

# ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Wright-Giemsas Boyası

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

#### 1.1. Maddenin/Karışımın kimliği

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Ürün İsmi | : Wright-Giemsas Boyası |
| Marka     | : GBL ROSA- STAIN       |
| REF No    | : 2300                  |

#### 1.1. Kullanımı/Uygulama Alanı:

Kan yuvarlarının genel ayrımı için.

#### 1.2. Üretici Firma Bilgileri

Firma Adı : GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Adresi : İMES C Blok 305 Sokak No:16 Esenşehir Ümraniye – İstanbul/ TÜRKİYE  
Telefon : (0216) 364 15 00 – 314 15 94  
Faks : (0216) 314 15 69  
E-Posta : info@gbl.com.tr

#### 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 Hallerde Aranacak Numaralar:








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

### 2. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

#### 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  |
|------------------------|-----------|----------|----------|---|
| Metanol                | 200-659-6 | 67-56-1  | % 60-90  |  T; R23/24/25<br> T; R39/23/24/25<br> F; R11 |
| Wright Boyası          |           |          | % < 1    |  Xn; R22<br> Xi; R36  |
| Giemsas Boyası         |           |          | % < 0,5  |  Xi; R36   |
| Dietilamin hidroklorür | 211-541-9 | 660-68-4 | % < 0,1  |  Xi; R36/37/38   |

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

### 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

#### 3.1. Sınıflandırma/Tehlike tanımı

Yerel yönetmelikler<sup>1</sup> ve AB direktifleri 99/45/EEC<sup>2</sup> çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

##### 3.1.1. Tehlike Sınıflandırması:

Kolay alevlenir. Zehirli.

##### 3.1.2. Tehlike Sembolü /Tanımı:



F; Kolay alevlenir T; Zehirli

*Tehlike tanımları/uyarılar:*

R11: Kolay alevlenir.

R39/23/24/25: Toksik; Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R23/24/25: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.

### 3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

3.2.1. *Gözde:* Göz sinirinde geri dönüşümsüz zarar, körlüğe neden olabilir.

3.2.2. *Deride:* Cilt ile temasında tahriş edici etki gösterebilir. Uzun süreli maruziyetlerde ciddi etkilerin görülme tehlikesi. Toksik.

3.2.3. *Solunması Halinde:* Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine, ajitasyon, kan basıncında düşüşe neden olabilir. Toksik.

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

3.2.5. *Uzun Süreli Etkiler:* Organlarda hasara neden olabilir.

### 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 YARDIM TEDBİRLERİ

### 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. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

### 5.1. Genel Bilgiler

Ürün kendiliğinden alevlenir özelliindedir.

### 5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Karbondioksit, kuru toz ve köpük.

### 5.3. Yanma ürünüden 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 YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

### 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 kullanınız.

Göz ile temasından kaçınınız.

Ortamın 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 orjinal 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. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Mesleki Mâruzîyet Limitleri

| Madde Adı | Sınır Değer                                |         |   |         |                                 |     |
|-----------|--|---------|---|---------|---------------------------------|-----|
|           | TWA <sup>(3)</sup><br>(8 Saat)<br>OSHA PEL |         | TWA <sup>(3)</sup><br>(8 Saat)<br>NIOSH REL |         | STEL <sup>(4)</sup><br>(15 Dk.) |     |
|           | mg/m <sup>3</sup> (5)                      | ppm (6) | mg/m <sup>3</sup> (5)                       | ppm (6) | mg/m <sup>3</sup>               | ppm |
| Metanol   | 260  | 200     | 260   | 200     | 325                             | 250 |

### 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 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.

##### 8.2.2.2. 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.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Genel Bilgiler

9.1.1. Görünüş

Hali :Sıvı

Renk :Koyu mor

9.1.2. Koku

Koku : Alkol kokusu.

#### Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH : 6,9 +/- 0,3

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<sup>3</sup>) : Bilgi yok.

En Yüksek Patlama Limiti (g/m<sup>3</sup>) : Bilgi yok.

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

Patlayıcılık Özelliği : Bilgi yok.

Oksidasyon Özellikleri : Bilgi yok.

Yoğunluğu (g/m<sup>3</sup>) : 0,90 +/- 0,03

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. KARARLILIK VE TEPKİME

### 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, CrO<sub>3</sub>, 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 ayrışma 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, CrO<sub>3</sub>, kromil klorür, etilen oksit, flor, perkloratlar, potasyum permanganat / sülfürik asit, Hidrojen peroksit, sodyum peroksit.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### 11.1. Genel:

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

### 11.2. Akut Toksikitesi:

| Madde veya Müstahzar [CAS No] | İçerik % | LD50 Oral (Ağızdan) (mg/kg) | LD50 Dermal (Deri ile) (mg/kg) | LC50 Inhalasyon (Nefes ile) (mg/l)   |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Metanol [CAS No 67-56-1]      | 100      | 5628 (sıçan)                |                                | 83,9 (sıçan), 4 saat<br>(Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 74, 1974.) |
| Dietilamin hidroklorür        | < 0,1    | 9900 (sıçan)                |                                |  |

### 11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

11.3.1. Gözde: Göz sinirinde geri dönüşümsüz zarar, körlüğe neden olabilir.

11.3.2. Deride: Cilt ile temasında tahriş edici etki gösterebilir. Uzun süreli maruziyetlerde ciddi etkilerin görülme tehlikesi. Toksik.

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

11.4.1. Kanserojenik Etki: 29 CFR 1910.1200 'de belirtildiği şekliyle, bu ürünün, NTP<sup>3</sup>, IARC<sup>4</sup> veya OSHA<sup>5</sup> 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*: Göz sinirinde geri dönüşümsüz zarar, körlüğe neden olabilir.

11.6.2. *Ciltle Temasında*: Cilt ile temasında tahriş edici etki gösterebilir. Uzun süreli maruziyetlerde ciddi etkilerin görülme tehlikesi. Toksik.

11.6.3. *Buharlarının Solunması Halinde*: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine, ajitasyon ve kan basıncında düşüşe neden olabilir. Toksik.

11.6.4. *Büyük Miktarlarda Yutulması Halinde*: Zehirlidir. Doktora başvurulmalıdır. Kimyasalların yutulması sağlık açısından tehlikelidir.

11.6.5. *Sistemik Etki*: Asidoz, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar, baş dönmesi, uyuşukluk.

### 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:

Karışımın öngörülen oral LD50'si ATE 5649 mg/kg. (Hesaplama metodu) > Xn; R22

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1. **Ekotoksosite**

Bu mamülün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin ekotoksitesine aittir.

### 12.2. **Akut Toksikite:**

12.2.1. *Metanol [CAS No 67-56-1]:*

*Balıklar için zehirlilik derecesi*

LC50 *Lepomis macrochirus* (Bluegill güneş balığı): 15400 mg/l; 96 sa (yumuşak suda) (ECOTOX Veri Tabanı)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği*

EC50 *Daphnia magna* (Defne): <10000 mg/l; 48 sa (IUCLID)

EC5 *E. sulcatum*: > 10000 mg/l; 72 sa

*Yosunlar için zehirli*

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil yosun): ca. 22000 mg/l; 96 sa

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (yeşil yosun): 8000 mg/l; 8 g (IUCLID)

*Bakteriler için zehirlilik derecesi*

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6600 mg/l; 16 sa (IUCLID)

*Balıklar için zehirlilik derecesi*

NOEC *Oryzias latipes* (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır): 7900 mg/l; 200 sa

### 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:

Metanol [CAS No 67-56-1]: 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:*

Metanol [CAS No 67-56-1] : Bilgi yok.

### 12.6. **Biyobirikim Potansiyeli:**

12.6.1. *Metanol [CAS No 67-56-1]*

Ayrılma katsayısı:n-oktanol/su





Log POW: -0,77 (deneysel).  
Biyoakümüülasyon beklenemez.

#### 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 BİLGİLERİ:

#### 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 uluslar arası mevzuatlara bakınız.  
Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölüme bakınız.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### KARAYOLU TAŞIMACILIĞI (ADR/RID)

|                |  |
|----------------|--|
| ADR/RID Sınıfı | 3  |
| UN No          | : UN 1992  |
| Ambalaj Grubu  | II   |
| Sevk ismi      | : UN No. 1992 ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ; N.O.S (Metanol) |

#### DENİZYOLU TAŞIMACILIĞI (IMDG)

|                   |  |
|-------------------|--|
| IMDG Sınıfı       | 3  |
| UN No             | : UN 1992  |
| Ambalaj Grubu     | II   |
| Sevk İsmi         | : UN No. 1992 ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ; N.O.S (Metanol) |
| Deniz Kirleticisi | : Hayır  |
| İlave bilgiler    | : EmS F-E ;S-D   |

#### HAVAYOLU TAŞIMACILIĞI (ICAO/IATA)

|                  |  |
|------------------|--|
| ICAO/IATA Sınıfı | 3  |
| UN No            | : UN 1992  |
| Ambalaj Grubu    | II   |
| Sevk İsmi        | : UN No. 1992 ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, N.O.S (Metanol) |

**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

### 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

Metanol [CAS No 67-56-1]

### 15.3. Tehlike Sembolü ve Tanımı



F; Kolay alevlenir T; Zehirli

### Risk İbareleri

R11: Kolay alevlenir.

R39/23/24/25: Toksik; Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R23/24/25: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.

### 15.4. Güvenlik Uyarıları

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

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

S36/37: Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

S16: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

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

### 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. DİĞER BİLGİLER

### 16.1. 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.

### 16.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

GBL Gül Biyoloji Laboratuvarı Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Kutlay HELVA – Biyolog (uretim@gbl.com.tr)

**Akreditasyonu No: TSE GBF-1168 AB-0001-P**

16.2.1. İletişime geçilecek kişi:

Mustafa ÖZBUDUN-Genel Müdür- info@gbl.com.tr

**16.3. Düzenleme Tarihi:**

04.04.2013

**16.4. Düzenleme No:**

1

**16.5. Yapılan Düzenlemeler ve Yorumları**

24 Aralık 2008 ve 27092 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

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

R11: Kolay alevlenir.

R23/24/25: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.

R39/23/24/25: Toksik; Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R22: Yutulması halinde zararlıdır.

R36: Gözleri tahriş eder.

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**16.7. Diğer Konular:**

Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;

- "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- "Kanserojen Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar

**16.8. 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.