

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

#### 1-MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde /Karışımın kimliği  
Ürünün Ticari Adı: **BAZKAT**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Kullanım: Kaplama

1.3. Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri  
Polaron Boya Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi  
10. Cadde No: 10 41400 Gebze/Kocaeli  
Tel: +90 262 751 25 51  
Fax: +90 262 751 25 52  
e-mail: sds@polaronboya.com

1.4. Acil durum telefonu: +90 262 751 25 51 (mesai saatleri)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112 Polis: 155 Jandarma: 156 İtfaiye: 110

#### 2-TEHLİKELERİN TANIMI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması  
Sınıflandırma (28848 T.C.)

Alevlenir Sıvı (Kategori 3), H226  
Ciltte Aşınma/Tahriş (Kategori 2), H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi (Kategori 1), H318  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma (Kategori 3), H336  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, (Kategori 2), H373

Tüm (H) Cümlecikleri ve (P) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları  
Etiketleme (28848 T.C.)



GHS02



GHS05



GHS08



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) : H226: Alevlenir sıvı ve buhar.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

- Önlem İfadeleri (CLP) :
- P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
  - P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
  - P234: Sadece orijinal kabında saklayın.
  - P241: Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma/ aydınlatma malzemeleri kullanın.
  - P260: Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/buharını / spreyini solumayın.
  - P264 Kullanım sonrası ellerinizi iyice yıkayın.
  - P273: Çevreye verilmesinden kaçının
  - P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
  - P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
  - P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
  - P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
  - P301 + P312 + P330: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağızınızı çalkalayın.
  - P308 + P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
  - P304 + P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
  - P305 + P351 + P338 + P310 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
  - P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
  - P501: İçeriği/kabı yerel, bölgesel ve uluslararası kurallara göre bertaraf edin.

### 2.3 Diğer tehlikeler

Tehlikeli Bileşenler: n butil asetat  
ksilen  
bütan-1-ol  
2-metilpropan-1-ol

## 3-BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

| Madde veya Bileşik | İÇERİK %  | Ürün Tanımlama                       | Sınıflandırma  |
|--------------------|-----------|--------------------------------------|--|
| n-butil asetat     | ≥15 - <45 | CAS No: 123-86-4<br>EC No: 204-658-1 | Alev.Sıvı 3; H226<br>BHOT TEK. MRZ. 3; H336<br>EUH066                                  |
| pma                | ≥1 - <10  | CAS No: 108-65-6<br>EC No: 203-603-9 | Alev.Sıvı 3; H226  |
| etil benzen        | ≥1 - <10  | CAS No: 100-41-4<br>EC No: 202-849-4 | Alev.Sıvı 2; H225<br>Akut Tok.4: H332<br>BHOT TEKRAR. MRZ.2: H373<br>(duyma organları) |



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

|                    |          |                                       | Aspirasyon Zararı 1: H304<br>Sucul Kronik 3: H412  |
|--------------------|----------|---------------------------------------|--|
| n-bütanol          | ≥1 - <10 | CAS No: 71-36-3<br>EC No: 200-751-6   | Alev.Sıvı 3: H226<br>Akut Tok.4: H302<br>Cilt Tah.2: H315<br>Göz Hsr.1: H318<br>BHOT TEK.MRZ.3: H335<br>BHOT TEK.MRZ.3: H336   |
| 2-metilpropan-1-ol | ≥1 - <5  | CAS No: 78-83-1<br>EC No: 201-148-0   | Alev.Sıvı 3: H226<br>Cilt Tah.2: H315<br>Göz Hsr.1: H318<br>BHOT TEK.MRZ.3: H335<br>BHOT TEK.MRZ.3: H336   |
| ksilen             | ≥5 - <25 | CAS No: 1330-20-7<br>EC No: 215-535-7 | Alev.Sıvı 3: H226<br>Akut Tok. 4: H312<br>Akut Tok. 4: H332<br>Cilt Tah. 2: H315<br>Göz Tah. 2: H319<br>BHOT TEK. MRZ. 3: H335<br>BHOT TEKRAR. MRZ. 2: H373<br>Aspirasyon Zararı 1: H304 |

### 4-İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

##### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Ağızdan bir şey verilmemelidir. Doktora danışınız.

##### Deriyle teması halinde

Kirli elbiselerinizi çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

##### Gözle teması halinde

Kontakt lens varsa çıkarınız. Göz kapaklarını aralayınız ve bol suyla yıkayınız. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

##### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız. Kusturmaya çalışmayınız.

#### 4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir veri yoktur. Mesleki maruz kalma sınır değerlerinin üzerinde solvent buharına maruz kalmak, mukoza zarında ve solunum sisteminde zararlı etkilere sebep olabilir. Böbrekler, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde de aynı etkileri gösterebilmektedir. Ayrıca, solventin deri yolu ile emilimi de yukarıdaki etkilerden bir kısmının



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

oluşumuna neden olabilir. Semptom ve belirtileri, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kasa bağlı güçsüzlük, uyuklama ve ekstrem durumlarda bilinç kaybı olabilir.  
Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir. (Bölüm 2.2 ve/veya bölüm 11)

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Uygun veri yoktur

### 5-YANGIN ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücüler: Alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, kuru kimyevi toz ve su spreyi kullanılması önerilir.  
Su jeti, basınçlı su kullanmayınız.

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

Yangın siyah duman yoğunluğu oluşturacaktır. Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir.  
Isıyla Ayrışan Tehlikeli Ürünler: Karbon monoksit, karbondioksit ve zararlı gaz veya buharlar çıkabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangını söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçınınız.

#### 5.4 Ek bilgi

Risk yok ise açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir ve yangın söndürme sularının su ortamlarına karışması önlenmelidir.

### 6-KAZA OLUŞUM ÖNLEMLERİ

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Toz, buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

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

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

Dökülen malzeme, kum, toprak, vermikülit veya diatomlu toprak gibi yanmayan absorbe edici bir malzeme ile emdirilmelidir  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakınız.  
Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

#### 7-ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Buharları havadan ağırdır ve zeminde yayılabileceği için havada yanıcı veya patlayıcı oranlarda buhar bulunmamasına ve var olan buharın iş güvenliği ile ilgili sınırların altında tutulmasına özen gösterilmelidir. Buna ek olarak ağız sıkıca kapalı kaplarda muhafaza edilmeli ve kıvılcım çıkaracak kaynaklardan ve çıplak ışıklardan uzak yerlerde çalışılmalıdır. Taşıma ve aktarma sırasında statik elektriklenmeyi dağıtmak için, tanklar topraklanmalı ve bir kayışla konteyner bağlantısı yapılmalıdır. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve giymeden önce yıkayınız. Çalışırken yemek yemek veya içmeyin. Cilt ve gözle teması önlenmeli, karışımın uygulanması sırasında doğan toz, parçacık serpinti ya da buğu ve zımparalama sırasındaki toz solunmamalıdır. İş kanunlarının öngördüğü tüm sağlık ve güvenlik koşulları sağlanmalıdır. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

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

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış serin yerlerde saklayınız. Sıcaklık, tutuşturucu kaynak ve güneş ışınlarından sakınınız. Sigara içilmemelidir. Yetkisiz kişilerin girişi önlenmelidir. Açılmış kaplar yeniden kapatılmalı ve dökülmelere karşı dik tutulmalıdır. Kanalizasyonlara boşaltılmamalıdır. Oksitleyici maddelerden, güçlü alkalilerden ve güçlü asitlerden uzak tutulmalıdır.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar:

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

#### 8-MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

###### Mesleki Maruz Kalma Limitleri;

| EC Numarası | CAS Numarası | MADDENİN ADI | SINIR DEĞER       |     |                   |     | ÖZEL İŞARET | DAYANAK  |
|-------------|--------------|--------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------|--|
|             |              |              | TWA (8 saat)      |     | STEL (15 dak.)    |     |             |  |
|             |              |              | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |             |  |
| 202-422-2   | 95-47-6      | ksilen       | 221               | 50  | 442               | 100 | Deri        | Kim. Mad. Çal. Sağ. ve Güv. Ön. Hak. Yön. 12.08.2013 |
| 202-849-4   | 100-41-4     | etil benzen  | 442               | 100 | 884               | 200 | Deri        | Kim. Mad. Çal. Sağ. ve Güv. Ön. Hak. Yön. 12.08.2013 |

**Öngörülen İzleme Prosedürü:** Eğer bu ürün maruz kalma sınır değerlerinde bileşenler içeriyorsa, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümlere yapılması gerekebilir.

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

#### Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | TÜR  | MARUZ KALMA        | DEĞER                    | TOPLULUK    | ETKİLER  |
|-------------------------|------|--------------------|--------------------------|-------------|----------|
| ksilen                  | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Sistemik |
|                         | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar  | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Deri   | 180 mg/kg                | Çalışanlar  | Lokal    |
|                         | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 174 mg/m <sup>3</sup>    | Tüketiciler | Sistemik |
|                         | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 174 mg/m <sup>3</sup>    | Tüketiciler | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   | Tüketiciler | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Deri   | 108 mg/m <sup>3</sup>    | Tüketiciler | Lokal    |
| n-bütül asetat          | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Sistemik |
|                         | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Deri   | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Lokal    |
|                         | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketiciler | Sistemik |
|                         | DNEL | Kısa Süreli Soluma | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketiciler | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Tüketiciler | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Deri   | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Tüketiciler | Lokal    |
| etil benzen             | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Çalışanlar  | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Deri   | 180 mg/kg bw/gün         | Çalışanlar  | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 15 mg/m <sup>3</sup>     | Tüketiciler | Sistemik |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Ağız   | 1,6 mg/kg bw/gün         | Tüketiciler | Sistemik |
| 2-metilpropan-1-ol      | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Tüketiciler | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Ağız   | 25 mg/kg bw/gün          | Tüketiciler | Sistemik |
| bütan-1-ol              | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar  | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Soluma | 55 mg/m <sup>3</sup>     | Tüketiciler | Lokal    |
|                         | DNEL | Uzun Süreli Oral   | 3.125 mg/kg bw/gün       | Tüketiciler | Sistemik |

#### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | KATMAN DETAYI         | DEĞER        | METOD DETAYI |
|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| n-bütül asetat          | Tatlı Su              | 0,18 mg/l    | -            |
|                         | Deniz                 | 0,018 mg/l   | -            |
|                         | Tatlı Su Sedimenti    | 0,981 mg/kg  | -            |
|                         | Deniz Suyu Sedimenti  | 0,0981 mg/kg | -            |
|                         | Toprak                | 0,0903 mg/kg | -            |
|                         | Atık Su Arıtma Tesisi | 35,6 mg/l    | -            |
| etil benzen             | Tatlı Su              | 0,1 mg/l     | -            |
|                         | Deniz                 | 0,01 mg/l    | -            |
|                         | Tatlı Su Sedimenti    | 13,7 mg/kg   | -            |
|                         | Deniz Suyu Sedimenti  | 1,37 mg/kg   | -            |
|                         | Toprak                | 2,68 mg/kg   | -            |
|                         | Atık Su Arıtma Tesisi | 9,6 mg/l     | -            |
| ksilen                  | Tatlı Su              | 0,327 mg/l   | -            |
|                         | Deniz                 | 0,327 mg/l   | -            |
|                         | Tatlı Su Sedimenti    | 12,46 mg/kg  | -            |
|                         | Deniz Suyu Sedimenti  | 12,46 mg/kg  | -            |
|                         | Toprak                | 2,31 mg/kg   | -            |
|                         | Atık Su Arıtma Tesisi | 6,58 mg/l    | -            |
| bütan-1-ol              | Tatlı Su              | 0,082 mg/l   | -            |
|                         | Deniz                 | 0,0082 mg/l  | -            |
|                         | Tatlı Su Sedimenti    | 0,178 mg/kg  | -            |
|                         | Deniz Suyu Sedimenti  | 0,0178 mg/kg | -            |
|                         | Toprak                | 0,0151 mg/kg | -            |
|                         | Atık Su Arıtma Tesisi | 2476 mg/l    | -            |

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

|                    |                       |              |   |
|--------------------|-----------------------|--------------|---|
| 2-metilpropan-1-ol | Tatlı Su              | 0,4 mg/l     | - |
|                    | Deniz                 | 0,004 mg/l   | - |
|                    | Tatlı Su Sedimenti    | 1,52 mg/kg   | - |
|                    | Deniz Suyu Sedimenti  | 0,152 mg/kg  | - |
|                    | Toprak                | 0,0699 mg/kg | - |
|                    | Atık Su Arıtma Tesisi | 10 mg/l      | - |

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

#### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

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

#### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

#### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili cihazları ve gereçleri kullanınız.

#### Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona ve su kaynaklarına karışmamasına dikkat ediniz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

#### 9-FİZİKSEL VE KİMYASALLAR ÖZELLİKLERİ

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| GÖRÜNÜM                                     | Sıvı                       |
| KOKU  | Uygun veri yoktur          |
| SU İÇİNDE ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ                       | Çözünmez                   |
| BAĞIL YOĞUNLUK                              | 0,85-1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| ÜST/ALT ALEVLENİRLİK VEYA PATLAMA LİMITLERİ | Alt: % 1,2<br>Üst: % 9,0   |
| DONMA NOKTASI                               | Uygun veri yoktur          |
| BOZUNMA SICAKLIĞI                           | Uygun veri yoktur          |
| İLK KAYNAMA NOKTASI ve KAYNAMA ARALIĞI      | Uygun veri yoktur          |
| PARLAMA NOKTASI                             | 23-25 °C                   |
| BUHAR BASINCI                               | Uygun veri yoktur          |
| BUHAR YOĞUNLUĞU                             | Uygun veri yoktur          |
| AKMA NOKTASI                                | Uygun veri yoktur          |
| VİSKOZİTE                                   | Uygun veri yoktur          |
| PH  | Uygun veri yoktur          |

##### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

#### 10-KARARLILIK VE TEPKİME

##### 10.1. Tepkime

Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlıdır. (Bölüm 7)

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için şu maddelerden uzak tutulmalıdır: Oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler



### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerinin oluşmaması gerekir.

### 11-TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

#### 11.1 Toksikoloji Bilgisi

Karışımın kendi ile ilgili herhangi bir veri bulunmamaktadır.

#### Akut Toksikite

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | SONUÇ              | TÜRLER | DOZ           | MARUZ KALMA |
|-------------------------|--------------------|--------|---------------|-------------|
| ksilen                  | LC50 Solunum Buhar | Sıçan  | 27,6 mg/l     | 4 saat      |
|                         | LD50 Deri          | Tavşan | >2.000 mg/kg  | -           |
|                         | LD50 Ağız          | Sıçan  | >2.000 mg/kg  | -           |
| n-bütül asetat          | LC50 Solunum Buhar | Sıçan  | >21,1 mg/l    | 4 saat      |
|                         | LD50 Deri          | Tavşan | >14.112 mg/kg | -           |
|                         | LD50 Ağız          | Sıçan  | 10.760 mg/kg  | -           |
| etil benzen             | LC50 Solunum Buhar | Sıçan  | 1600 mg/l     | 4 saat      |
|                         | LD50 Deri          | Tavşan | >18.000 mg/l  | -           |
|                         | LD50 Ağız          | Sıçan  | >5.620 mg/kg  | -           |
| bütan-1-ol              | LC50 Solunum Buhar | Sıçan  | >17,76 mg/l   | 4 saat      |
|                         | LD50 Deri          | Tavşan | >3.430 mg/kg  | -           |
|                         | LD50 Ağız          | Sıçan  | 2.292 mg/kg   | -           |
| 2-metilpropan-1-ol      | LC50 Solunum Buhar | Sıçan  | >24,6 mg/l    | 4 saat      |
|                         | LD50 Deri          | Tavşan | 2.460 mg/kg   | -           |
|                         | LD50 Ağız          | Sıçan  | 3.350 mg/kg   | -           |

Sonuç/Özet :Veri yok

#### Akut Toksikite Tahminleri:

Uygun veri yoktur

#### Tahriş/Aşındırma

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | SONUÇ                                | TÜRLER | PUAN | MARUZ KALMA    | GÖZLEM |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|------|----------------|--------|
| ksilen                  | Deri – Orta derecede tahriş edici    | Sıçan  | -    | 8 saat 60 µl   | -      |
|                         | Deri – Orta derecede tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saat 500 mg | -      |
|                         | Deri – Orta derecede tahriş edici    | Tavşan | -    | 100%           | -      |
|                         | Gözler – Orta derecede tahriş edici  | Tavşan | -    | 87 mg          | -      |
|                         | Gözler – Ciddi derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 5 mg   | -      |
| etil benzen             | Gözler – Ciddi derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 500 mg         | -      |
|                         | Deri – Orta derecede tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saat 15 mg  | -      |
| bütan-1-ol              | Gözler – Ciddi derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 2 mg   | -      |
|                         | Gözler – Ciddi derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 0,005 ml       | -      |
|                         | Deri – Orta derecede tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saat 20 mg  | -      |

Sonuç/Özet :Veri yok

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

Eşey hücre mutajenitesi  
Uygun veri yoktur

Karsinojenite  
Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi  
Uygun veri yoktur

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | KATEGORİ   | MARUZ KALMA YOLU | HEDEF ORGANLAR                           |
|-------------------------|------------|------------------|--|
| ksilen                  | Kategori 3 | Uygulanmaz       | Solunum yolu tahrişi                     |
| n-bütül asetat          | Kategori 3 | Uygulanmaz       | Narkotik etkiler                         |
| butan-1-ol              | Kategori 3 | Uygulanmaz       | Solunum yolu tahrişi ve narkotik etkiler |
| 2-metilpropan-1-ol      | Kategori 3 | Uygulanmaz       | Solunum yolu tahrişi ve narkotik etkiler |

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | KATEGORİ   | MARUZ KALMA YOLU | HEDEF ORGANLAR   |
|-------------------------|------------|------------------|------------------|
| ksilen                  | Kategori 2 | Belirli değildir | Belirli değildir |
| etil benzen             | Kategori 2 | Belirli değildir | Duyuma organları |

#### Aspirasyon toksisitesi

Ksilen: Aspirasyon Zararı-Kategori 1  
Etilbenzen: Aspirasyon Zararı-Kategori 1

Diğer Bilgiler  
Uygun veri yoktur

### 12-EKOLOJİ BİLGİSİ

#### 12.1. Toksikite

Karışımın kendi ile ilgili herhangi bir veri yoktur. Su kanallarına ve su kaynaklarına girişi önlenmelidir.

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | SONUÇ  | TÜRLER  | MARUZ KALMA   |
|-------------------------|--|---|---|
| etil benzen             | Akut EC50 1,8 mg/l<br>Akut LC50 >10 mg/l   | Daphnia magna<br>Pimephales promelas  | 48 saat<br>96 saat  |
| ksilen                  | Akut EC50 1-10 mg/l<br>Akut EC50 1-10 mg/l<br>Akut LC50 1-10 mg/l  | Desmodesdus subspicatus<br>Daphnia magna<br>Pimephales promelas   | 72 saat<br>21 gün<br>96 saat                                  |
| n-bütül asetat          | Akut EC50 647,7 mg/l<br>Akut EC50 44 mg/l<br>Akut LC50 32 mg/l<br>Akut LC50 18 mg/l<br>Akut NOEC 200 mg/l<br>Kronik NOEC 23 mg/l | Desmodesdus subspicatus<br>Daphnia magna<br>Artemia salina<br>Pimephales promelas<br>Desmodesdus subspicatus<br>Daphnia magna | 72 saat<br>48 saat<br>48 saat<br>96 saat<br>72 saat<br>21 gün |
| bütan-1-ol              | Akut EC50 225 mg/l<br>Akut EC50 1328 mg/l<br>Akut LC50 1376 mg/l<br>Kronik NOEC 4,1 mg/l   | Desmodesdus subspicatus<br>Daphnia magna<br>Pimephales promelas<br>Daphnia magna  | 96 saat<br>48 saat<br>96 saat<br>21 gün                       |

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

|                    |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| 2-metilpropan-1-ol | Akut EC50 1799 mg/l<br>Akut EC50 1328 mg/l<br>Akut LC50 1430 mg/l<br>Kronik NOEC 117 mg/l<br>Kronik NOEC 20 mg/l | Desmodesmus subspicatus<br>Daphnia pulex<br>Pimephales promelas<br>Pseudokirchnerella subcapitata<br>Daphnia magna | 72 saat<br>96 saat<br>96 saat<br>72 saat<br>21 gün |
|--------------------|--|--|--|

Sonuç/Özet : Veri yok

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | TEST  | SONUÇ       | DOZ | İNOKULUM |
|-------------------------|---|-------------|-----|----------|
| n-bütül asetat          | OECD 301D<br>Hazır Biyobozunurluk-<br>Mühürlü Şişe Testi            | >80 %-5 gün | -   | -        |
| bütan-1-ol              | OECD 301E<br>Hazır Biyobozunurluk-<br>Modifiye OECD Tarama<br>Testi | >%70-19 gün | -   | -        |

Sonuç Özet : Veri yok.

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | SUDA YARILANMA ÖMRÜ | FOTOLİZ | BIYOBOZUNABİLİR |
|-------------------------|---------------------|---------|-----------------|
| n-bütül asetat          | -                   | -       | Hazır           |
| bütan-1-ol              | -                   | -       | Hazır           |

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| ÜRÜN / İÇERİK MADDE ADI | LOGPOW | BCF      | POTANSİYEL |
|-------------------------|--------|----------|------------|
| n-butül asetat          | 2,30   | -        | Düşük      |
| ksilen                  | 3,12   | 8,1-25,9 | Düşük      |
| etil benzen             | 3,6    | -        | Düşük      |
| bütan-1-ol              | 1      | -        | Düşük      |
| 2-metilpropan-1-ol      | 1      | -        | Düşük      |

#### 12.4 Topraktaki hareketliliği

Toprak/Su Dağılımı (Koc) : Veri yok  
Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : Uygulanmaz  
vPvB : Uygulanmaz

#### 12.6 Diğer ters etkiler

Uygun veri yoktur.

### 13-BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

##### Bertaraf yöntemleri:

Atıkları, geçerli yasa ve yönetmeliklere ve bertaraf sırasında ürün özelliklerine göre uygun bir arıtma ve bertaraf tesisinde imha edin. Ürün ya da ürünün bulaştığı malzemeler Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 RG: 29314) kapsamında, ruhsatlı bir atık madde yüklenicisine yönetmeliklere uygun şekilde teslim edilmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

#### Kontamine Ambalaj:

Kontamine ambalajlar mümkün olduğunca boş olmalıdır. Atıkları, geçerli yasa ve yönetmeliklere ve bertaraf sırasında ürün özelliklerine göre uygun bir arıtma ve bertaraf tesisinde imha edin. Temizledikten sonra geri dönüştürün veya yetkili bir yerde imha edin.

Bu ürün ve kabı güvenli biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride tozla temas sonucu oluşabilecek tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya diğer ambalajlar içinde ürün kalıntısı olabilir. Ürün kalıntılarında gelen buhar, kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın veya öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasına, akmasına ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temasına izin vermeyin.

#### 14-TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

##### 14.1 UN No

ADR/RID: 1263 IMDG: 1263 IATA: 1263



##### 14.2 Uygun nakliyat adı

ADR/RID: BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME  
IMDG: BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME  
IATA: BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME

##### 14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

##### 14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

##### 14.5 Çevreye olan tehlikeleri

ADR/RID/IMDG/IATA: hayır

##### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

ADR: Tehlike Tanımlama Numarası: 30  
Sınırlı Miktar Limiti: 5L  
Tünel Kodu: (D/E)

IMDG: EmS: F-E, S-E

IATA: Yolcu ve Kargo Uçağı: Miktar Sınırı: 60 L - Ambalaj Talimatı: 355  
Yalnızca Kargo Uçağı: Miktar Sınırı: 220 L - Ambalaj Talimatı: 355  
Yolcu Uçağı için Miktar Sınırı: 10 L - Ambalaj Talimatı: Y344  
Özel Hükümler: A3, A72

#### 15-MEVZUAT BİLGİLERİ

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

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Maddelerin ve Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 Sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

### 16-DİĞER BİLGİLER

#### Bilgi Kaynakları

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve şirketi sorumlu tutulamaz.

Sertifika No: TÜV / 11.15.01  
Sertifika Geçerlilik tarihi: 13.05.2024  
Türkçe Düzenleyen Ayşen Eda KABASAKAL - Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi

Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

#### Kısaltmalar;

WEL: İşyeri Maruziyeti Limiti  
TWA: İşyeri Maruz Kalma Limiti  
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı  
DNEL: Üretilmiş Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  
DMEL: Üretilmiş asgari etki seviyesi  
PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  
ATE: Akut Toksikite Tahmini  
EC No: Avrupa Topluluğu Numarası  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi  
ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli  
KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması  
EUH: AB Zararlılık İfadeleri

#### 2. ve 3. Bölümde Bulunan H İfadelerinin Tam Metni;

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar  
H226: Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



Yayın Tarihi: 25.01.2021  
Hazırlanma Tarihi: 25.01.2021  
Rev.00

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Yönetmeliği, Ek-2: Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BAZKAT

- H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332: Solunması halinde zararlıdır.  
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (duyma organları)  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı zararlı etki  
EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### SORUMLULUK REDDİ

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur. Bu bilgi mevcut bilgi birikimimize dayanmaktadır ve ürünün sağlık, güvenlik ve çevresel gereksinimlerinin tanımlanması amaçlanmıştır. Bu nedenle bu bilgi, ürünün herhangi bir özelliğinin güvencesi olarak yorumlanmamalıdır. Formda yer alan veriler mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır ve ürünü güvenlik gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Verilen bilgiler, hiçbir özel ya da genel şartname/uygulama için herhangi bir garanti verildiği şeklinde anlaşılabilir ve üretici firma (sds sahibi firma) olarak tarafımızdan sorumluluk kabul edilmemektedir. Ürünün kullanım amacına ve kullanılan yöntemine uygunluğuna ilişkin sorumluluk kullanıcıya aittir. Formda yer alan bilgilerin kullanımından meydana gelen hiçbir zarar/zıyan tarafımızdan kabul edilmez. Her durumda genel satış koşullarımız uygulanır.

**Ayşen Eda KABASAKAL**  
Sertifika No: TÜV / 11.15/01  
Geçerlilik Tarihi : 13.05.2024  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı