



ADVANCED MATERIALS

# Güvenlik Veri Belgesi

## Martinal® OL-104 LEO

Bu madde güvenliği veri sayfası 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur  
2020/878 Sayılı Komisyon Tüzüğü (AB)

Düzenleme Tarihi: 14.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.2

Page 1 of 12

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

### 1.1. Ürün kimliği

Ürün Adı: Martinal® OL-104 LEO

Saf madde/karışım Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	REACH kayıt numarası	(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Ağırlık-%
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Sınıflandırılmamıştır	>99

### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlı kullanımları ve karşı tavsiye edilen kullanımlar

**Tavsiye Edilen Kullanım** Katkı maddesi : alev geciktirici

**Sanayide kullanımı**

- Üretim maddesi
- Polimer işleme
- Plastik ve kauçuk bileşenlerinin üretimi
- Formülasyon alev geciktirici preparatı
- Tasimacılık endüstrisinde kullanılan bileşenler
- Elektrik uygulamalarında kullanılan bileşenler
- Elektronik uygulamalarında kullanılan bileşenler
- Tel & Kabloda kullanılan bileşenler
- Cam endüstrisi, seramik ve taslar için asindirici
- Tekstil kaplama
- Korozyon inhibitörlerinin üretimi
- Yakıtlar
- Kagıt için asit giderme maddesi
- pH Düzenleme maddesi
- Kaplamalar, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım
- Gaz türbinleri ve kazanlarının korozyon inhibitörü olarak kullanım
- Temizlik ajanlarında kullanılması
- Petrol sahası operasyonlarında kullanım
- Yaglama maddelerinde kullanım
- Metal işlemede kullanım
- Patlatma maddelerinde kullanım
- Bağlayıcı ve ayırıcı maddelerde kullanım
- Tekstilde kullanım
- İslevsel sivilarda kullanım
- Kimyasal tarım maddelerinde kullanılması
- Su arıtma kimyasallarında kullanım
- Madencilik kimyasallarında kullanım
- Plastiklerin geri kazanımı
- Kagıt ve karton için beyaz pigment, dolgu, vb

**Profesyonel kullanım**

- Polimer işleme
- Yapışkanlar ve/veya mühürler (kapatici)
- Kaplamalar, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım

Kimyasal tarım maddelerinde kullanılması  
Temizlik ajanlarında kullanılması  
Petrol sahasi operasyonlarında kullanım  
Yaglama maddelerinde kullanım  
Metal islemede kullanım  
Baglayici ve ayirici maddelerde kullanım  
Iticilerde kullanım  
Tekstilde kullanım  
Patlayicilarde kullanım  
Su aritma kimyasallarında kullanım  
Islevsel sivilarda kullanım  
Arastirma laboratuvarlarında kullanmak için  
Yakıtlar  
Buz çözme ve buz önleme uygulamalari  
Yol ve insaat uygulamalari

**Tüketici kullanımı**

Kaplamalar, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım  
Temizlik ajanlarında kullanılması  
Yaglama maddelerinde kullanım  
Iticilerde kullanım  
Yakıtlar  
Islevsel sivilarda kullanım  
Buz çözme ve buz önleme uygulamalari  
Kozmetik katkı maddesi  
Su aritma kimyasallarında kullanım

**Şuna karşı tavsiye edilen kullanımlar**

Bilinmiyor.

**1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları****İmalatçı**

MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet**

www.hubermaterials.com

**E-posta**

hubermaterials@huber.com

**1.4. Acil durum telefon numarası** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887**Zehir kontrol merkezi telefon numarası**

Ulusal Acil durum telefonu UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

**BÖLÜM 2: Tehlike tanımlama****2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008) Sınıflandırılmamıştır

**Tehlike tanımlama**  
**Fiziksel Tehlike** Sınıflandırılmamıştır

**Sağlık Tehlikeleri** Sınıflandırılmamıştır

**Çevresel Zarar** Sınıflandırılmamıştır

**2.2. Etiket unsurları**

**Simgeler/Piktogramlar** Hiçbiri

**İşaret Sözcüğü** Hiçbiri

**Tehlike İfadeleri** Bu ürün UN GHS kılavuzuna göre zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır ve etiketlemeye gerek duyulmamaktadır  
OSHA Tehlike İletişim Standardı (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) tarafından bu maddenin tehlikeli olduğu düşünülmemektedir

**Önlem İfadeleri**

**Önleme** İyi endüstriyel hijyen uygulamasını benimseyin  
Çalışma bittikten sonra ellerinizi iyice yıkayın

**Yanıt** GÖZLERİN İÇİNDE İSE: Su ile birkaç dakika boyunca dikkatli bir şekilde yıkayın.  
Eğer varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin  
CİLT ÜZERİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın

**Saklama** Kuru bir yerde saklayın  
Uygun olmayan maddelerden uzak bir yerde muhafaza edin

**İmha Etme** İmha etme faaliyetleri ilgili bölgesel, ulusal ve yerel kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde yürütülmelidir.

**Ek Bilgiler:** Hiçbiri.

**2.3. Diğer tehlikeler** Bilgi mevcut değil.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgiler****3.1. Maddeler** Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	REACH kayıt numarası	(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Ek	Ağırlık-%
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Sınıflandırılmamıştır	--	>99

**BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri****4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar**

<b>Genel Tavsiye</b>	Şüphelendiğinizde veya belirtiler ortaya çıkarsa, tıbbi yardım alın. Sağlık görevlilerinin, söz konusu madde(ler)den haberdar olduklarından ve kendilerini koruyacak tedbirleri aldıklarından emin olun.
<b>Göz Teması</b>	Gözle temas etmesi halinde kontak lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 5 dakika bol su ile durulayın.
<b>Cilt Teması</b>	Bol su ve sabun ile yıkayın.
<b>Aspirasyon</b>	Nefes güçlüğü varsa, hastayı açık havaya çıkarın ve kolay nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın.
<b>Yutma</b>	Ağız bol su ile iyice çalkalayın.
<b>Aspirasyon tehlikesi</b>	Beklenen bir maruz kalma yolu değildir.
<b>Hekime Notlar</b>	Semptomatik olarak tedavi edin.
<b>4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli</b>	Tozun gözlerle temas etmesi mekanik tahrişe neden olabilir. Tozuyla temas edilmesi mekanik tahrişe veya cildin kurumasına neden olabilir.
<b>4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi</b>	Tedavi bulgulara yönelik ve destekleyici nitelikte olmalıdır.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri****5.1. Yangın söndürücü maddeler****Uygun Yangın Söndürücü Maddeler**

Su püskürtülmesi (sis). Köpük. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO2).

**Uygun Olmayan Yangın Söndürücü Maddeler**

Bilinmiyor.

**5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Bilinmiyor.

**5.3. İtfaiyecilere yönelik tavsiye****İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman**

Kendiliğinden solunum yapan aparat ve kimyasal koruyucu giysi kullanın.

**Yangınla mücadele tedbirleri**

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanları solumayın.

**BÖLÜM 6: Kaza eseri sızmaya karşı alınacak tedbirler**

- 6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri** Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. 8. Bölümünde tavsiye edilen kişisel korumayı kullanın. Toz meydana gelmesine mani olun. Yetkisiz kişileri uzak tutun.
- Acil durum dışı personel için** Yetkisiz kişileri uzak tutun.
- Acil durum müdahale görevlileri için** Yetkisiz kişileri uzak tutun. 8. Bölümünde tavsiye edilen kişisel korumayı kullanın.
- 6.2. Çevresel tedbirler** Su yollarına ve kanalizasyonlara karışmasını önleyin.
- 6.3. Bir kaba alma ve temizlemeye ilişkin yöntem ve malzemeler** Önleme Yöntemleri : Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun  
Temizleme Yöntemleri : Süpürün ve imha edilmek üzere uygun kaplara doldurun
- 6.4. Diğer bölümler hakkında** Bölüm 8: Maruz kalmayla ilgili kontroller ve kişisel korunma. Ek atık muamele bilgisi için Bölüm 13 'e bakınız.

**BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama**

- 7.1. Güvenli taşıma tedbirleri** Toz oluşumunu ve birikmesini en aza indirin  
Yerel çıkış havalandırması sağlayın  
Uygun endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre kullanın
- 7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil** Uygun olmayan maddelerden uzak bir yerde muhafaza edin  
Kabı sıkıca kapalı ve kuru bir şekilde muhafaza edin
- 7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)** Bilgi mevcut değil.

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma****8.1. Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri****Alüminyum hidroksit**ACGIH  
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust  
5 mg/m<sup>3</sup> Respirable DustNIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve  
Sağlığı Enstitüsü)TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Fransa

Not established (Non établi)

Fransa

Not established (Non établi)

Poland

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)

İsviçre

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

Birleşik Krallık

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

**Önerilen izleme prosedürleri** Mevcut durumda önerilen izleme prosedürlerinde bilgi için ulusal rehber belgelere de başvurun

**Biyolojik Sınır Değerler:** Hiçbiri

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri** Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın  
Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın  
İyi bir standartta kontrollü havalandırma sağlayın (saatte 10 ile 15 arası hava değişimi)  
Havaya karışma yoğunluklarını maruziyet limitlerinin altında tutmak için çıkış havalandırması kullanın  
Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda, uygun solunum ekipmanı kullanın

### Kişisel koruyucu ekipman

**Göz/Yüz Koruma** Yan koruma elemanlarına sahip güvenlik gözlükleri kullanın.

**Cilt ve Vücut Koruma** Uygun koruyucu giysi giyin.

**Elin korunması** Uzun süreli veya tekrarlanan cilt teması söz konusu olabilecek faaliyetlerde geçirgen olmayan eldivenler kullanılmalıdır. EN 374 'e göre test edilmiş uygun eldiven kullanın.

**Solunum Sistemin Korunması** İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar  
Tavsiye edilen Filtre tipi:  
(FFP2)  
(FFP3)

**Termal tehlikeler** Bilinmiyor.

**Hijyen Tedbirleri** İyi çalışma ortamına yönelik genel uygulamalar olarak kabul edilen genel hijyen uygulamalarına uygun hareket edin  
İşçi her gün vardiya bitiminde ve bir şeyler yiyip içmeden veya sigara kullanmadan vs. önce yıkanmalıdır

**Çevresel Maruziyet Kontrolleri** Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler

#### Görünüm:

Fiziksel Durum

Katı Toz

Düzenleme Tarihi: 14.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.2  
Page 7 of 12

Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Bilgi mevcut değil
pH:	+/- 9 ( 10% Su )
Erime noktası / Donma noktası	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Donma Noktası	Uygulanamaz
Parlama Noktası:	Uygulanamaz Ürün/Madde inorganiktir Katı
Buharlaştırma Oranı	Uygulanamaz.
Tutuşabilirlik (katı, gaz)	Tutuşmaz
Üst tutuşabilirlik sınırı:	--
Tutuşabilirlik alt sınırı	--
Buhar Basıncı	Uygulanamaz
Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz
Yoğunluk	Mevcut veri yok
Bağıl Yoğunluk	+/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Suda Çözünürlük	Çözünmez
Diğer solventlerde çözünebilirlik	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil Uygulanamaz Ürün/Madde inorganiktir
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Mevcut veri yok
Bozunma Sıcaklığı	200 °C (392 °F)
Viskozite	Bilgi mevcut değil.
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Dinamik viskozite	Uygulanamaz Katı
Patlama Özellikleri	Hiçbiri
Oksitleme Özellikleri	Hiçbiri
Partikül Büyüklüğü	Bilgi mevcut değil
VOC (Uçucu madde oranı)	Uygulanamaz
Miktarı (%)	

## 9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler  
Uygulanamaz

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri  
Uygulanamaz

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite	Mevcut veri yok
10.2. Kimyasal stabilite	Normal şartlarda stabildir
10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı	Normal işlemede hiçbiri
10.4. Kaçınılacak koşullar	Bozunma Sıcaklığı < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Su
10.5. Geçimsiz maddeler	Bilinmiyor
10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri	Bilinmiyor

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**Genel Bilgiler** Kullanıcılara ulusal Mesleki Maruz Kalma Limitleri veya diğer eşdeğer değerleri göz önüne almaları önerilir.

**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Alüminyum hidroksit**

Oral LD50 > 2000 mg/kg Sıçan  
Soluma LC50 Sıçan > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Maksimum ulaşılabilir konsantrasyon  
IARC Listelenmemiştir

**Üreme Toksisitesi** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

**Karsinojenisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

**Olası Maruz Kalma Yollarına ilişkin Bilgiler**

**Aspirasyon** Tozu solumayın  
**Yutma** Yutma olası bir maruz kalma yolu değildir  
**Cilt** Deri ile uzun süre veya tekrarlanarak temas etmesine mani olun  
Tozuyla temas edilmesi mekanik tahrişe veya cildin kurumasına neden olabilir  
**Gözler** Gözlerle temasından kaçının  
Tozun gözlerle temas etmesi mekanik tahrişe neden olabilir  
**Aspirasyon tehlikesi** Beklenen bir maruz kalma yolu değildir.

**11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler**

**11.2.1. Endokrin bozucu özellikler** Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

**11.2.2. Diğer bilgiler** Uygulanamaz

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksisite** Sudaki yaşam için zararlı olduğu düşünülmemektedir

**Alüminyum hidroksit**

WGK Sınıflandırması (AwSV) 5220 WGK: nwg



- 12.2. Devamlılık ve bozunabilirlik** Biyolojik bozunmayı belirlemeye yönelik yöntemler inorganik maddeler için geçerli değildir.
- 12.3. Biyobirikim potansiyeli** Biyobirikimi olası değildir.
- Biyokonsantrasyon faktörü (BFC)** Mevcut veri yok.
- 12.4. Topraktaki hareketlilik** Bilgi mevcut değil.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları** Bu madde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılma kriterlerini karşılamamaktadır.
- 12.6. Endokrin bozucu özellikler** Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

## BÖLÜM 13: İmha etme hususları

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri

<b>İmha Etme Yöntemleri</b>	İmha etme faaliyetleri ilgili bölgesel, ulusal ve yerel kanunlara ve yönetmeliklere uygun şekilde yürütülmelidir.
<b>Kirlenmiş Ambalaj</b>	Boş kaplar geri dönüşüm veya imha edilmek üzere onaylı bir atık muamele yerine götürülmelidir. Konteynırı tekrar kullanmayın.
<b>Atık kodları</b>	Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir

### Alüminyum hidroksit

<b>Avrupa Atık Kataloğu</b>	060299
<b>WGK Sınıflandırması (AwSV)</b>	5220 WGK: nwg

## BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

### Taşıma Biçimi (Kara, Su, Hava, Demiryolu)

<b>TDG -Canada</b>	Düzenlenmemiş
<b>DOT</b>	Düzenlenmemiş
<b>IATA</b>	Düzenlenmemiş
<b>IMDG/IMO</b>	Düzenlenmemiş
<b>ICAO</b>	Düzenlenmemiş

- 14.1. BM numarası veya kimlik numarası** Hiçbiri

- 14.2. UN uygun sevkiyat adı Hiçbiri
- 14.3. Nakliye tehlikesi sınıfı(ları) Hiçbiri
- 14.4. Ambalaj grubu Hiçbiri
- 14.5. Çevresel tehlikeler No
- 14.6. Kullanıcı için özel tedbirler Uygulanamaz
- 14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı Uygulanamaz

**BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler****15.1. Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları****Küresel Envanterler****Saf madde/karışım Madde**

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	Avustralya (AIIIC)	Kanada (DSL)	Çin (IECSC)	İtalya	Güney Kore (KECL)	Meksika	Thailand (TECI)	Yeni Zelanda	Filipinler (PICCS)	Tayvan	TSCA: Birleşik Devletler
Alüminyum hidroksit	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Efsane X / Y: Uyar ; A: Aktif ; - / N: Muaf / Listelenmemiştir

**REACH No.****Alüminyum hidroksit**REACH kayıt numarası 01-2119529246-39  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000**Almanya**

Çok düşük çözünürlük Sudaki yaşam için zararlı olduğu düşünülmemektedir

**Alüminyum hidroksit**

WGK Sınıflandırması (AwSV) 5220 WGK: nwg

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu madde için bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklik Nedeni**

Bu madde güvenliği veri sayfası 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur &amp; 2020/878 Sayılı Komisyon Tüzüğü (AB)

**Düzenleme Tarihi:**

14.02.2023

HUBER

# Güvenlik Veri Belgesi

## Martinal® OL-104 LEO

Düzenleme Tarihi: 14.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.2  
Page 11 of 12

Basım Tarihi: 15.02.2023  
Revizyon Numarası: 1.3.2

Hazırlayan: Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008): Sınıflandırılmamıştır

### Etiketleme

Simgeler/Piktogramlar: Hiçbiri

İşaret Sözcüğü: Hiçbiri

Tehlike İfadeleri: Bu ürün UN GHS kılavuzuna göre zararlı olarak sınıflandırılmamaktadır ve etiketlemeye gerek duyulmamaktadır. OSHA Tehlike İletişim Standardı (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) tarafından bu maddenin tehlikeli olduğu düşünülmektedir.

Eğitim Tavsiyesi: Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın

### Kısaltmalar ve kısa isimler

Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC)  
Uluslararası Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)  
İş Yerlerinde Kullanılan Tehlikeli Madde Bilgileri Sistemi (WHMIS) durumu ve sınıflandırması  
OSHA (ABD Çalışma Bakanlığı İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi)  
TWA - Time-Weighted Average (Zaman-Ağırlıklı Ortalama)  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Paketlenmesi (CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)  
PPE - Kişisel Koruma Ekipmanı  
NIOSH - Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü  
CERCLA (Kapsamlı Çevresel Tepki, Telafi ve Sorumluluk Kanunu)  
Belirtilmesi Gereken Miktar (RQ) (RQ/karışımdaki %)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)  
TLV® - Threshold Limit Value (Eşik Limit Değer)  
Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)  
SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:  
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)  
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)  
ICAO (hava)  
(IMDG) Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar  
ADR (Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)  
RID (Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma)  
Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA)  
Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar (IMDG)  
DOT (Nakliye Departmanı)  
TDG (Tehlikeli Malların Taşınması) Kanada  
Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)  
Pozitif Basıncılı Bireysel Solunum Cihazı (SCBA)  
Küresel Uyumlaştırma Sistemi (GHS)  
TSCA (Toksik Maddeler Kontrol Yasası)

### Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Veri Sayfasında yer alan bilgiler yayınlandığı tarihten itibaren bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler güvenli bir şekilde muameleye tabi tutma, kullanma, işleme, saklama, nakliye, imha etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka bir maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.

HUBER

**Güvenlik Veri Belgesi**  
Martinal® OL-104 LEO

Düzenleme Tarihi: 14.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.2  
Page 12 of 12

Güvenlik Bilgi Formu Sonu