

# Güvenlik bilgi formu

## AXE



**Tarihli Güvenlik Veri Levhası 2/4/2021, Uyarlamalar 7.0**  
**Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır**

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

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: AXE

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

Tavsiye edilen kullanım şekli:

Soğutma cihazları Buz çözücüler

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, Eye Irrit. 2, Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller



Dikkat

Tehlike işaretleri:

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Tedbir önerileri:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, serbest alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

P280 Gözlerinizi koruyun.

P403+P235 Serin ve iyi havalandırılan yerde saklayın.

P501 Ürünü/kabını tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

# Güvenlik bilgi formu

## AXE



### 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 bileşenler:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 40% - < 50%	etanol	Numerasi 603-002-00-5 Endeksi: CAS: 64-17-5 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-578-6 Komitesi: REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 5% - < 7%	propan-2-ol	Numerasi 603-117-00-0 Endeksi: CAS: 67-63-0 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 200-661-7 Komitesi: 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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

#### Deri ile temas etmesi halinde:

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su 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:

Mevcut bilgi yok.

---

### **BÖLÜM 5: Yangın önlemleri**

- 5.1. Yangın söndürücü maddeler  
Uygun yangın söndürme araçları:  
CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri  
Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:  
Hiçbir özelliği yoktur.
- 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  
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.
- 6.2. Çevresel tedbirler  
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.  
Kırlı 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 kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.  
Çalışırken yiyip içmeyin.  
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları  
Daima iyi havalandırılan bir yerde saklayınız.  
20 °C'nin altında depolayın. Açıkta bulunan ateşten ve ateş kaynaklarından uzak tutun.  
Güneşle direkt olarak temasa 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

etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5

ACGIH - STEL(15min): 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Notlar: A3 - URT irr

AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

VLA - STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

WEL - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

NDS - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>

NPHV - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>

TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>

TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

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

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notlar: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

AGW - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 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

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

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri

etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5

Sanayi işçisi: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler

Sanayi işçisi: 950 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Sanayi işçisi: 343 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun 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

Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri

etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5

Hedef: Tatlı su - Değer: 0.96 mg/l

Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.79 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 36 mg/kg

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 2.9 mg/kg

Hedef: Sudaki, periyodik yayımlanan - Değer: 2.75 mg/l

- Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 580 mg/l  
Hedef: İkincil zehirlenme - Değer: 0.72 mg/kg  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.63 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: İkincil zehirlenme - Değer: 160 mg/kg  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 28 mg/kg

#### 8.2. Maruziyet kontrolleri

##### Göz koruması:

Koruyucu gözlük hava geçirmez (ref. Standart EN 166).

##### Derinin Korunması:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

##### Ellerin korunması:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

##### Solumuyla İlgili Korunma:

Maddenin veya ürün içerisinde bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerini aşması durumunda sınıf (1, 2 veya 3) sınır konsantrasyonuna göre seçilmesi gereken A tipi filtre ile maske takmanız önerilir kullanımı. (bakınız standart EN 14387). Farklı nitelikte gazlar veya buharlar ve / veya gazlar veya buharlar parçacıklarla (aerosoller, dumanlar, sisler, vb.)

Bulunuyorsa kombine filtreler sağlanmalıdır.

Kabul edilen teknik önlemler, işçinin maruz kaldığı eşik değerlerine maruz kalma oranını sınırlamak için yeterli değilse, solunum koruyucu ekipmanın kullanılması gereklidir. Bununla birlikte, maskeler tarafından sunulan koruma sınırlıdır.

##### 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
fiziksel Durum:	Sıvı	--	--
Renk:	N.A.	--	--
Koku:	karakteristik	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>35 °C	--	--
Alevlenebilirlik	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	29 ° C	--	--
Kendiliğinden yanma ısısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	N.A.	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--

Suda çözünürlük:	toplam	--	--
Yağda çözülebilirlik:	N.A.	--	--
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	0.91 g/mL (+20°C/+68°F )	--	--
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

Buharı hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınmaya, elektrostatik boşalma ve tüm ateşleme kaynaklarından kaçının.  
Isı kaynaklarından uzak tutunuz.

### 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

#### b) derî korozyonu/tahrişi

Sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

#### c) ciddi göz hasarı/tahrişi

Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2 H319

#### d) solunum veya derî 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

Ters sağlık etkileri

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin yokluğunda, sağlık ürünün potansiyel riskleri değerlendirildiğinde sınıflandırma için ilgili mevzuat tarafından belirlenen kriterlere göre, maddelerin özelliklerine dayanmaktadır. Ürüne maruz kalmaktan kaynaklanan toksik etkilerini değerlendirmek için, bu nedenle, tehlikeli her maddenin konsantrasyonu, muhtemelen bölüm 3'te belirtildiği gibi, göz önünde bulundurun.

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5

a) akut toksiklik:

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

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Fare > 20 mg/l - Süre: 4h

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

a) akut toksiklik:

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

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

Test: LC50 - Yol/güzergâh: Soluma - Cins: Sıçan 72.6 mg/l - Süre: 4h

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan 6290 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.

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

etanol

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 11200 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi > 12300 mg/l - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna

Son nokta: EC50 - Cins: Alg > 275 mg/l - Süre h: 72 - Notlar: Species: Chlorella vulgaris

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

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

AXE

# Güvenlik bilgi formu

## AXE



- Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir  
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5  
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Test: Suda çözünürlük - Notlar: 1000 - 10000 mg/L  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli  
etanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-17-5  
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrilim katsayisi 0.350000-  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrilim katsayisi 0.05
- 12.4. Topraktaki hareketlilik  
N.A.
- 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: 1993  
IATA-UN Number: 1993  
IMDG-UN Number: 1993
- 14.2. UN uygun nakliye adı  
ADR-Shipping Name: YANICI SIVI, B.B.B.T. (etanol, propan-2-ol)  
IATA-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)  
IMDG-Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(ı)ları  
ADR-Class: 3  
ADR - (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Tehlike tanıma numarası: 30  
IATA-Class: 3  
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 kirleticisi: Numara



# Güvenlik bilgi formu

## AXE



IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-EmS:	F-E , S-E
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
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)  
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)

# Güvenlik bilgi formu

## AXE



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 yok.

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:

H225 Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

H336 Uykü hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Flam. Liq. 2	2.6/2	Yanıcı sıvı madde, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Göz tahrişi, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3

İşbu kartın tüm bölümleri 2020/878 Yönetmeliği'ne uygun olarak güncellenmiştir.

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
Eye Irrit. 2, H319	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

## AXE



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.