



# Güvenlik Veri Belgesi

FIRE RETARDANT ADDITIVES

## Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1  
Page 1 of 14

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

#### 1.1. Ürün kimliği

Ürün Adı: Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Saf madde/karışım Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	REACH kayıt numarası	(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)	Ağırlık-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Sınıflandırılmamıştır	>99

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

**Tavsiye Edilen Kullanım** Abrasif Adsorban(lar) Katalist Dolgu maddesi Kimyasal endüstrisi (diğer alüminyum bileşenlerinin üretimi için ham madde), vb.

**Sanayide kullanımı** Üretim maddesi  
Polimer işleme  
Plastik ve kauçuk bileşenlerinin üretimi  
Formulasyon 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  
Kaplama, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım  
Gaz türbinleri ve kazanlarının korozyon inhibitörü olarak kullanım  
Temizlik ajanlarında kullanılması  
Petrol sahası operasyonlarında kullanım  
Yağlama maddelerinde kullanım  
Metal işlemede kullanım  
Patlatma maddelerinde kullanım  
Bağlayıcı ve ayırıcı maddelerde kullanım  
Tekstilde kullanım  
İslevsel sivilarda kullanım  
Kimyasal tarım maddelerinde kullanılması

HUBER

## Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1  
Page 2 of 14

Su arıtma kimyasallarında kullanım  
Madencilik kimyasallarında kullanım  
Plastiklerin geri kazanımı  
Kagıt ve karton için beyaz pigment, dolgu, vb

### Profesyonel kullanım

Polimer işleme  
Yapiskanlar ve/veya mühürler (kapatici)  
Kaplama, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım  
Kimyasal tarım maddelerinde kullanılması  
Temizlik ajanlarında kullanılması  
Petrol sahası operasyonlarında kullanım  
Yağlama maddelerinde kullanım  
Metal işlemede kullanım  
Bağlayıcı ve ayırıcı maddelerde kullanım  
İticilerde kullanım  
Tekstilde kullanım  
Patlayıcılarda kullanım  
Su arıtma kimyasallarında kullanım  
İslevsel sivilarda kullanım  
Araştırma laboratuvarlarında kullanmak için  
Yakıtlar  
Buz çözme ve buz önleme uygulamaları  
Yol ve inşaat uygulamaları

### Tüketici kullanımı

Kaplama, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım  
Temizlik ajanlarında kullanılması  
Yağlama maddelerinde kullanım  
İticilerde kullanım  
Yakıtlar  
İslevsel sivilarda kullanım  
Buz çözme ve buz önleme uygulamaları  
Kozmetik katkı maddesi  
Su arıtma kimyasallarında kullanım

### Şuna karşı tavsiye edilen kullanımlar

Bilinmiyor.

### 1.3. Güvenlik veri sayfası tedarikçisinin detayları

#### İmalatçı

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

#### İnternet

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 düşünülmektedir

### 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  
SOLUNDUĞU TAKDİRDE: Kişiyi açık havaya çıkartın ve rahat nefes alması için rahat bir pozisyonda dinlendirin  
Yutulması halinde ağız su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci yerindeyse)  
Bolca su için

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.

**Güvenlik Veri Belgesi**

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1

Page 4 of 14

**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-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -xxxx 01-2119529248-35 -0017	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>	Ağzı 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**

## Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1

Page 5 of 14

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

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1  
Page 6 of 14

**8.1. Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri****Aluminum oxide**

ACGIH  
OSHA

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
Not established

NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve  
Sağlığı Enstitüsü)

Avusturya

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke  
TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Avusturya

Belçika

Bulgaristan

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.  
10.0MGM3;Dust.

Hırvatistan

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Çek Cumhuriyeti

Danimarka

TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total  
2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Estonya

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Finlandiya

Fransa

Almanya

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> Al  
VME/VLE: 10MGM3  
DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m<sup>3</sup> :  
inhalable dust fraction ]  
1.5 mg/m<sup>3</sup> haltige Stäube (einatebare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]  
TRGS 900 limit : 3 mg/m<sup>3</sup>: respirable; 10MG/M3 inhalable

Yunanistan

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction  
5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Macaristan

İrlanda

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> respirable dust  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust  
4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

İrlanda

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust  
12 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

İtalya

Letonya

Litvanya

TWA: 1MGM3;Respirable.  
TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> disintegration aerosol  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Al inhalable fraction  
2 mg/m<sup>3</sup> Al respirable fraction

Hollanda

Norveç

Norveç

Poland

MAC TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction  
1.2 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Portekiz

Romanya

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol  
3 mg/m<sup>3</sup>  
1 mg/m<sup>3</sup>

Romanya

STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol  
10 mg/m<sup>3</sup> dust  
3 mg/m<sup>3</sup> fume

Slovakya

TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> fume  
1.5 mg/m<sup>3</sup>

İspanya

İsveç

0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m<sup>3</sup> total aerosol  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total dust

**Güvenlik Veri Belgesi****Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1

Page 7 of 14

İsviçre İsviçre Birleşik Krallık	2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
	4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

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

**Biyolojik Sınır Değerler:** Hiçbiri

**Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)**

**Aluminum oxide**

Çalışan - solunabilir, uzun-dönem - sistemik	3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici - oral, uzun-dönem - sistemik	6.22 mg/kg bw/d

**Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)**

**Aluminum oxide**

Kanalizasyon arıtma tesisi	20 mg/l
----------------------------	---------

**8.2. Maruziyet kontrolleri****Mühendislik Kontrolleri**

Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın  
Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın  
İyi bir standarta 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 kullanılmalıdır  
Tavsiye edilen Filtre tipi:  
(FFP2)  
(FFP3)

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1  
Page 8 of 14

<b>Termal tehlikeler</b>	Bilinmiyor.
<b>Hijyen Tedbirleri</b>	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
<b>Çevresel Maruziyet Kontrolleri</b>	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

#### Görünüm:

<b>Fiziksel Durum</b>	Katı Toz
<b>Renk</b>	Beyaz
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Hiçbiri
<b>pH:</b>	Mevcut değil
<b>Erime noktası / Donma noktası</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Başlangıç kaynama noktası</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Donma Noktası</b>	Uygulanamaz
<b>Parlama Noktası:</b>	Uygulanamaz Ürün/Madde inorganiktir Katı
<b>Buharlaşma Oranı</b>	Uygulanamaz. Erime Noktası : > 300°C
<b>Tutuşabilirlik (katı, gaz)</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Üst tutuşabilirlik sınırı:</b>	--
<b>Tutuşabilirlik alt sınırı</b>	--
<b>Buhar Basıncı</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	Uygulanamaz Erime Noktası : > 300°C
<b>Yoğunluk</b>	Mevcut veri yok
<b>Bağıl Yoğunluk</b>	4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Suda Çözünürlük</b>	Çözünmez
<b>Diğer solventlerde çözünebilirlik</b>	Bilgi mevcut değil
<b>Bölüntü katsayısı</b>	Bilgi mevcut değil Uygulanamaz Ürün/Madde inorganiktir
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Aluminum oxide has no potential to explode.
<b>Bozunma Sıcaklığı</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viskozite</b>	Bilgi mevcut değil.
<b>Kinematik viskozite</b>	Uygulanamaz Katı
<b>Dinamik viskozite</b>	Uygulanamaz Katı
<b>Patlama Özellikleri</b>	Hiçbiri
<b>Oksitleme Özellikleri</b>	Hiçbiri
<b>Partikül Büyüklüğü</b>	Bilgi mevcut değil
<b>VOC (Uçucu madde oranı)</b>	Uygulanamaz
<b>Miktarı (%)</b>	

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler

Uygulanamaz



**Güvenlik Veri Belgesi**

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1

Page 9 of 14

**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	Geçimsiz maddeler Bozunma Sıcaklığı ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Su
10.5. Geçimsiz maddeler	Güçlü asitler
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****Aluminum oxide**

<b>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</b>	Tahriş edici değildir : Tavşan
<b>Cilt Aşınması/Tahrişi</b>	Tahriş edici değildir : Tavşan
<b>Mutajenisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
<b>Üreme Üzerindeki Etkiler</b>	Doğurganlık üzerinde etki belirtisi yok. Gelisimsel toksisite üzerinde etki belirtisi yok.
<b>Hedef Organ Üzerindeki Etkiler</b>	Akciğerler
<b>Spesifik hedef organ toksisitesi - Tek bir maruziyet</b>	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir
<b>Spesifik hedef organ toksisitesi - Tekrarlanan maruziyet</b>	Solunması halinde uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalma yoluyla organlarda tahribata neden olabilir Akciğerler

**Akut Toksisite** Akut derecede toksik olması beklenmemektedir.

**Kronik Toksisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

**Kronik Etkiler** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

**Güvenlik Veri Belgesi****Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6****Düzenleme Tarihi:** 15.02.2023  
**Basım Tarihi:** 15.02.2023**Revizyon Numarası:** 1.1.1  
**Page 10 of 14**

<b>Solunum Hassasiyeti</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
<b>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
<b>Cilt Aşınması/Tahrişi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
<b>Cilt Hassasiyeti</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
<b>Mutajenisite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
<b>Üreme Üzerindeki Etkiler</b>	Gelisimsel toksisite üzerinde etki belirtisi yok. Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır. Dogurganlik üzerinde etki belirtisi yok.
<b>Üreme Toksisitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
<b>Karsinojenisite</b>	Bu ürün OSHA, IARC veya NTP tarafından açıklanan kanserojen veya olası kanserojen herhangi bir madde içermez.

**Spesifik hedef organ toksisitesi -Tek bir maruziyet** -Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

**Spesifik hedef organ toksisitesi -Tekrarlanan maruziyet** -Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

**Olası Maruz Kalma Yollarına ilişkin Bilgiler**

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

**11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler**

<b>11.2.1. Endokrin bozucu özellikler</b>	Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez
<b>11.2.2. Diğer bilgiler</b>	Uygulanamaz

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

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

**Güvenlik Veri Belgesi**

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1

Page 11 of 14

**Aluminum oxide**

WGK Sınıflandırması (AwSV) 1346 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** Hiçbiri.

**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**

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

**Kirlenmiş Ambalaj** Boş kaplar geri dönüşüm veya imha edilmek üzere onaylı bir atık muamele yerine götürülmelidir. Konteynırı tekrar kullanmayın.

**Atık kodları** Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin edilmelidir

**Aluminum oxide**

WGK Sınıflandırması (AwSV) 1346 WGK: nwg

**BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri****Taşıma Biçimi (Kara, Su, Hava, Demiryolu)**

<b>TDG -Canada</b>	Düzenlenmemiş
<b>DOT</b>	Düzenlenmemiş
<b>ADR</b>	Düzenlenmemiş
<b>RID</b>	Düzenlenmemiş
<b>ADN</b>	Düzenlenmemiş
<b>IATA</b>	Düzenlenmemiş
<b>IMDG/IMO</b>	Düzenlenmemiş

HUBER

## Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1  
Page 12 of 14

ICAO Düzenlenmemiş

- 14.1. BM numarası veya kimlik numarası Hiçbiri
- 14.1. UN 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
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

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

#### REACH No.

##### Aluminum oxide

REACH kayıt numarası 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

##### Almanya

Çok düşük çözünürlük Sudaki yaşam için zararlı olduğu düşünülmemektedir

##### Aluminum oxide

WGK Sınıflandırması (AwSV) 1346 WGK: nwg

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

# Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1  
Page 13 of 14

Bu madde için bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Değişiklik Nedeni</b>	Bu madde güvenliği veri sayfası 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur & 2020/878 Sayılı Komisyon Tüzüğü (AB)
<b>Düzenleme Tarihi:</b>	15.02.2023
<b>Basım Tarihi:</b>	15.02.2023
<b>Revizyon Numarası:</b>	1.1.1
<b>Hazırlayan</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)</b>	Sınıflandırılmamıştır
<b>Etiketleme</b>	
<b>Simgeler/Piktogramlar</b>	Hiçbiri
<b>İşaret Sözcüğü</b>	Hiçbiri
<b>Tehlike İfadeleri</b>	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.
<b>Eğitim Tavsiyesi</b>	Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın
<b>Kısaltmalar ve kısa isimler</b>	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)

HUBER

## Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023

Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.1.1

Page 14 of 14

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 bilginiz 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.

**Güvenlik Bilgi Formu Sonu**