakınız.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)

ADR/RID Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk ismi	: -

DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

IMDG Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk İsmi	: -
Deniz Kirleticisi	: Hayır
İlave bilgiler	: -

HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

ICAO/IATA Sınıfı	: -
UN No	: -
Ambalaj Grubu	: -
Sevk İsmi	: -

Taşıma/Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Etiketleme

Ürün; " Tehlikeli maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Etiketlendirme için Tehlikeyi Belirleyici Bileşenler

Asetik asit [CAS No 64-19-7]

Tehlike Sembolü ve Tanımı

Xi; Tahriş
edici

Risk İbareleri

R 36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

15.7. Güvenlik Uyarıları

S26: Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S37: Uygun eldiven giyin.

S45: Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

15.8. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik

Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Yasal Enstrümanlar

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 ve 27092 Mük. Sayılı " Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Yapılan Düzenlemeler ve Yorumları

24 Aralık 2008 ve 27092 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

R-Risk Düzenlemeleri (2 ve 3 numaralı bölümde listelenen hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

R10: Alevlenir

R35: Ciddi yanıklara neden olur.

R41: Gözde ciddi hasar riski.

3. Diğer Bilgiler:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur ve 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.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H370 Organlarda hasara yol açar.
- H371 Organlarda hasara yol açabilir.

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 %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)
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@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.