

# Güvenlik bilgi formu

## ZEUS



**Tarihli Güvenlik Veri Levhası 31/10/2022, Uyarlamalar 4.0**  
**Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır**

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

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: ZEUS

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

Tavsiye edilen kullanım şekli:

Soğutma Araç Sistemleri Akışkan Yıkaması

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, Skin İrrit. 2, Ciltte iritasyona neden olur.



Dikkat, Eye İrrit. 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:

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Tedbir önerileri:

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

P302+P352 DERİ ÜZERİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

P362+P364 Kirlenen giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

İçerik

tetrasodyum etilendiamintetraasetat

# Güvenlik bilgi formu

## ZEUS



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
>= 1% - < 2.5%	tetrasodyum etilendiamintetraasetat	Numerasi 607-428-00-2 Endeksi: CAS: 64-02-8 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 200-573-9 REACH No.: 01-21194867 62-27-XXXX	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.5% - < 1%	sodyum hidroksit	Numerasi 011-002-00-6 Endeksi: CAS: 1310-73-2 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

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

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:  
Su.  
Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).  
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  
Acil olmayan durum personeli için:  
Kişisel korunma cihazları kullanınız.  
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  
Temizlik için:  
Sızan ürünü uygun bir kaba emdirin. Bölüm 10'u kontrol ederek, kullanılacak kabın ürünle uyumluluğunu değerlendirin. Kalanı inert emici malzeme ile emdirin.
- 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  
Doğrudan güneş ışığından uzak tutunuz.  
+ 5 ° C / + 41 ° F'nin altındaki sıcaklıklarda saklamayın.  
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.  
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:  
10.5 fıkrasına bakınız  
İstenilen depolama bilgileri:  
İyi derecede havalandırılan bölümler
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)  
Bilgi mevcut değil.

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

- 8.1. Denetim parametreleri  
tetrasodyum etilendiamintetraasetat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-02-8  
TLV - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Notlar: inhalable fraction  
TLV - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Notlar: respirable fraction  
sodyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Tavan 2 mg/m<sup>3</sup> - Notlar: URT, eye, and skin irr
- Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri  
tetrasodyum etilendiamintetraasetat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-02-8  
Profesyonel işçi: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:  
Uzun süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 1.5 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 0.6 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:  
Uzun süreli, lokal etkiler  
Profesyonel işçi: 3 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:  
Kısa süreli, sistemik etkiler  
Profesyonel işçi: 3 mg/m<sup>3</sup> - Tüketici: 1.2 mg/m<sup>3</sup> - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans:  
Kısa süreli, lokal etkiler  
Tüketici: 25 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler -  
Notlar: bw/day  
Tüketici: 25 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler
- sodyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-73-2  
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  
tetrasodyum etilendiamintetraasetat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-02-8  
Hedef: Tatlı su - Değer: 2.2 mg/l  
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.22 mg/l  
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 43 mg/l  
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.72 mg/kg  
Hedef: ara sıra emisyon - Değer: 1.2 mg/l
- 8.2. Maruziyet kontrolleri  
Göz korunması:  
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.  
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:  
NBR (nitril butadyen kauçuk).  
NR (doğal kauçuk, doğal lateks).  
Malzeme kalınlığı: 0.4 mm Minimum.  
Emilim süresi:> 480 dakika

# Güvenlik bilgi formu

## ZEUS



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

Solunumla İlgili Korunma:  
Normal kullanım için gerekli değildir.

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:	açık mavi	--	--
Koku:	karakteristik	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N.A.	--	--
Alevlenebilirlik	N.A.	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	N.A.	--	--
Kendiliğinden yanma ısısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	13	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	toplam	--	--
Yağda çözülebilirlik:	çözünmez	--	--
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:	1.1 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

Normal kullanım ve depolama koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar beklenmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

- Doğrudan güneş ışığından uzak tutunuz.
- 10.5. Uyumsuz malzemeler  
Kuvvetli asitler.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri  
Kullanılabilir veri yok

---

**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) deri korozyonu/tahrişi  
Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2 H315
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi  
Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2 H319
- 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:

tetrasodyum etilendiamintetraasetat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-02-8

- a) akut toksiklik:  
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Yol/güzergeâh: Oral - Cins: Sıçan 1780 mg/kg  
Test: LC50 - Yol/güzergeâh: Soluma - Cins: Sıçan 1 mg/L - Süre: 4h - Notlar: 41 h
- sodyum hidroksit - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1310-73-2
- b) deri korozyonu/tahrişi:  
Test: Deride korozif etkiye sahiptir - Yol/güzergeâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi:  
Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Pozitif - Kaynak: OECD TG 405
- d) solunum veya deri hassasiyeti:  
Test: Solunum hassasiyeti - Yol/güzergeâh: İn vitro Negatif - Notlar: ECHA  
Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzergeâh: İn vitro Negatif - Notlar: ECHA
- e) üreme hücresi mutajenliği:  
Test: Ames testi - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif

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

tetrasodyum etilendiamintetraasetat

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC50 - Cins: Balık > 1000 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Iepomis macrochirus

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi = 625 mg/L - Süre h: 24 - Notlar: Species: Daphnia magna

Son nokta: EC50 - Cins: Alg > 100 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata

Son nokta: LC50 - Cins: Balık > 100 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Iepomis macrochirus; Nominal concentration. The product has not been tested. The indications are derived from substances / products of similar composition or structure.

Son nokta: EC50 - Cins: Su piresi 140 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Daphnia magna

Son nokta: EC50 - Cins: Alg > 100 mg/L - Süre h: 72 - Notlar: Species: Scenedsmus obliquus; Nominal concentration

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:

Son nokta: NOEC - Cins: Balık > 36.9 mg/L - Süre h: 840 - Notlar: Species:

Brachydanio rerio; OECD TG 210 The indications of the toxic action refer to the analytically determined concentration. The product has not been tested. The indications are derived from substances/products of similar composition or structure.

Son nokta: NOEC - Cins: Su piresi 25 mg/L - Süre h: 504 - Notlar: Species: Daphnia magna; OECD TG 211; Nominal concentration. The product has not been tested. The indications are derived from substances / products of similar composition or structure.

c) Bakteri toksisitesi:

Son nokta: EC50 > 500 mg/L - Notlar: Exposure time: 30' Species: Bacteria

d) Karasal organizmalar için toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: toprak solucanları 156 mg/kg - Süre h: 336 - Notlar: Species: Eisenia foetida; OECD TG 207; The product has not been tested. The indications are derived from substances / products of similar composition or structure.

f) Atık su tesislerindeki etkiler:

Son nokta: EC20 - Cins: Mikroorganizmalar > 500 mg/L - Süre h: 0.5 - Notlar: Species: activated mud; OECD TG 209; Nominal concentration. The correct introduction of low concentrations in a biological purification plant should not compromise the degradation activity of activated sludge. The product has not been tested.

sodyum hidroksit

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 189 mg/L - Süre h: 48

Son nokta: EC0 - Cins: Su piresi = 40.4 mg/L - Süre h: 48 - Notlar: Species: Ceriodaphnia dubia

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 125 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species: Gambusia affinis

Son nokta: LC50 - Cins: Balık 45.4 mg/L - Süre h: 96 - Notlar: Species Oncorhynchus mykiss

c) Bakteri toksisitesi:

# Güvenlik bilgi formu

## ZEUS



Son nokta: EC50 - Cins: Bakteriler 22 mg/L - Süre h: 0.25 - Notlar: Species: Photobacterium phosphoreum

- 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik  
N.A.
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli  
tetrasodyum etilendiamintetraasetat - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 64-02-8  
Biyobirikim: Çok düşük biyobirikimli - Test: Biyo yogunlasma faktörü 1.8 - Süre: 28 d
- 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 geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

### BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

- 14.1 UN no.su veya ID no.su  
Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.
- 14.2. UN uygun nakliye adı  
N.A.
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı  
N.A.
- 14.4. Paketleme grubu  
N.A.
- 14.5. Çevresel tehlikeler  
ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Numara  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler  
N.A.
- 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)  
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 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

NA

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

---

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H332 Solunması halinde zararlı.

H302 Yutulması halinde zararlı.

H318 Ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

# Güvenlik bilgi formu

## ZEUS



H373 Uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma durumunda solunması halinde organlara zarar verebilir (solunum ve hematopoietik sistemler).

H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Met. Corr. 1	2.16/1	Metal aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksisite (oral), Kategori 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Deri korozyonu, Kategori 1A
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
STOT RE 2	3.9/2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2

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:
Skin Irrit. 2, H315	Hesap yöntemi
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.

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

# Güvenlik bilgi formu

## ZEUS



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 Toksisitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.