

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



**Tarihli Güvenlik Veri Levhası 17/5/2021, 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: EVAPORATOR CLEANER

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

Tavsiye edilen kullanım şekli:

A / C sistemleri için olmayan köpük 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:



Tehlike, Aerosols 1, Yüksek ölçüde tutuşabilir aerosol. Basıncılı kap: ısınması halinde patlayabilir.



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



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H222, H229 Yüksek ölçüde tutuşabilir aerosol. Basıncılı kap: ısınması halinde patlayabilir.

H319 Ciddi göz iritasyonuna neden olur.

Tedbir önerileri:

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

P211 Açık alevlerin üstüne ya da diğer ateşleme kaynaklarının üstüne püskürtmeyin.

P251 Kullandıktan sonra da delmeyin veya yakmayın.

P410+P412 Güneş ışınlarından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

EVAPORATOR CLEAN/7.0

Sayfa numarası 1 ilgili 10

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



### 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  |
|---------------------|-------------|---|--|
| >= 50% -<br>< 60%   | propan      | Numerasi 601-003-00-5<br>Endeksi:<br>CAS: 74-98-6<br>(Kimyasal<br>Kuramsallar<br>Servisi)<br>Avrupa 200-827-9<br>Komitesi:<br>REACH No.: 01-21194869<br>44-21-XXXX  | 2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br>2.5 Press. Gas H280                            |
| >= 20% -<br>< 25%   | bütan       | Numerasi 601-004-00-0<br>Endeksi:<br>CAS: 106-97-8<br>(Kimyasal<br>Kuramsallar<br>Servisi)<br>Avrupa 203-448-7<br>Komitesi:<br>REACH No.: 01-21194746<br>91-32-XXXX | 2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br>2.5 Press. Gas H280                            |
| >= 10% -<br>< 12.5% | izobütan    | Numerasi 601-004-00-0<br>Endeksi:<br>CAS: 75-28-5<br>(Kimyasal<br>Kuramsallar<br>Servisi)<br>Avrupa 200-857-2<br>Komitesi:<br>REACH No.: 01-21194853<br>95-27-XXXX  | 2.2/1A Flam. Gas 1A H220<br>2.5 Press. Gas H280                            |
| >= 7% -<br>< 10%    | propan-2-ol | Numerasi 603-117-00-0<br>Endeksi:<br>CAS: 67-63-0<br>(Kimyasal<br>Kuramsallar<br>Servisi)<br>Avrupa 200-661-7<br>Komitesi:<br>REACH No.: 01-21194575<br>58-25-XXXX  | 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>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 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 bilgilerinizi veya emniyet kartınızı gösteriniz).

Tedavi:

Hiçbir suretle

---

#### **BÖLÜM 5: Yangın önlemleri**

**5.1. Yangın söndürücü maddeler**

Uygun yangın söndürme araçları:

Su püskürtme jeti, alkole dirençli köpük, söndürme tozu, karbon dioksit.

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.

Kirli 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.

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



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.  
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:  
Yemekhanelere girmeden önce kirlı elbiselerin değiştirilmesi gerekir.  
Çalışırken yiyip içmeyin.  
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları  
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:  
Oksidantlardan uzak tutunuz.  
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  
propan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 74-98-6  
ACGIH - Notlar: (D, EX) - Asphyxia  
bütan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 106-97-8  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: (EX) - CNS impair  
izobütan - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 75-28-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notlar: (EX) - CNS impair  
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  
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  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Hedef: Tatlı su - Değer: 140.9 mg/l

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



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:

Komple gözlükler.

#### Derinin Korunması:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Komple koruyucu giysi.

#### Ellerin korunması:

Uzun bileklikli eldiven.

Uygun malzeme:

CR (kloropren kauçuk).

NR (doğal kauçuk, doğal lateks).

Malzeme kalınlığı: minimum 0.12 mm.

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:

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:   | renksiz              | --      | --     |
| Koku:   | karakteristik kokulu | --      | --     |
| 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:  | <0 ° C               | --      | --     |
| Kendiliğinden yanma ısı:                                      | N.A.                 | --      | --     |
| Ayrışma ısı:  | N.A.                 | --      | --     |

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



|                                   |                          |    |    |
|-----------------------------------|--------------------------|----|----|
| Ph değeri :                       | N.A.                     | -- | -- |
| Kinematik viskozite:              | N.A.                     | -- | -- |
| Suda çözünürlük:                  | parsiyel                 | -- | -- |
| Yağda çözülebilirlik:             | toplam                   | -- | -- |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): | N.A.                     | -- | -- |
| Buhar basıncı:                    | N.A.                     | -- | -- |
| Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:  | 0.8 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  
Bu mineral asitler oksitleyici ile temas alev alabilir.
- 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  
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  
Sınıflandırılmamış  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- 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

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



- 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:  
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
- 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  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli  
propan-2-ol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 67-63-0  
Biyobirikim: Biyobirikimli değil - Test: Kow- Ayrılım katsayısı 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.



# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



### BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

- 14.1 UN no.su veya ID no.su  
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -UN (Birleşmiş Milletler)Numarası: 1950  
IATA-Un (Birleşmiş Milletler numarası): 1950  
IMDG-Un (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu-Birleşmiş Milletler) Sayı: 1950
- 14.2. UN uygun nakliye adı  
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)  
- Nakliyat gemisi adı: AEROSOLS flammable  
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: Aerosols, flammable  
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEROSOLS
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı  
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 2  
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 2.1  
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 2.1
- 14.4. Paketleme grubu
- 14.5. Çevresel tehlikeler  
IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem):  
F-D, S-U
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler  
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)  
- Tünel Sınırlandırma Kodu: D  
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: Y203  
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: Y203  
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEROSOLS
- 14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

### BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışım 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

## EVAPORATOR CLEANER



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)

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: P3a

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H220 Yüksek derecede yanıcı gaz.

H280 Basınçlı gaz içerir, ısıtılırsa patlayabilir.

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. Gaz 1A                         | 2.2/1A | Yanıcı gaz, Kategori 1A                                      |
| Aerosols 1                           | 2.3/1  | Aerosol, Kategori 1  |
| Press. Gaz                           | 2.5    | Basınç altındaki gazlar                                      |
| Flam. Liq. 2                         | 2.6/2  | Yanıcı sıvı madde, Kategori 2                                |
| 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: |
|---|--------------------------|
| Aerosols 1, H222, H229                              | Test verilerine göre     |
| Eye Irrit. 2, H319                                  | Hesap yöntemi            |

# Güvenlik bilgi formu

## EVAPORATOR CLEANER



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   |
| 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.   |