

# ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## MGG Quick A-Metanollü Fiksatif

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Set İsmi  | : MGG Quick            |
| Ürün İsmi | : A-Metanollü Fiksatif |
| Marka     | : GBL® Rosa- Stain     |
| REF No    | : 5024                 |

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskobisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

**Firma Adı** :GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
**Adres** **Merkez:** Dudullu OSB İMES C Blok 305 Sokak No:16 34775  
Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
**Şube:** Şerifali Mah. Hattat Sk. No: 10 34775 Ümraniye-  
İstanbul/TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 364 15 00  
**Fax** : +90 216 314 15 69  
**E-mail** : [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Firma Danışma: +90 216 364 15 00  
Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
İtfaiye: 110

### 2. Zararlılık tanımlaması:

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre sınıflandırma**

Alevlenir sıvı, Kategori 2; H225

Akut toksisitesi, Kategori 3; H301

Akut toksisitesi, Kategori 3; H311

Akut toksisitesi, Kategori 3; H331

Cilt hassasiyeti, Kategori 1; H317

Cilt tahrişi, Kategori 2; H315

Mutajen, Kategori 2; H341

Kanserojenite, Kategori 1B; H350

Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma, Kategori 1; H370

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

## 2.2. Etiket unsurları

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketleme**

Piktogram



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı :

H225: Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H301+311+331: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H341: Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H350: Kansere yol açabilir.

H370: Organlarda hasara yol açar.

Önlem açıklama(lar)ı :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P281: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P301+P310: YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P302+352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304+340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P308+313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405: Kilit altında saklayın.

Ek Tehlike Açıklamaları : Yok

## 2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

## 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi:

### 3.1. Madde:

Uygulanmaz.

### 3.2. Karışım:

| Bileşeni                                                | Sınıflandırma                                                                                                                                                                                                                      | Konsantrasyon |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metanol<br>CAS No: 67-56-1<br>EC No: 200-659-6          | Alev Sıvı. 2; H225<br>Akut Tok. 3; H301<br>Akut Tok. 3; H311<br>Akut Tok. 3; H331<br>BHOT Tek Mrz. 1; H370<br><u>Spesifik Konsantrasyon Limitleri:</u><br>BHOT Tek Mrz. 1; H371: 3 % ≤ C < 10 %<br>BHOT Tek Mrz. 1; H370: C ≥ 10 % | ≥85 - < 95 %  |
| Formaldehit, %37<br>CAS No: 50-00-0<br>EC No: 200-001-8 | Akut Tok. 3; H331<br>Akut Tok. 3; H311<br>Akut Tok. 3; H301<br>Cilt Aşnd. 1B; H314<br>Cilt Hassas. 1; H317<br>Cilt Tah. 2; H315<br>Muta. 2; H341<br>Kans. 1B; H350                                                                 | ≥3 - < 4 %    |

BHOT Tek Mrz. 3; H335

BHOT Tek Mrz. 2; H371

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

#### 4. İlk Yardım Önlemleri:

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel öneri

Doktora danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

###### Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa; mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi kullanın.

###### Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Hemen doktor çağırın.

###### Gözle teması halinde

Göz ile temas halinde göz kapakları açık bir şekilde bol suyla yıkayın. Derhal tıbbi yardım alın.

###### Yutulması halinde

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

##### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz temasından sonra: Gözlerde konjonktival kızarıklık, Gözlerde konjonktival ödem (kemoz), Konjonktivit (pink eye).

Cilt temasından sonra: Lokal kızarıklık

Yuttuktan sonra: Halsizlik, Baş dönmesi, Kusma, Narkotik etkiler, Büyük dozlar koma ve ölüm ile sonuçlanabilir, Baş ağrısı ve baş dönmesi meydana gelebilir ve sonra bayılma veya bilinç kaybına yol açabilir, Kör olma riski.

İnhalasyondan sonra: Öksürük.

##### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

#### 5. Yangınla mücadele önlemleri:

##### 5.1. Yangın söndürücüler

###### Uygun yangın söndürücüler

Alkole dirençli köpük, su spreyi veya kuru toz.

###### Uygun olmayan söndürme aracı

Su jeti.

##### 5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buhar havadan ağır olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karışımlar oluşturur. Kullanım sırasında alevlenen/patlayan buhar- hava karışımı oluşturabilir.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

##### 5.4. Ek Bilgi

Uygun veri yoktur.

#### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Atıkları solumayın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona boşaltmayın. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvıyı kuma, toprağa veya başka bir uygun maddeye emdirin veya köpükle örtün. Kanalizasyona girdiyse yetkili makama haber verin. Yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyun.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Atık bertarafı için 13. bölüme bakın.

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

Etiketdeki önlemleri dikkate alın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun. Madde ile doğrudan teması önleyin. Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yeterli ve iyi havalandırma sağlandığından emin olun. Depo serin ve kuru olmalıdır. Ortamda sigara içmek, yemek yemek ve bir şey içmek yasaklanmalıdır. Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayın. Tutuşabilen maddelerden, ısıdan ve ateşleyicilerden uzak tutun.

Önerilen saklama sıcaklığı için, ürün etiketine bakın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

**8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:****8.1. Kontrol parametreleri**

Metanol [CAS No 67-56-1]:

NIOSH REL: TWA 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA PEL: TWA 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>)

Formaldehit, %37 [CAS No: 50-00-0]:

OSHA PEL: TWA 0,075 ppm (2 mg/m<sup>3</sup>)

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara verildiğinde ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/Yüz Koruması:** EN 166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanın.

**Derinin Korunması:** Taşırken eldiven takın.

**Vücut Korunması:** Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçin. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**Solunum Korunması:** Solunum korunmasına gerek yoktur.

**Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin. Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Çevreye atılması önlenmelidir.

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

Görünüm

Sıvı.

Renk

Yeşil.

Koku  
Koku eşiği  
pH  
Erime noktası  
Kaynama noktası  
Parlama noktası  
Buharlaştırma oranı  
Alev alma sıcaklığı  
Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları  
Buhar basıncı  
Buhar yoğunluğu  
Yoğunluk  
Su içinde çözünürlüğü  
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)  
Bozunma sıcaklığı  
Akışkanlık  
Patlayıcılık özellikleri  
Oksitleyici özellikler

Alkol kokusu.  
Uygun veri yoktur  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.  
Uygun veri yoktur.

## 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 10. Kararlılık ve tepkime:

### 10.1. Tepkime

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Alkali metaller, sülfürik asit, nitrik asit, güçlü oksitleyici, hidrojen peroksit ile şiddetli reaksiyon gösterir. Asitler, indirgen ajanlar, mineral asitler ile tehlikeli tepkimeler gösterir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alevden ve yüksek sıcaklıktan uzak tutun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum, demir, çinko.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur.

## 11. Toksikolojik bilgiler:

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Metanol [CAS No 67-56-1]:

LD50 Oral – sıçan – 2769 mg/kg

LD50 Oral – fare – 7300 mg/kg

LD50 Oral – tavşan – 14200 mg/kg

LD50 Deri ile – tavşan – 17100 mg/kg

Formaldehit, %37 [CAS No: 50-00-0]:

LD 50 Oral – sıçan – 100 mg/kg

LD 50 Deri – tavşan – 270 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Uygun veri yoktur.

**Solunum veya deri hassasiyeti**

Uygun veri yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur.

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma**

Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma**

Uygun veri yoktur.

**Aspirasyon zararı**

Uygun veri yoktur.

**11.2. Ek bilgi**

Uygun veri yoktur.

**12.Ekolojik bilgiler:****12.1. Toksisite**Metanol [CAS No 67-56-1]:

LC50/96 saat (Lepomis macrochirus): 15.400 mg/L

EC50/96 saat (Daphnia magna): &gt; 10.000 mg/L

EC50/96 saat (Pseudokirchneriella subcapitata): Yaklaşık 22.000 mg/L

Formaldehit, %37 [CAS No: 50-00-0]:

LC50/96 saat (Brachydanio rerio): 41 mg/L

EC50/24 saat (Daphnia magna): 14.7 mg/L

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun veri yoktur.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur.

**13.Bertaraf etme bilgileri:****13.1. Atık işleme yöntemleri:**

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif edin. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında muhafaza edin. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**14. Taşımacılık bilgileri:****KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR /RID)**

ADR/RID Sınıfı : 3  
UN No : 3286  
Ambalaj Grubu : II  
Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B.  
(METANOL, FORMALDEHİT)  
Etiket : 3 + 6.1 + 8



Tünel Kodu : D/E

**DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)**

IMDG Sınıfı : 3  
UN No : 3286  
Ambalaj Grubu : II  
Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B.  
(METANOL, FORMALDEHİT)  
EmS : F-E, S-C

**HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)**

ICAO/IATA Sınıfı : 3  
UN No : 3286  
Ambalaj Grubu : II  
Sevk ismi : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B. (METANOL, FORMALDEHİT)

**15. Mevzuat bilgileri:****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

**16. Diğer bilgiler:**

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur. Güvenli kullanımın yanı sıra yardım ve çevre koruma açısından ürünü açıklamaktadır. Bu GBF'de sunulan bilgiler yalnızca teknik ürüne atıfta bulunur ve herhangi bir işlenmiş ürün için geçerli olmayacaktır.

**2 ve 3.bölmelere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.

- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.  
H350 Kansere yol açabilir.  
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'inde 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<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>)  
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](mailto: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.

## MGG Quick B-Tamponlu Ksanten Çözeltisi

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Set İsmi  | : MGG Quick                    |
| Ürün İsmi | : B-Tamponlu Ksanten Çözeltisi |
| Marka     | : GBL <sup>®</sup> Rosa- Stain |
| REF No    | : 5024                         |

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskobisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

**Firma Adı** : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
**Adres** **Merkez:** Dudullu OSB İMES C Blok 305 Sokak No:16 34775  
Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
**Şube:** Şerifali Mah. Hattat Sk. No: 10 34775 Ümraniye-  
İstanbul/TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 364 15 00  
**Fax** : +90 216 314 15 69  
**E-mail** : [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Firma Danışma: +90 216 364 15 00

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

İtfaiye: 110

### 2. Zararlılık tanımlaması:

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre sınıflandırma**

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketleme**

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketlenmesine gerek yoktur.

#### 2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

### 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi:

#### 3.1. Madde:

Uygulanmaz.

#### 3.2. Karışım:

| Bileşeni                                                            | Sınıflandırma          | Konsantrasyon     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Disodyum Hidrojen Fosfat<br>CAS No: 10028-24-7<br>EC No: 231-448-7  | Sınıflandırılmamıştır  | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Potasyum Dihidrojen Fosfat<br>CAS No: 7778-77-0<br>EC No: 231-913-4 | Sınıflandırılmamıştır. | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Eozin Y<br>CAS No: 17372-87-1<br>EC No: 241-409-6                   | Göz Tah. 2; H319       | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Floksin B<br>CAS No: 18472-87-2<br>EC No: 242-355-6                 | Sınıflandırılmamıştır. | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Sodyum Azit<br>CAS No: 26628-22-8<br>EC No: 247-852-1               | Akut Tok. 2; H300      | $\geq 0 - < 1 \%$ |

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

### 4. İlk yardım önlemleri:

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel öneri

Doktora danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

##### Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa; mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi kullanın.

##### Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Hemen doktor çağırın.

##### Gözle teması halinde

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

##### Yutulması halinde

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Kusmayı engelleyin (Delme riski!). Derhal tıbbi yardım isteyin.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri:

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

**Uygun olmayan söndürme aracı**

Uygun veri yoktur.

**5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar**

Uygun veri yoktur.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

**5.4. Ek bilgi**

Uygun veri yoktur.

**6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona boşaltmayın. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülenleri, ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyun.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Atık bertarafı için 13. bölüme bakın.

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

Etiketeki önlemleri dikkate alın. Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Soğuk bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Önerilen saklama sıcaklığı için, ürün etiketine bakın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

**8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:****8.1. Kontrol parametreleri**

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

NIOSH REL: Sınır konsantrasyon 0,3 mg/m<sup>3</sup> (0,1 ppm)

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara verildiğinde ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/Yüz Koruması:** EN 166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanın.

**Derinin Korunması:** Taşırken eldiven takın.

**Vücut Korunması:** Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçin. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**Solunum Korunması:** Solunum korunmasına gerek yoktur.

**Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin. Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Çevreye atılması önlenmelidir.

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

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Görünüm                                         | Sıvı               |
| Renk                                            | Kırmızı.           |
| Koku                                            | Uygun veri yoktur. |
| Koku eşiği                                      | Uygun veri yoktur  |
| pH                                              | 6,6±0,3            |
| Erime noktası                                   | Uygun veri yoktur. |
| Kaynama noktası                                 | Uygun veri yoktur. |
| Parlama noktası                                 | Uygun veri yoktur. |
| Buharlaştırma oranı                             | Uygun veri yoktur. |
| Alev alma sıcaklığı                             | Uygun veri yoktur. |
| Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur. |
| Buhar basıncı                                   | Uygun veri yoktur. |
| Buhar yoğunluğu                                 | Uygun veri yoktur. |
| Yoğunluk                                        | Uygun veri yoktur. |
| Su içinde çözünürlüğü                           | Çözünür.           |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)                | Uygun veri yoktur. |
| Bozunma sıcaklığı                               | Uygun veri yoktur. |
| Akışkanlık                                      | Uygun veri yoktur. |
| Patlayıcılık özellikleri                        | Uygun veri yoktur. |
| Oksitleyici özellikler                          | Uygun veri yoktur. |

**9.2. Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10. Kararlılık ve tepkime:**

- 10.1. Tepkime**  
Uygun veri yoktur
- 10.2. Kimyasal kararlılık**  
Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.
- 10.3. Zararlı tepkime olasılığı**  
Uygun veri yoktur.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar**  
Uygun veri yoktur.
- 10.5. Kaçınılması gereken maddeler**  
Uygun veri yoktur.
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri**  
Uygun veri yoktur.

**11. Toksikolojik bilgiler:****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Disodyum Hidrojen Fosfat [CAS No: 10028-24-7]:

LD50 Oral – sıçan – > 2000 mg/kg

Potasyum Dihidrojen Fosfat [CAS No: 7778-77-0]:

LD50 Oral – sıçan – > 2000 mg/kg

LD50 Dermal – tavşan – > 4640 mg/kg

Eozin Y [CAS No: 17372-87-1]:

LD50 Oral – sıçan – > 2000 mg/kg

Floksin B [CAS No: 18472-87-2]:

LD50 Oral – sıçan – 2870 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi**

Uygun veri yoktur.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Uygun veri yoktur.

**Solunum veya deri hassasiyeti**

Uygun veri yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur.

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma**

Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma**

Uygun veri yoktur.

**Aspirasyon zararı**

Uygun veri yoktur.

**11.2. Ek bilgi**

Uygun veri yoktur.

**12.Ekolojik bilgiler:**

**12.1. Toksisite**

Disodyum Hidrojen Fosfat [CAS No: 10028-24-7]:

LC50/48 saat (Sivrisinek Balığı): 467 mg/L

EC50/48 saat (Defne): 1089 mg/L

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun veri yoktur.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur.

**13.Bertaraf etme bilgileri:**

**13.1. Atık işleme yöntemleri:**

Atıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif edin.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında muhafaza edin. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

#### 14. Taşımacılık bilgileri:

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli ürün sınıfına girmez.

#### 15. Mevzuat bilgileri:

##### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

##### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

#### 16. Diğer bilgiler:

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur. Güvenli kullanımın yanı sıra yardım ve çevre koruma açısından ürünü açıklamaktadır. Bu GBF'de sunulan bilgiler yalnızca teknik ürüne atıfta bulunur ve herhangi bir işlenmiş ürün için geçerli olmayacaktır.

##### 2 ve 3.böümlere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni

H300 Yutulması halinde öldürücüdür.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### Kısaltmalar:

CAS No Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

CLP 1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü

EC No Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası

EC50 Teste tabi tutulan organizmaların %50'sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon

GHS Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"

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

PBT Kalıcı, biyobirikimli ve toksik

REL Tavsiye edilen maruziyet limiti

RG Resmi Gazete

SEA 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)

vPvB Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

##### İletişime Geçilecek Kişi:

Mustafa Çetin Özbudun – Genel Müdür – [info@gbl.com.tr](mailto: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.

## MGG QUICK C-Tamponlu Tiyazin Çözeltisi

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği:

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Set İsmi  | : MGG Quick                    |
| Ürün İsmi | : C-Tamponlu Tiyazin Çözeltisi |
| Marka     | : GBL® Rosa- Stain             |
| REF No    | : 5024                         |

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Vücut sıvılarındaki hücrelerin ışık mikroskobisi ile hızlı ve ayırt edici taranmalarında kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri:

**Firma Adı** : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
**Adres** **Merkez:** Dudullu OSB İMES C Blok 305 Sokak No:16 34775  
Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
**Şube:** Şerifali Mah. Hattat Sk. No: 10 34775 Ümraniye-  
İstanbul/TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 216 364 15 00  
**Fax** : +90 216 314 15 69  
**E-mail** : [info@gbl.com.tr](mailto:info@gbl.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Firma Danışma: +90 216 364 15 00  
Acil İlk Yardım Merkezi: 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
İtfaiye: 110

### 2. Zararlılık tanımlaması:

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre sınıflandırma**  
Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

**Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketleme**  
Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliği (RG 11.12.2013 Sayısı: 28848 mükerrer) ve 1272&2008 [CLP/GHS](EC) No'lu direktife göre etiketlenmesine gerek yoktur.

#### 2.3. Diğer Zararlar: Bilinmiyor.

### 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi:

#### 3.1. Madde:

Uygulanmaz.

#### 3.2. Karışım:

| Bileşeni                                                            | Sınıflandırma          | Konsantrasyon     |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Disodyum Hidrojen Fosfat<br>CAS No: 10028-24-7<br>EC No: 231-448-7  | Sınıflandırılmamıştır  | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Potasyum Dihidrojen Fosfat<br>CAS No: 7778-77-0<br>EC No: 231-913-4 | Sınıflandırılmamıştır. | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Metilen Mavisi<br>CAS No: 61-73-4<br>EC No: 200-515-2               | Akut Tok. 4; H302      | $\geq 0 - < 1 \%$ |
| Sodyum Azit<br>CAS No: 26628-22-8<br>EC No: 247-852-1               | Akut Tok. 2; H300      | $\geq 0 - < 1 \%$ |

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

### 4. İlk yardım önlemleri:

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel öneri

Doktora danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

##### Solunum halinde

Temiz havaya çıkarılmalıdır. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa; mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi kullanın.

##### Deriyle teması halinde

Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkartın. Hemen doktor çağırın.

##### Gözle teması halinde

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

##### Yutulması halinde

Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Kusmayı engelleyin (Delme riski!). Derhal tıbbi yardım isteyin.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri:

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

##### Uygun olmayan söndürme aracı

Uygun veri yoktur.

**5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar**

Uygun veri yoktur.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

**5.4. Ek bilgi**

Uygun veri yoktur.

**6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona boşaltmayın. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülenleri, ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyun.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakın.

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

Etiketteki önlemleri dikkate alın. Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Soğuk bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Önerilen saklama sıcaklığı için, ürün etiketine bakın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

**8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:****8.1. Kontrol parametreleri**

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

NIOSH REL: Sınır konsantrasyon 0,3 mg/m<sup>3</sup> (0,1 ppm)

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Çalışmaya ara verildiğinde ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

**Göz/Yüz Koruması:** EN 166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanın.

**Derinin Korunması:** Taşırken eldiven takın.

**Vücut Korunması:** Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçin. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**Solunum Korunması:** Solunum korunmasına gerek yoktur.

**Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin. Kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Çevreye atılması önlenmelidir.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler:

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Görünüm                                         | Sıvı               |
| Renk                                            | Mavi.              |
| Koku                                            | Uygun veri yoktur. |
| Koku eşiği                                      | Uygun veri yoktur  |
| pH                                              | 6,6±0,3            |
| Erime noktası                                   | Uygun veri yoktur. |
| Kaynama noktası                                 | Uygun veri yoktur. |
| Parlama noktası                                 | Uygun veri yoktur. |
| Buharlaştırma oranı                             | Uygun veri yoktur. |
| Alev alma sıcaklığı                             | Uygun veri yoktur. |
| Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur. |
| Buhar basıncı                                   | Uygun veri yoktur. |
| Buhar yoğunluğu                                 | Uygun veri yoktur. |
| Yoğunluk                                        | Uygun veri yoktur. |
| Su içinde çözünürlüğü                           | Çözünür.           |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)                | Uygun veri yoktur. |
| Bozunma sıcaklığı                               | Uygun veri yoktur. |
| Akışkanlık                                      | Uygun veri yoktur. |
| Patlayıcılık özellikleri                        | Uygun veri yoktur. |
| Oksitleyici özellikler                          | Uygun veri yoktur. |

### 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 10. Kararlılık ve tepkime:

### 10.1. Tepkime

Uygun veri yoktur

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun veri yoktur.

## 11. Toksikolojik bilgiler:

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Disodyum Hidrojen Fosfat [CAS No: 10028-24-7]:

LD50 Oral – sıçan – > 2000 mg/kg

Potasyum Dihidrojen Fosfat [CAS No: 7778-77-0]:

LD50 Oral – sıçan – > 2000 mg/kg

LD50 Dermal – tavşan – > 4640 mg/kg

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

LD 50 Oral – sıçan – 1.180 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi**

Uygun veri yoktur.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Uygun veri yoktur.

**Solunum veya deri hassasiyeti**

Uygun veri yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur.

**Kanserojenite**

Uygun veri yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma**

Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma**

Uygun veri yoktur.

**Aspirasyon zararı**

Uygun veri yoktur.

**11.2. Ek bilgi**

Uygun veri yoktur.

**12.Ekolojik bilgiler:****12.1. Toksisite**Disodyum Hidrojen Fosfat [CAS No: 10028-24-7]:

LC50/48 saat (Sivrisinek Balığı): 467 mg/L

EC50/48 saat (Defne): 1089 mg/L

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

LC50/96 saat (Sazan Yavrusu): 45 mg/L

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun veri yoktur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun veri yoktur.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur.

**13.Bertaraf etme bilgileri:****13.1. Atık işleme yöntemleri:**

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif edin.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer Ulusal ve Yerel Yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında muhafaza edin. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**14. Taşımacılık bilgileri:**

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli ürün sınıfına girmez.

**15. Mevzuat bilgileri:****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe (RG, 13.12.2014, Sayı: 29204) uygundur.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

**16. Diğer bilgiler:**

Burada yer alan bilgiler en son bilgilere göre doğrudur. Güvenli kullanımın yanı sıra yardım ve çevre koruma açısından ürünü açıklamaktadır. Bu GBF'de sunulan bilgiler yalnızca teknik ürüne atıfta bulunur ve herhangi bir işlenmiş ürün için geçerli olmayacaktır.

**2 ve 3.bölmelere dayalı H-bildirimlerinin tüm metni**

H300 Yutulması halinde öldürücüdür.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

**Kısaltmalar:**

|        |                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS No | Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası                                                                                                          |
| CLP    | 1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü                                  |
| EC No  | Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası                                                                                                       |
| EC50   | Teste tabi tutulan organizmaların %50'sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon                                       |
| GHS    | Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"                 |
| 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                                                                                                           |
| PBT    | Kalıcı, biyobirikimli ve toksik                                                                                                                    |
| REL    | Tavsiye edilen maruziyet limiti                                                                                                                    |
| RG     | Resmi Gazete                                                                                                                                       |
| SEA    | 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR) |
| vPvB   | Çok kalıcı ve çok biyobirikimli                                                                                                                    |

**İletişime Geçilecek Kişi:**

Mustafa Çetin Özbudun – Genel Müdür – [info@gbl.com.tr](mailto: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.

