

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı

**Top Star**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Temizleyici

Araç bakım maddesi

**Önerilmeyen kullanımlar**

Bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon numarası +49-2303-9 86 70-0

Faks numarası +49-2303-9 86 70-26

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Bilgi yok.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma bilgileri**

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

Ürün, 1272/2008 sayılı yönetmeliğe (AB) göre sınıflandırma kriterlerine uygun değildir (CLP).

### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme**

**Tehlike piktogramları**

-

**Sinyal sözcük**

-

**Tehlike ifadeleri**

-

**Tehlike ifadeleri (AB)**

EUH210

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Uyarı ifadeleri**

-

**Ek etiket öğeleri**

Deterjanlar Hakkında Yönetmelik (AT) No. 648/2004 (Ek VII):

<%5 iyonik olmayan tensidler

Koku verici maddeler

LIMONENE

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

OCTYLISOTHIAZOLINONE

**Etiketleme bilgisi**

İşaretleme (tehlike uyarıları (AB))(AB) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin II. ekine uygundur.

**2.3 Diğer zararlar**

PBT değerlemesi

Ürünün bileşenleri PBT sayılmaz.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi

Ürünün bileşenleri vPvB sayılmaz.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.1 Maddeler**

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

**3.2 Karışımlar**

**Tehlikeli içerikler**

| No | Madde adı   | Ek bilgiler  |                        |
|----|---|--|------------------------|
|    | CAS / EG / Index / REACH No   | Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)   | Konsantrasyon %        |
| 1  | <b>2-Butoksietanol</b>  |  |                        |
|    | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315  | < 5,00<br>%<br>ağırlık |
| 2  | <b>Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[3-[(3-cocoamidopropyl)dimethylammonio]-2-hydroxypropoxy]propyl group-terminated, acetates (salts)</b> |  |                        |
|    | 134737-05-6<br>-<br>-<br>-  | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411   | < 0,50<br>%<br>ağırlık |
| 3  | <b>Bronopol</b>   |  | <b>bkz. Dipnot (1)</b> |
|    | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8<br>-   | Acute Tox. 4*; H302<br>Acute Tox. 4*; H312<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 2; H411 | < 0,10<br>%<br>ağırlık |

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\*) lütfen detaylı açıklama için 1272/2008/ nolu CLP yönetmeliğinin , Ek VI, 1.2 ' ye bakınız.

(1) Madde, 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin 4 (3) maddesi ikinci paragrafına göre, Ek VI'daki sınıflandırmadan farklı/bütünüleyici olarak sınıflandırılmıştır.

| No | Açıklama | Spesifik konsantrasyon limitleri | M faktörü (akut) | M faktörü (kronik) |
|----|----------|----------------------------------|------------------|--------------------|
| 3  | -        | -                                | M = 10           | -                  |

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel Bilgiler**

Kontamine kıyafet ve ayakkabıları çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice temizleyin. uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun.

**Ticari adı:** Top Star

**Ürün numarası:** 132999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

**Solunması halinde**

Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

**Ciltle ile temas halinde**

Cilde temas ettiğinde, su ve sabunla yıkayın.

**Gözle ile temas halinde**

Kontak lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın.

**Yutulması halinde**

Ağız bol suyla iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyim.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi yok.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme araçları**

su sprey jeti; Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Alkole dirençli köpük

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Komple su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Koruyucu giysi giyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**Acil durum için eğitilmiş personel değildir**

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun.

**Görevli ekipler**

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın.

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

Sızan malzemenin etrafını yanmayan emici maddelerle (örneğin kum, toprak, kizelgur, vermikulit) çevirin ve yerel yönetmelikler uyarınca imha etmek amacıyla öngörülen kaplarda toplayın (bkz. Bölüm 13).

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız. Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**Genel korunma ve hijyen önlemleri**

Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Molalardan önce

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Buharları solumayın.

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

### Teknik tedbirler ve depolama koşulları

Kabı sıkıca kapalı halde ve kuru olarak, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin.

### Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Dışarı akmasını önlemek için açık kapları iyice kapatın ve dik pozisyonda saklayın. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda muhafaza edin.

### Ortak depolamaya yönelik öneriler

Kaçınılması gereken maddeler, bkz. Bölüm 10.

## 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### İşyeri sınır değerleri

| No  | Madde adı                                   | CAS No.  | EC No.            |    |                   |
|---|---|----------|-------------------|----|-------------------|
| 1   | 2-Butoksietanol                             | 111-76-2 | 203-905-0         |    |                   |
| <b>ÇESİTLİ KİMYASAL MADDELERİN İŞYERİ HAVASINDA BULUNMASINA MÜSAADE EDİLEN AZAMI MIKTARLARINI GÖSTERİR ÇİZELGELER</b> |   |          |                   |    |                   |
| Butilglikol   |   |          |                   |    |                   |
|   | TWA (8 h)                                   | 240      | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ml/m <sup>3</sup> |
| <b>2000/39/EC</b>   |   |          |                   |    |                   |
| 2-Butoxyethanol   |   |          |                   |    |                   |
|   | STEL (15 min)                               | 246      | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm               |
|   | TWA (8 h)                                   | 98       | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm               |
|   | Cilt emilimi (rezorpsiyon)/ duyarlılaştırma | Skin     |                   |    |                   |

#### DNEL, DMEL ve PNEC değerleri

##### DNEL değerleri (çalışan)

| No | Madde adı       | CAS / EG No          |          |                           |
|----|-----------------|----------------------|----------|---------------------------|
|    | Maruziyet yolu  | Tesir süresi         | Etki     | Değer                     |
| 1  | 2-Butoksietanol |                      |          | 111-76-2<br>203-905-0     |
|    | dermal          | Uzun süreli (kronik) | sistemik | 125,00 mg/kg/gün          |
|    | dermal          | Kısa süre (akut)     | sistemik | 89,00 mg/kg/gün           |
|    | enhalatif       | Uzun süreli (kronik) | sistemik | 98,00 mg/m <sup>3</sup>   |
|    | enhalatif       | Kısa süre (akut)     | sistemik | 1091,00 mg/m <sup>3</sup> |
|    | enhalatif       | Uzun süreli (kronik) | lokal    | 246,00 mg/m <sup>3</sup>  |

##### DNEL değerleri (tüketici)

| No | Madde adı       | CAS / EG No          |          |                          |
|----|-----------------|----------------------|----------|--------------------------|
|    | Maruziyet yolu  | Tesir süresi         | Etki     | Değer                    |
| 1  | 2-Butoksietanol |                      |          | 111-76-2<br>203-905-0    |
|    | oral/ağızdan    | Uzun süreli (kronik) | sistemik | 6,30 mg/kg/gün           |
|    | oral/ağızdan    | Kısa süre (akut)     | sistemik | 26,70 mg/kg/gün          |
|    | dermal          | Uzun süreli (kronik) | sistemik | 75,00 mg/kg/gün          |
|    | dermal          | Kısa süre (akut)     | sistemik | 89,00 mg/kg/gün          |
|    | enhalatif       | Uzun süreli (kronik) | sistemik | 59,00 mg/m <sup>3</sup>  |
|    | enhalatif       | Kısa süre (akut)     | sistemik | 426,00 mg/m <sup>3</sup> |
|    | enhalatif       | Uzun süreli (kronik) | lokal    | 147,00 mg/m <sup>3</sup> |

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

#### PNEC değerleri

| No | Madde adı                   | CAS / EG No           |
|----|-----------------------------|-----------------------|
|    | <b>Çevresel kompartıman</b> | <b>Tip</b>            |
|    | <b>Değer</b>                |                       |
| 1  | 2-Butoksietanol             | 111-76-2<br>203-905-0 |
|    | Su                          | Tatlı su              |
|    | Su                          | Deniz suyu            |
|    | Su                          | Tatlı su Tortu        |
|    | Atfen: Kuru ağırlık         |                       |
|    | Su                          | Deniz suyu Tortu      |
|    | Su                          | Süresiz su            |
|    | Toprak                      | -                     |
|    | Aritma tesisi (STP)         | -                     |
|    | İkincil zehirlenme          | -                     |

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Uygun teknik kumanda tertibatı

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın ( Gerekliyse, yerel dış atımlı havalandırma).

### Kişisel koruyucu teçhizat

#### Solunum sistemini koruma

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır. İş yeri maruziyet limitleri belirlenmemiş ise, toz oluşması durumunda uygun solunum koruyucu önlemler alınır.

#### Gözleri / yüzü koruma

Koruyucu gözlük (EN 166).

#### Elleri koruma

Yoğun temas halinde koruyucu eldiven giyin. (EN 374); Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

#### Diğer koruyucu tedbirler

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

#### Çevresel maruziyet Kontrolü

Bilgi yok.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|  |
|--|
| <b>Form/Renk</b>                         |
| SIVI                                     |
| Beyaz                                    |
| <b>Koku</b>                              |
| Veri yok                                 |
| <b>Koku eşiği</b>                        |
| Veri yok                                 |
| <b>pH değeri</b>                         |
| Veri yok                                 |
| <b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b> |
| Veri yok                                 |
| <b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>   |

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

|   |                 |          |                   |
|---|-----------------|----------|-------------------|
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>      |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Parlama noktası</b>                        |                 |          |                   |
| Değer   |                 | 70       | °C                |
| <b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>        |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Oksidasyon özellikleri</b>                 |                 |          |                   |
| oksitleyici değildir                          |                 |          |                   |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>                   |                 |          |                   |
| Ürünün patlama tehlikesi yoktur.              |                 |          |                   |
| <b>Tutuşabilirlik</b>                         |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b> |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b> |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Buhar Basıncı</b>                          |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                        |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                        |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Göreceli yoğunluk</b>                      |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Yoğunluk</b>                               |                 |          |                   |
| Değer   |                 | 0,99     | g/cm <sup>3</sup> |
| Referans sıcaklık                             |                 | 20       | °C                |
| <b>Suda çözünürlük</b>                        |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Çözünürlük(ler)</b>                        |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>        |                 |          |                   |
| No  | Madde adı       | CAS No.  | EC No.            |
| 1   | 2-Butoksietanol | 111-76-2 | 203-905-0         |
| log Pow                                       |                 |          | 0,81              |
| Referans sıcaklık                             |                 |          | 25 °C             |
| Kaynak  | ECHA            |          |                   |
| <b>Viskozite (akışkanlık)</b>                 |                 |          |                   |
| Veri yok                                      |                 |          |                   |

## 9.2 Diğer bilgiler

|                       |
|-----------------------|
| <b>Diğer bilgiler</b> |
| Bilgi yok.            |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

#### 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kurallara uygun elleçlendiğinde, yok.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozun ürünleri yoktur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

| Akut Oral Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu ) |   |
|--|---|
| No   | Ürünün adı  |
| 1  | Top Star  |
| Düşünceler   | (EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akut Oral Toksikite |                 |          |                      |
|---------------------|-----------------|----------|----------------------|
| No                  | Madde adı       | CAS No.  | EC No.               |
| 1                   | 2-Butoksietanol | 111-76-2 | 203-905-0            |
| LD50                |                 | 1746     | mg/kg vücut ağırlığı |
| Türler              |                 | siçan    |                      |
| Yöntem              |                 | OECD 401 |                      |
| Kaynak              |                 | ECHA     |                      |

| Akut Dermal Toksikite (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu) |   |
|---|---|
| No  | Ürünün adı  |
| 1   | Top Star  |
| Düşünceler  | (EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| Akut Dermal Toksikite |                 |             |                           |
|-----------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| No                    | Madde adı       | CAS No.     | EC No.                    |
| 1                     | 2-Butoksietanol | 111-76-2    | 203-905-0                 |
| LD50                  |                 | >           | 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| Türler                |                 | Gine domuzu |                           |
| Yöntem                |                 | OECD 402    |                           |
| Kaynak                |                 | ECHA        |                           |

| Akut Solunum Toksikitesi (karışım ATE (akut toksisite tahmini) hesaplama sonucu) |            |
|--|------------|
| No   | Ürünün adı |
| 1  | Top Star   |

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

|            |  |
|------------|--|
| Düşünceler | (EC) 1272/2008 (CLP), Ek I, Bölüm 3, Paragraf 3.1.3.6 uyarınca uygulanan hesaplama yönteminde elde edilen sonuç, Tablo 3.1.1 uyarınca karışımın sınıflandırılmasına/işaretlenmesine yol açan değerler dışındadır (ATE enhalatif: > 20.000 ppmV (gazlar), > 20 mg/l (buharlar), > 5 mg/l (tozlar/sisler). |
|------------|--|

| Akut Solunum Toksikitesi |                 |          |           |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------|
| No                       | Madde adı       | CAS No.  | EC No.    |
| 1                        | 2-Butoksietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| ATE                      |                 | 1,5      | mg/l      |
| Maruziyet süresi         |                 | 4        | saat      |
| Agregat durumu           | Toz/Sis         |          |           |
| Türler                   | sıçan           |          |           |

| Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki |                   |          |           |
|--|-------------------|----------|-----------|
| No   | Madde adı         | CAS No.  | EC No.    |
| 1  | 2-Butoksietanol   | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Maruziyet süresi                             |                   | 4        | saat      |
| Türler                                       | tavşan            |          |           |
| Yöntem                                       | EU B.4            |          |           |
| Kaynak                                       | ECHA              |          |           |
| Değerlendirme                                | Cildi tahriş eder |          |           |

| Ağır göz hasarı / tahrişi |                     |          |           |
|---------------------------|---------------------|----------|-----------|
| No                        | Madde adı           | CAS No.  | EC No.    |
| 1                         | 2-Butoksietanol     | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Maruziyet süresi          |                     | 24       | saat      |
| Türler                    | tavşan              |          |           |
| Yöntem                    | OECD 405            |          |           |
| Kaynak                    | ECHA                |          |           |
| Değerlendirme             | Gözleri tahriş eder |          |           |

| Solunum yolları / cilt hassasiyeti |                       |          |           |
|------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|
| No                                 | Madde adı             | CAS No.  | EC No.    |
| 1                                  | 2-Butoksietanol       | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Maruziyet yolu                     | Cilt                  |          |           |
| Türler                             | Gine domuzu           |          |           |
| Yöntem                             | OECD 406              |          |           |
| Kaynak                             | ECHA                  |          |           |
| Değerlendirme                      | hassasiyet oluşturmaz |          |           |

| Germ hücre mutajenitesi        |  |          |           |
|--------------------------------|--|----------|-----------|
| No                             | Madde adı  | CAS No.  | EC No.    |
| 1                              | 2-Butoksietanol  | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Yöntem                         | OECD 471   |          |           |
| Kaynak                         | ECHA   |          |           |
| Değerlendirme / kademelendirme | Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir. |          |           |

| Üreme Toksikitesi |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| Veri yok          |  |  |  |

| Karzinogenitât                 |  |          |           |
|--------------------------------|--|----------|-----------|
| No                             | Madde adı  | CAS No.  | EC No.    |
| 1                              | 2-Butoksietanol  | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Türler                         | sıçan  |          |           |
| Yöntem                         | OECD 451   |          |           |
| Kaynak                         | ECHA   |          |           |
| Değerlendirme / kademelendirme | Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir. |          |           |

| Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi |  |  |  |
|--|--|--|--|
|--|--|--|--|



Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Veri yok

**Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Aspirasyon tehlikesi**

Veri yok

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

| <b>Balık toksisitesi (akut)</b> |                 |                     |           |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| No                              | Madde adı       | CAS No.             | EC No.    |
| 1                               | 2-Butoksietanol | 111-76-2            | 203-905-0 |
| LC50                            |                 | >                   | 1474 mg/l |
| Maruziyet süresi                |                 |                     | 96 saat   |
| Türler                          |                 | Oncorhynchus mykiss |           |
| Yöntem                          |                 | OECD 203            |           |
| Kaynak                          |                 | ECHA                |           |

| <b>Balık toksisitesi (kronik)</b> |                 |             |           |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| No                                | Madde adı       | CAS No.     | EC No.    |
| 1                                 | 2-Butoksietanol | 111-76-2    | 203-905-0 |
| NOEC                              |                 | >           | 100 mg/l  |
| Maruziyet süresi                  |                 |             | 21 gün    |
| Türler                            |                 | Danio rerio |           |
| Yöntem                            |                 | OECD 204    |           |
| Kaynak                            |                 | ECHA        |           |

| <b>Su piresi toksisitesi (akut)</b> |                 |                           |           |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| No                                  | Madde adı       | CAS No.                   | EC No.    |
| 1                                   | 2-Butoksietanol | 111-76-2                  | 203-905-0 |
| EC50                                |                 |                           | 1550 mg/l |
| Maruziyet süresi                    |                 |                           | 48 saat   |
| Türler                              |                 | Daphnia magna (su piresi) |           |
| Yöntem                              |                 | OECD 202                  |           |
| Kaynak                              |                 | ECHA                      |           |

| <b>Su piresi toksisitesi (kronik)</b> |                 |                           |           |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| No                                    | Madde adı       | CAS No.                   | EC No.    |
| 1                                     | 2-Butoksietanol | 111-76-2                  | 203-905-0 |
| NOEC                                  |                 |                           | 100 mg/l  |
| Maruziyet süresi                      |                 |                           | 21 gün    |
| Türler                                |                 | Daphnia magna (su piresi) |           |
| Yöntem                                |                 | OECD 211                  |           |
| Kaynak                                |                 | ECHA                      |           |

| <b>Yosun toksisitesi (akut)</b> |                 |                                 |           |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| No                              | Madde adı       | CAS No.                         | EC No.    |
| 1                               | 2-Butoksietanol | 111-76-2                        | 203-905-0 |
| EC50                            |                 |                                 | 911 mg/l  |
| Maruziyet süresi                |                 |                                 | 72 saat   |
| Türler                          |                 | Pseudokirchneriella subcapitata |           |
| Yöntem                          |                 | OECD 201                        |           |
| Kaynak                          |                 | ECHA                            |           |

| <b>Yosun toksisitesi (kronik)</b> |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Veri yok                          |  |  |  |

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

**Bakteriler için Toksikite**

Veri yok

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Biyobozunurluk |                        |          |           |
|----------------|------------------------|----------|-----------|
| No             | Madde adı              | CAS No.  | EC No.    |
| 1              | 2-Butoksietanol        | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Tip            | aerobik biyobozunurluk |          |           |
| Değer          |                        | 90,4     | %         |
| Süre           |                        | 28       | gün       |
| Yöntem         | OECD 301 B             |          |           |
| Kaynak         | ECHA                   |          |           |
| Değerlendirme  | Kolay biyobozunur.     |          |           |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su |                 |          |           |
|---------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| No                              | Madde adı       | CAS No.  | EC No.    |
| 1                               | 2-Butoksietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow                         |                 | 0,81     |           |
| Referans sıcaklık               |                 | 25       | °C        |
| Kaynak                          | ECHA            |          |           |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

| PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları             |                                   |
|--|-----------------------------------|
| PBT değerlemesi                                      | Ürünün bileşenleri PBT sayılmaz.  |
| vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi | Ürünün bileşenleri vPvB sayılmaz. |

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**12.7 Diğer bilgiler**

| Diğer bilgiler                            |
|---|
| Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın. |

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Ürün**

Yetkili resmî daireye ve imha yerine danıştıktan sonra ve yönetmelikler dikkate alınarak uygun ve onaylı bir tesiste imha edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

**Ambalajlama**

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir. Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN**

Ürün, ADR/RID/ADN mevzuatlarına tabi değildir.

**14.2 Taşımacılık IMDG**

Ürün, IMDG mevzuatlarına tabi değildir.

Ticari adı: Top Star

Ürün numarası: 132999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

#### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Ürün, ICAO-TI / IATA mevzuatlarına tabi değildir.

#### 14.4 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

#### 14.5 Çevresel zararlar

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

#### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Önemli değil

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### A.B. Yönetmelikleri

##### **1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)**

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.

##### **İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi**

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.

##### **1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar**

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII ekine tabi madde(ler) içermemektedir.

##### **Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB**

Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.

##### **Diğer yönetmelikler**

Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır.

Bu ürünün içerdiği tensidler 648/2004/AT sayılı Deterjanlar Yönetmeliği'ne uygundur.

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Mevcut karışım için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### **Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:**

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

**Ticari adı:** Top Star

**Ürün numarası:** 132999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 09.12.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

**Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
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.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357,  
e-mail: umco@umco.de

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.  
Prod-ID 772273