

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 1 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün Kodu : İŞARETR

Ticari İsmi: Ulusal Marker

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

Kullanım : Akaryakıt ürünlerinde (Benzin, Motorin ve Biyodizel) (0,008 Litre Marker 1000 Litre Akaryakıtta eklenmektedir.)

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : TÜBİTAK UME

Adres : Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 41470 Gebze, KOCAELİ

Telefon : +90 262 6795000

E-posta : ume@tubitak.gov.tr

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Servis : 112

Zehir Danışma Merkezi : 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No. 1272/2008 uyarınca taşıma amacıyla tehlikeli madde olarak sınıflandırılır

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Akut toksisite, solunum yolu ile, Kategori 4, H332

Akut toksisite, ağız yolu ile, Kategori 4, H302

Akut toksisite, cilt yolu ile, Kategori 4, H312

Ciltte aşınma/tahriş, Kategori 2, H315

Ciddi göz hasarı/Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli hedef organ toksisitesi, Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum yolu tahrişi, H335

Belirli hedef organ toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, H373

Sucul ortama zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3, H412

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 2 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## 2.2. Etiket Unsurları

Tehlike sembolleri



| Zararlılık İfade Kodu | Zararlılık İfadesi   |
|-----------------------|--|
| H226                  | Alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H332                  | Solunması halinde zararlıdır.  |
| H302+H312+H332        | Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.           |
| H315                  | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317                  | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                       |
| H319                  | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H335                  | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H373                  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H413                  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.                      |

| Tedbir Önlem Kodu | Tedbir Önlem İfadesi   |
|-------------------|--|
| P210              | Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.   |
| P260              | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.   |
| P280              | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  |
| P301+P310         | YUTULDUĞUNDA: Ulusal Zehir Danışma Merkezinin 114 nolu telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.  |
| P305+P351+P338    | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P370+P378         | YANGIN DURUMUNDA: Söndürme için kuru toz veya kuru kum kullanın.   |
| P403+P233         | İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.  |

## 2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım bileşenlerinden hiçbiri % 0,1 veya daha yüksek seviyede kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik (PBT), veya çok kalıcı, çok biyolojik birikimli (vPvB) değildir

|   |                             |                  |             |
|---|-----------------------------|------------------|-------------|
|  | <b>Güvenlik Bilgi Formu</b> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                             | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                             | Revizyon No      | 01          |
|   |                             | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                             | Sayfa No         | 3 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

### 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

#### 3.2. Karışımlar

| Madde Adı            | Cas No    | EC No     | Konsantrasyon  | Sınıflandırma   |
|----------------------|-----------|-----------|----------------|---|
| Ksilen               | 1330-20-7 | 215-535-7 | % ≥ 40 - ≤ 100 | Alev. Sıvı 3; Akut Tok. 4 <sup>+</sup> ; Akut Tok. 4 <sup>+</sup> ; Cilt Tah. 2; H226, H332, H312, H315 |
| Benzil alkol         | 100-51-6  | 202-859-9 | % ≥ 10 - ≤ 60  | Akut Tok. 4 <sup>+</sup> ; Akut Tok. 4 <sup>+</sup> ; H332, H302  |
| Özel Katkı Maddeleri | -         | -         | % ≤ 1          |   |

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Tavsiye

Bir doktora görününüz ve bu Güvenlik Bilgi Formu'nu doktora gösteriniz.

##### Solunması durumunda

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa ve yetkiniz varsa suni solunum yapınız. Solunum güçlüğü çekiyorsa oksijen verin. Doktora danışınız.

##### Göz ile teması durumunda

Tedbir olarak gözleri ve mümkün olduğunca göz kapaklarının altını en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Rahatsızlık sürerse doktora danışınız.

##### Cilt ile teması durumunda

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Kirli giysi ve ayakkabıları çıkarınız. Giysileri tekrar kullanım öncesi temizleyiniz. Gerekli ise doktora danışınız.

##### Yutulması durumunda

Kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Ağız su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

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

Sonradan görülen belirtiler ve önlemler için 11. Bölümü inceleyiniz.

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

Bilgi yok.

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 4 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın Söndürücüler

Yangın büyükse itfaiyeye haber verilmelidir.

Söndürmek amacı ile kuru yangın söndürücüler, köpük ve su sisi ile havayı kesme yöntemleri kullanılabilir.

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz, yayılmasına neden olabilir.

Yoğunluğu sudan düşük olduğu için suyun yüzeyine yayılıp tekrar alev alabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma esnasında, (karbon, azot oksitleri gibi) zehirli gaz çıkışı olabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına müdahale edecek kişiler gerekli ise malzeme buharını veya yanma ürünlerini solumamak için oksijen maskesi ve tam koruma sağlayan giysiler kullanılmalı.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruyucu donanımları kullanınız. Buharını, sisini veya gazını solumayınız. Yeterli havalandırmanın olduğundan emin olunuz. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdaki kaldırmak için güvenli bölgeye transfer edin. Birlikte patlayıcı konsantrasyona ulaşan buharından sakının. Kişisel koruyucular için Bölüm 8.'e bakınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Karışımın kanalizasyona karışmasını önleyiniz. Çevreye dökülmesinden kaçınınız.

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

Dökülen malzemeyi en kısa zamanda emici malzeme ile toplayıp bertaraf ediniz. Atıkları, ulusal atık bertaraf mevzuatına uygun bertaraf ediniz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıklar

Atık bertarafı için Bölüm 13.'e bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve göz ile temasından sakınınız.

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 5 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

Buharını veya sisini solumaktan sakınınız.

Potansiyel tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, statik elektrik oluşmasını engellemek üzere önlem alınız.

Tedbirler için Bölüm 2.2.'ye bakınız.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru yerde saklayınız.

Kabı iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı şekilde saklayınız.

## 7.3. Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2.'de belirtilen kullanım alanı dışında herhangi bir kullanım alanı öngörülmemiştir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Dayanak: 28733 sayılı 08.12.2013 tarihli resmi gazete Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve 2000/39/EC sayılı Avrupa Direktifi ekinde.

| EINECS    | CAS       | Maddenin Adı                     | Sınır Değer       |               |                   |               | Özel İşaret   |
|-----------|-----------|----------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
|           |           |                                  | TWA (8 saat)      |               | STEL (15 dak.)    |               |               |
|           |           |                                  | mg/m <sup>3</sup> | ppm           | mg/m <sup>3</sup> | ppm           |               |
| 215-535-7 | 1330-20-7 | Ksilen (karışım izomerleri, saf) | 221               | 50            | 442               | 100           | Deri*         |
| 202-859-9 | 100-51-6  | Benzil Alkol                     | Elde edilemez     | Elde edilemez | Elde edilemez     | Elde edilemez | Elde edilemez |

\*Vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebilir

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri



#### Göz/yüz korunması

Yüz koruyucu maske ve gözlük kullanınız. TS 5560 EN 166:2005 (TR) veya NIOSH (US) ve EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu kullanınız.

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 6 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## Cildin korunması

Eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz. Eldivenin kontamine olmuş kısımlarının cildinizle temas etmeyeceği (eldivenin dış yüzeyine temas etmeyeceğiniz) bir çıkarma metodu ile eldivenleri çıkarınız. Kontamine olmuş eldivenlerin atılmasında yönetmeliklere ve iyi laboratuvar uygulamaları kurallarına dikkat ediniz. Ellerinizi yıkayarak kurulayınız.

Seçilen koruyucu eldivenlerin 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik ve TS EN 374 standardına uygun olması gerekmektedir.

### Doğrudan temas

Materyal: Florlu kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı: 0,7 mm

Yarıp geçme süresi: 480 dakika

### Sıçrama ile temas

Materyal: Florlu kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı: 0,7 mm

Yarıp geçme süresi: 480 dakika

## Vücutun korunması

Kimyasallara karşı korumalı tam elbise, yangın geciktiricili korumalı ve antistatik özellikli elbise. Koruyucu elbise tipi çalışılacak alandaki tehlikeli maddenin yoğunluğuna ve miktarına göre belirlenmelidir.

## Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürün ile çalışılan ortamdan havalandırma sistemi ile yayılan ürün buharının yerel yönetmelikteki sınır değerlere uygunluğu kontrol edilmelidir. Ürüne ait atık veya artıklar kanalizasyona karışmamalıdır.

## Mühendislik önlemleri

Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

|   |                             |                  |             |
|---|-----------------------------|------------------|-------------|
|  | <b>Güvenlik Bilgi Formu</b> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                             | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                             | Revizyon No      | 01          |
|   |                             | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                             | Sayfa No         | 7 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| Özellik                                       | Değer-Birim-Test Yöntemi/ Açıklama |
|---|------------------------------------|
| Görünüm                                       | Yeşil sıvı                         |
| Koku  | Uygun veri yoktur                  |
| Koku eşiği                                    | Uygun veri yoktur                  |
| pH  | Uygun veri yoktur                  |
| Erime Noktası/Donma Noktası                   | < - 80 °C                          |
| Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı  | 133,7 – 217,4 °C                   |
| Parlama Noktası                               | > 23° ve < 40°                     |
| Buharlaşma Hızı                               | Uygun veri yoktur.                 |
| Alevlenirlik (katı,gaz)                       | Uygun veri yoktur.                 |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | % 7-1                              |
| Buhar Basıncı                                 | 6,61 mm Hg (25 °C)                 |
| Buhar Yoğunluğu                               | Uygun veri yoktur.                 |
| Bağıl Yoğunluk                                | Uygun veri yoktur.                 |
| Çözünürlük                                    | Uygun veri yoktur.                 |
| Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su               | Uygun veri yoktur.                 |
| Alev alma sıcaklığı                           | Uygun veri yoktur.                 |
| Bozunma Sıcaklığı                             | Uygun veri yoktur.                 |
| Akışkanlık                                    | Uygun veri yoktur.                 |
| Patlayıcı özellikler                          | Uygun veri yoktur.                 |
| Oksitleyici özellikler                        | Uygun veri yoktur.                 |

### 9.2.

Uygun veri yoktur.

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 8 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ürüne özel deneysel veri bulunmamaktadır. Uyumlu kimyasallar ile birlikte saklanmalıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Önerilen depolama koşulları altında zararlı tepkimeye girme veya polimerleşme olasılığı yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev, kıvılcım gibi ateş kaynakları ile temas ve ısıdan kaçınılmalıdır. İçerisindeki benzil alkol ile % 58'lik sülfürik asit 180 dereceye ısıtıldığında şiddetli bir şekilde bozunur. İçerisinde %1,4 hidrojen bromür ve %1,1 demir(II) tuzu içeren benzil alkol 100 derecenin üzerine ısıtıldığında ekzotermik olarak polimerize olur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Önerilen depolama koşulları altında zararlı bozunma ürünlerinin oluşması beklenmez. Yangın durumunda: Bölüm 5.'e bakınız.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Akut Toksikite</b>            | : Ksilen: Uygun veri yoktur.<br>Benzil alkol:<br>LD50 Ağız yolu ile – Sıçanlarda - 1230 mg/kg<br>LD50 Ağız yolu ile – Sıçanlarda – Erkek – 1620 mg/kg<br>Cilt ile – Uygun veri yoktur. |
| <b>Tahriş edici</b>              | : Ksilen: Uygun veri yoktur.<br>Benzil alkol:<br>Cilt – Tavşanlarda<br>Sonuç: Cilt tahrişi yoktur - 24 saat  |
| <b>Aşındırıcı</b>                | : Uygun veri yoktur  |
| <b>Hassaslaştırıcı</b>           | : Uygun veri yoktur.   |
| <b>Tekrarlı Doz Toksisitesi</b>  | : Uygun veri yoktur.   |
| <b>Kanserojenite</b>             | : IARC: 3 – Grup 3: İnsanlarda kanser yapan maddeler sınıfına girmez (ksilen)  |
| <b>Mutajenite</b>                | : Uygun veri yoktur.   |
| <b>Üreme sistemi toksisitesi</b> | : Uygun veri yoktur.   |



|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 9 / 11      |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

Benzil alkol:  
RTECS: DN3150000  
Merkezi sinir sistemi çökmesi  
Karaciğer – Düzensizlikler – İnsanlarda elde edilen kanıtlar üzerinden

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ksilen:

Uygun veri yoktur

Benzil alkol:

Balıklar için toksisite LC50 – Lepomis macrochirus (Bluegill) – 10 mg/L – 96 saat

LC50 – Pimephales promelas (fathead minnow) – 460 mg/L – 96 saat

Defne ve diğer omurgasızlar için toksisite EC50 – Daphnia magna (su piresi) – 55 mg/L – 24 saat

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ksilen: Uygun veri yoktur.

Benzil alkol:

Biobozunurluk Biyotik/Aerobik – Maruz kalma süresi 28 gün Sonuç: % 92 – 96 – Kolaylıkla biyobozunur

Aerobik biyokimyasal oksijen ihtiyacı – maruz kalma süresi 7 gün Sonuç: % 92 – 96 – kolaylıkla biyobozunur

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım bileşenlerinden hiçbiri % 0,1 veya daha yüksek seviyede kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik (PBT), veya çok kalıcı, çok biyolojik birikimli (vPvB) değildir

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul yaşam için toksiktir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yasal mevzuata göre imha ediniz.

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 10 / 11     |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1 UN numarası** :  
**ADR/RID:** 1993 **IMDG:** 1993 **IATA:** 1993
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı** :  
**ADR/RID:** Alevlenir sıvı, B.B.B. **IMDG:** Alevlenir sıvı, B.B.B. **IATA:** Alevlenir sıvı, B.B.B.
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları** :  
**ADR/RID:** 3, F1 **IMDG:** 3, F1 **IATA:** 3, F1
- 14.4 Ambalaj Grubu** :  
**ADR/RID:** III **IMDG:** III **IATA:** III
- 14.5 Çevresel Zararlar** :  
**ADR/RID:** Hayır **IMDG Deniz Kirleticisi :** Hayır **IATA:** Hayır
- 14.6 Kullanıcı için Özel önlemler** : Dikkat, Alevlenebilir sıvı.
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Uygulanmaz.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Uygun veri yoktur.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
CAS: Kimyasal kuramlar servisi  
EC No: Avrupa Topluluğu numarası  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan ölümcül doz).  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik madde.  
vPvP: Çok kalıcı, çok biyobirikimli  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
BHOT: Belirli hedef organ toksisitesi  
ACGIH: The American Conference of Governmental Industrial Hygienists

|   |                               |                  |             |
|---|-------------------------------|------------------|-------------|
|  | <h1>Güvenlik Bilgi Formu</h1> | Form No          | UME-8000-01 |
|   |                               | Hazırlama Tarihi | 31/05/2016  |
|   |                               | Revizyon No      | 01          |
|   |                               | Revizyon Tarihi  | 20/01/2020  |
|   |                               | Sayfa No         | 11 / 11     |

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (Resmi Gazete Tarihi: 13.12.2014 Sayı: 29204) uygundur.

| Zararlılık Kodu | İfade | Zararlılık İfadesi   |
|-----------------|-------|--|
| H226            |       | Alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H302            |       | Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H332            |       | Solunması halinde zararlıdır.  |
| H312            |       | Cilt ile teması halinde zararlıdır.  |
| H315            |       | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317            |       | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                       |
| H319            |       | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H335            |       | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H373            |       | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H413            |       | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.                      |
| H302+H312+H332  |       | Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.           |

## Revizyon Tarihçesi

| Revizyon No/Tarih | Revizyon Açıklaması  |
|-------------------|--|
| 31.05.2016        | İlk yayın.   |
| 2.01.2020         | Güvenlik Bilgi Formu formatında yenileme sebebiyle güncelleme yapıldı. |

## Yasal Uyarı

Bu güvenlik bilgi formunda verilen sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler, formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar ve ulusal mevzuata dayanılarak hazırlanmıştır. Beyan edilen önlemler/tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Bu sebeple malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve tabii olunan mevzuata uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. TÜBİTAK UME bu belgede sunulan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti vermez. Malzemenin belirtilen alanlar dışında kullanımından, tavsiyelerin uygulanmamasından veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya kayıptan TÜBİTAK UME sorumlu tutulamaz.

## Hazırlayan

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Adı Soyadı                   | Hasibe YILMAZ   |
| Yeterlilik Belge Tarihi / No | 18.12.2019, 01.208.07   |
| Adres                        | TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad.<br>No:1 41470 Gebze/KOCAELİ |
| Telefon                      | +90 262 679 50 00   |
| E-Posta                      | hasibe.yilmaz@tubitak.gov.tr  |