

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



**Tarihli Güvenlik Veri Levhası 20/12/2022, Uyarlamalar 3.0**  
**Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır**

### BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

#### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: EVO ULTRA

#### 1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli:

Evaporatör ve Plastik Temizleyici

#### 1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) İtalya

Tel. +39 030/9719096

Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:

lab@errecom.it

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

+39 02-6610-1029 Zehir Kontrol Merkezi Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

### BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:



Dikkat, Flam. Liq. 3, Yanıcı sıvı ve buharlar.



Dikkat, Skin Irrit. 2, Ciltte iritasyona neden olur.



Tehlike, Eye Dam. 1, Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

Aquatic Chronic 3, Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

#### 2.2. Etiket elemanları

Semboller



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H412 Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

Tedbir önerileri:

P280 Koruyucu kıyafetler/eldenvenler kullanın. Gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501 Ürünü/kabını tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

İçerik

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: Alerjik reaksiyona sebep olabilir. n-bütanol; Undecan-1-ol, ethoxylated; Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides.

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler:

Başka hiçbir risk taşımaz

### BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 15% - < 20%	n-bütanol	Numerasi 603-004-00-6 Endeksi: CAS: 71-36-3 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-751-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 7%	2- (2-bütoksietoksi) etanol	Numerasi 603-096-00-8 Endeksi: CAS: 112-34-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-961-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	Undecan-1-ol, ethoxylated	CAS: 34398-01-1 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 500-084-3 Komitesi:	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 1% - < 2.5%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 (Kimyasal Kuramsallar Servisi)	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

**Güvenlik bilgi formu**  
**EVO ULTRA**



		Avrupa Komitesi: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyl di methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer)	CAS: 784144-40-7 (Kimyasal Kuramsallar Servisi)	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.25%	Didecyldimethylammonium chloride	Numerasi: 612-131-00-6 Endeksi: 7173-51-5 CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	propan-2-ol	Numerasi: 603-117-00-0 Endeksi: 67-63-0 CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Numerasi: 613-088-00-6 Endeksi: 2634-33-5 CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	2- (2-bütoksietoksi) etanol	Numerasi: 603-096-00-8 Endeksi: 112-34-5 CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 203-961-6	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

		Komitesi: REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	
--	--	---	--

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

##### 4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Mevcut bilgi yok.

##### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

Tedavi:

Sentomatik tedavi.

#### BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri

Alkole dayanıklı köpüklü yangın söndürücü.

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti.

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

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

##### 5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

#### BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

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

Acil olmayan durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.

Kişileri emin bir yere götürünüz.

7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.

Acil durum personeli için:

- Kişisel korunma cihazları kullanınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler  
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.  
Kirliliği yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.  
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.  
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi  
Bol su ile yıkayınız.
- 6.4. Diğer bölümlere referans  
8 ve 13 paragrafına bakınız

---

## **BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama**

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler  
Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.  
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.  
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.  
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:  
Yemekhanelere girmeden önce kirliliği elbiselerin değiştirilmesi gerekir.  
Çalışırken yiyip içmeyin.  
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları  
Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı içinde saklamayın. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.  
Açıkta bulunan ateşten, kıvılcımdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşe direkt olarak maruz kalmasını engelleyin.  
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.  
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:  
10.5 fıkrasına bakınız  
İstenilen depolama bilgileri:  
Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)  
Bilgi mevcut değil.

---

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma**

- 8.1. Denetim parametreleri  
n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notlar: Eye and URT irr  
2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5  
AB - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notlar: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



- TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm
- 2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5  
AB - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notlar: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri  
n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3  
Profesyonel işçi: 310 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 55 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli (tekrarlı)  
Tüketici: 3125 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli (tekrarlı)
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4  
Profesyonel işçi: 11 mg/kg - Tüketici: 5.5 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 6.2 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 1.53 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Tüketici: 0.44 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 68424-85-1  
Profesyonel işçi: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 5.7 mg/kg - Tüketici: 3.4 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- Didecyldimethylammonium chloride - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7173-51-5  
Profesyonel işçi: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 1.55 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 1.55 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Tüketici: 26 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Sanayi işçisi: 500 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 89 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler  
Sanayi işçisi: 888 mg/kg - Tüketici: 319 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5  
Profesyonel işçi: 1 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 1 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler
- Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri  
n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3  
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.08 mg/l  
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 2.25 mg/l  
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.008 mg/l  
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.324 mg/kg  
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 2476 mg/l  
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.032 mg/kg  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.01 mg/kg
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4  
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.034 mg/l  
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.003 mg/l  
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 5.24 mg/kg

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



- Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.524 mg/kg  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 1.02 mg/kg  
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 0.0335 mg/l  
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 24 mg/kg  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 68424-85-1  
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.001 mg/l  
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.001 mg/l  
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 12.27 mg/kg - Notlar: dry weight  
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 13.09 mg/kg - Notlar: dry weight  
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 0.4 mg/l  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 7 mg/kg - Notlar: dry weight  
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7173-51-5  
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.002 mg/l  
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.0002 mg/l  
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 2.82 mg/kg  
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.28 mg/kg  
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 0.595 mg/l  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 1.4 mg/kg  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Hedef: Tatlı su - Değer: 140.9 mg/l  
Hedef: Deniz suyu - Değer: 140.9 mg/l  
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 552 mg/kg  
Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 140.9 mg/l  
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 2251 mg/l  
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 552 mg/kg  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 28 mg/kg

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

#### Göz koruması:

Kapalı emniyet maskeleri takınız, lens kullanmayınız.

#### Derinin Korunması:

Pamuklu, lastik, PVC veya viton (FKM) gibi, deri için tam koruma garanti eden giysiler giyiniz.

#### Ellerin korunması:

penetrasyon (ref. EN 374 standartlarına) dayanıklı iş eldivenleri.

#### Uygun malzeme:

CR (kloropren kauçuk).

NBR (nitril butadiyen kauçuk).

Malzeme kalınlığı: 0.7 mm Minimum.

Emilim süresi: > 480 dakika

Üretici ilişkin geçirgenlik tarafından verilen bilgileri not alın ve zaman kırmaya ve özel işyeri koşulları (mekanik zorlanma, temas süresi) evi.

#### Solunumla İlgili Korunma:

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

AX filtreli maske, kahverengi

#### Termik riskler:

Hiçbir suretle

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Hiçbir suretle

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Hiçbir suretle

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Özellikler	Değer	Yöntem:	Notlar
------------	-------	---------	--------

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



fiziksel Durum:	Sıvı	--	--
Renk:	kırmızı	--	--
Koku:	nane	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N.A.	--	--
Alevlenebilirlik	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	55 ° C	ASTM-D 93	--
Kendiliğinden yanma ısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	7	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	N.A.	--	--
Yağda çözülebilirlik:	N.A.	--	--
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Görelî buhar yoğunluğu:	N.A.	--	--
Tane özellikleri:			
Tane büyüklüğü:	N.A.	--	--

9.2. Diğer bilgiler  
Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

### BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktiflik  
Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite  
Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı  
Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar  
Aşırı ısınmaya, elektrostatik boşalma ve tüm ateşleme kaynaklarından kaçının.
- 10.5. Uyumsuz malzemeler  
Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri  
Ne zaman ısıtılmış veya yangın durumunda sağlık için tehlikeli olan gazlar ve buharlar serbest kalabilir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

- 11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi  
Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:
  - a) akut toksiklik  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

EVO ULTRA/3.0

Sayfa numarası 8 ilgili 18



# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



- b) deri korozyonu/tahrişi  
Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2 H315
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi  
Ürün sınıflandırması: Eye Dam. 1 H318
- d) solunum veya deri hassasiyeti  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- e) üreme hücresi mutajenliği  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- f) kanserojenlik  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- g) üreme için toksiklik  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- j) aspirasyon tehlikesi  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

n-bütanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 71-36-3

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 2292 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan 3430 mg/kg

Test: LC0 - Yol/güzergâh: Solunum - Cins: Sıçan > 17.76 mg/L - Süre: 4h

Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 125 mg/kg - Notlar: bw/day

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder Pozitif

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder Pozitif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Ames testi Negatif

Test: kromozomal aberasyon testi Negatif

g) üreme için toksiklik:

Test: NOAEL - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan 1454 mg/kg - Notlar: bw/day

h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet:

Test: Solunum yollarını tahriş eder Pozitif

Undecan-1-ol, ethoxylated - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 34398-01-1

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan = 300 mg/kg

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder - Cins: Tavşan Negatif - Süre: 4h - Notlar: not irritant

Test: Solunum yollarını tahriş eder Pozitif - Notlar: possible irritation of the respiratory tract

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Pozitif - Notlar: irritant

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4

a) akut toksiklik:

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 1064 mg/kg  
Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 88 mg/kg/day  
Test: LOAEL - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Fare 0.045 mg/cm<sup>2</sup>

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri Pozitif

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder Pozitif

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri Negatif

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 68424-85-1

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 344 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan 3412 mg/kg - Notlar: Method: OPPTS 870.1200

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deride koroziyon etkiye sahiptir - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif - Süre: 4h  
- Kaynak: Method: DOT

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Gine domuzu Negatif - Kaynak: Buehler Test OECD TG 406

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Ames testi - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif - Kaynak: OECD TG 471 - Notlar: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: kromozomal aberasyon testi - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: İnsan lenfositleri Negatif - Kaynak: OECD TG 473 - Notlar: Methabolic activation: yes

Test: Mutajenez - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri Negatif - Kaynak: OECD TG 476 - Notlar: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genetik toksisite - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: sıçan hepatositleri Negatif - Kaynak: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Notlar: BPL: yes

g) üreme için toksiklik:

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan Negatif 54 mg/kg - Kaynak: OECD TG 416 - Notlar: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity

quaternary ammonium salt ethoxylated (polymer) - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 784144-40-7

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Pozitif - Notlar: irritant

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri Pozitif - Notlar: cause sensitization

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7173-51-5

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 238 mg/kg - Kaynak: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan 3342 mg/kg

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif - Kaynak: Method: OECD Test Guideline 404 - Notlar: Exposure time: 3 min

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Gine domuzu Negatif - Kaynak: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Notlar: Buehler Test

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Ames testi - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif - Kaynak: Method: OECD Test Guideline 471 - Notlar: Metabolic activation

Test: kromozomal aberasyon testi - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri Negatif - Notlar: Metabolic activation

Test: Mutajenez - Cins: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri Negatif - Notlar: Metabolic activation

Test: kromozomal aberasyon testi - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan Negatif 600 mg/kg - Kaynak: Method: OECD Test Guideline 475 - Notlar: Chromosome aberration test in vivo

propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 4710 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan 12800 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan 72.6 mg/L - Süre: 4h

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan 6290 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan 670 mg/kg - Notlar: OECD TG 401

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg - Notlar: OECD TG 402

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif - Süre: 4h - Notlar: US-EPA

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözler üzerinde korozif etkisi vardır - Yol/güzerghâh: gözler - Cins: Tavşan Pozitif - Notlar: OECD TG 405

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: İnsan varlıkları Pozitif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Mutajenez - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif - Notlar: OECD TG 471

Test: kromozomal aberasyon testi - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: İnsan lenfositleri Negatif - Notlar: OECD TG 473; with Metabolic activation

Test: Mutajenez - Yol/güzerghâh: İn vitro - Cins: murin lenfoma hücreleri Negatif - Notlar: OECD TG 476

Test: Micronucleus testi - Yol/güzerghâh: In vivo - Cins: Fare Negatif - Notlar: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

2- (2-bütoksietoksi) etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

#### 11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

### 12.1. Toksikite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Ürün sınıflandırması: Aquatic Chronic 3 - H412

n-bütanol

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık = 1376 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Pimephales promelas

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



- Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi = 1328 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna
- Son nokta: EC50 - Cins: Alg = 225 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Selenastrum capricornutum
- Undecan-1-ol, ethoxylated
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:  
Son nokta: EC50 - Cins: Balık 1 mg/L - Süre h: 96  
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 1 mg/L - Süre h: 48
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:  
Son nokta: LC50 - Cins: Balık 2.67 mg/L  
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 3.1 mg/L  
Son nokta: IC50 - Cins: Alg 0.143 mg/L
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:  
Son nokta: NOEC - Cins: Alg 0.067 mg/L - Süre h: 72
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:  
Son nokta: LC50 - Cins: Balık 0.28 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA  
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 0.016 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202  
Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 0.049 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)  
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201  
Son nokta: NOEC - Cins: Balık 0.456 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Lepomis macrochirus  
Son nokta: LC50 - Cins: Balık 0.515 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Lepomis macrochirus
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:  
Son nokta: NOEC - Cins: Balık 0.0322 mg/L - Süre h: 816 - Notlar: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA  
Son nokta: NOEC - Cins: Su piresi 0.00415 mg/L - Süre h: 504 - Notlar: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Bakteri toksisitesi:  
Son nokta: EC50 - Cins: aktif çamur 7.75 mg/L - Süre h: 3 - Notlar: OECD Test Guideline 209
- d) Karasal organizmalar için toksisite:  
Son nokta: LC50 - Cins: toprak solucanları 7070 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207  
Son nokta: EC50 - Cins: Toprağın mikroflorası > 1000 mg/kg - Süre h: 672 - Notlar: OECD Test Guideline 216
- e) Tesis toksisitesi:  
Son nokta: EC50 - Cins: Karasal bitkiler 277 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Didecyldimethylammonium chloride
- a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:  
Son nokta: LC50 - Cins: Balık 0.19 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA  
Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 0.062 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA  
Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 0.026 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



Son nokta: NOEC - Cins: Balık 0.032 mg/L - Süre h: 816 - Notlar: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Son nokta: NOEC - Cins: Su piresi 0.014 mg/L - Süre h: 504 - Notlar: Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Bakteri toksisitesi:

Son nokta: EC50 - Cins: aktif çamur 11 mg/L - Süre h: 3 - Notlar: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Karasal organizmalar için toksisite:

Son nokta: NOEC - Cins: toprak solucanları > 1000 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Tesis toksisitesi:

Son nokta: EC50 - Cins: Karasal bitkiler 283 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: 283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

propan-2-ol

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC0 - Cins: Balık 10000 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Pimephales promelas

Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 1400 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Lepomis macrochirus

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 6550 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Pimephales promelas

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 2.18 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 2.94 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 0.11 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Son nokta: ErC50 - Cins: Alg 0.15 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:

Son nokta: NOEC - Cins: Balık 0.3 mg/L - Süre h: 672 - Notlar: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Son nokta: NOEC - Cins: Su piresi 1.7 mg/L - Süre h: 504 - Notlar: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Karasal organizmalar için toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: toprak solucanları > 410.6 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Son nokta: NOEC - Cins: Toprağın mikroflorası 263.7 mg/kg - Süre h: 672 - Notlar: OECD TG 216

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 308062-28-4

Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 68424-85-1

Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Notlar: Method: OECD Test Guideline 303 A

Test: Modified SCAS Test - Süre: 7 d - %: 99 - Notlar: Method: OECD Test Guideline 302 A

Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: CO2 Evolution Test - Süre: 28 d - %: 95.5 - Notlar: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L

Didecyldimethylammonium chloride - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7173-51-5

Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: Modified Sturm Test - Süre: 28 d - %: 72 - Notlar: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L

Test: Die-Away Test - Süre: 28 d - %: 93.3 - Notlar: Concentration: 0,016 mg/L

Test: OECD Confirmatory Test - Süre: 24 - 70 d - %: 91 - Notlar: Method: OECD Test Guideline 303 A

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5  
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Süre: 28 d - %: 70
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 68424-85-1  
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Biyo yoğunlaşma faktörü - Süre: 35 d - Notlar:  
BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Test: log Pow - Notlar: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrılım katsayisi 0.05
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 2634-33-5  
Biyobirikim: Biyobirikimli değil
- 12.4. Topraktaki hareketlilik  
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 68424-85-1  
Toprakta akışkanlık: Hareketli değil - Test: Koc 282624 - Notlar: L/kg Kd: 13630, log  
Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106  
Didecyldimethylammonium chloride - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 7173-51-5  
Toprakta akışkanlık: Hareketli - Notlar: Method: US-EPA
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları  
vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle
- 12.6 Endokrin bozucu özellikler  
>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez
- 12.7 Diğer advers etkiler  
Hiçbir suretle

### BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

- 13.1. Atık arıtma yöntemleri  
Mümkünse toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

### BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri



- 14.1 UN no.su veya ID no.su  
ADR-UN Number: 1987  
IATA-UN Number: 1987  
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. UN uygun nakliye adı  
ADR-Shipping Name: YANICI ALKOLLER, B.B.B.T. (n-bütanol, propan-2-ol)  
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)  
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı  
ADR-Class: 3  
ADR - (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Tehlike tanıma numarası: 30  
IATA-Class: 3

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	
14.4. Paketleme grubu		
ADR-Packing Group:	III	
IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Çevresel tehlikeler		
ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirletici:		Numara
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-E , S-D	
14.6. Kullanıcı için özel önlemler		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274 601	
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)		
	- Tünel Sınırlandırma Kodu:	3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A180	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo		
N.A.		

### BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı  
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)  
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)  
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)  
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)  
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013  
2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği  
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)  
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama 3

Kısıtlama 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama 55

Kısıtlama 75

Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:

Direktif 2012/18/EU (Seveso III)

Yönetmelik 648/2004/EC.

2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

Karşılıklar, AB 2012/18 (Seveso III) direktife ilişkin bilgiler:

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi

ürün kategorisine ait: P5c

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H335 Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

H336 Uyku hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H400 Sudaki organizmalar için çok toksik.

H411 Sudaki organizmalar için toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H410 Sudaki organizmalar için çok toksik. Su ortamında uzun süreli etkilere neden olabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H301 Yutulması halinde toksik.

H225 Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
--------------------------------------	-----	-------



# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



Flam. Liq. 2	2.6/2	Yanıcı sıvı madde, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Deri tahrişi, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Göz tahrişi, Kategori 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
STOT SE 3	3.8/3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 3

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
- BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırma ve prosedür Tüzüğü (EC) uygun şekilde elde etmek için kullanılan 1272/2008 [CLP] karışımlar ile ilgili olarak:

Yönetmelik (EC) sayılı göre sınıflandırma 1272/2008	sınıflandırma prosedürü:
Flam. Liq. 3, H226	Test verilerine göre
Skin Irrit. 2, H315	Hesap yöntemi
Eye Dam. 1, H318	Hesap yöntemi
Aquatic Chronic 3, H412	Hesap yöntemi

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

- ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu
- SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

# Güvenlik bilgi formu

## EVO ULTRA



ADR:	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE:	Akut Toksikite Tahmini
ATEmix:	Karışımın akut toksisite tahminleri
CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CLP:	Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
DNEL:	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EINECS:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
GefStoffVO:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR:	"Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
ICAO:	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI:	"Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI:	Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
KSt:	Patlama katsayısı.
LC50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.