

## Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98

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: 1.3.1  
Page 1 of 12

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

### 1.1. Ürün kimliği

Ürün Adı: Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98  
Kimyasal Ad Preparat : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

| 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-<br>xxxx<br>01-2119529248-35-<br>0017 | Sınıflandırılmamıştır            | >90       |

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

Tavsiye Edilen Kullanım Seramik , dayanıklı malzeme gibi ürünler için hammadde  
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

HUBER

## Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® KMS-96; Martoxid® KMS-98

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1  
Page 2 of 12

### 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  
**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** Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar** Karışım

| 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<br>-XXXX<br>01-2119529248-35 | Sınıflandırılmamıştır            | -  | >90       |

|  |  |  |       |  |  |  |
|--|--|--|-------|--|--|--|
|  |  |  | -0017 |  |  |  |
|--|--|--|-------|--|--|--|

## 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

Yanmaz. Yangının etrafını çevirmeye uygun bir türde yangın söndürücü ajan kullanın. Su püskürtülmesi (sis). Köpük. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

#### 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

##### 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

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
 Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1  
 Page 5 of 12

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avusturya        | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke                                                                              |
| Belçika          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
| 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  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust                                                                                                   |
| Danimarka        | 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       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al                                                                                                        |
| Fransa           | VME/VLE: 10MGM3                                                                                                                    |
| Almanya          | 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 (einatembare 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       | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                                                                                           |
| İrlanda          | 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           | TWA: 1MGM3;Respirable.                                                                                                             |
| Letonya          | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol                                                                                    |
| Litvanya         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction                                                                                     |
|                  | 2 mg/m <sup>3</sup> Al respirable fraction                                                                                         |
| Hollanda         | MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Norveç           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| Norveç           | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                         |
| Poland           | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction                                                                                      |
|                  | 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                                                                                          |
| Portekiz         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica                                     |
| Romanya          | 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>                                                                                                              |
|                  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol                                                        |
| İspanya          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| İsveç            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust                                                                                                |
|                  | 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                                                                                                |
| İsviçre          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke                                                                                    |
| İsviçre          | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke                                                                                  |
| Birleşik Krallık | 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

#### Aluminum oxide

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Çalışan - solunabilir, | 3 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|---------------------|

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| uzun-dönem - sistemik                  |                 |
| Tüketici - oral, uzun-dönem - sistemik | 6.22 mg/kg bw/d |

**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 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 kullanılmalıdır  
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**  
**Renk**

Katı Toz  
Beyaz (Al2O3)

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1  
Page 7 of 12

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Koku                                         | Kokusuz                                                  |
| Koku Eşiği                                   | Bilgi mevcut değil                                       |
| pH:                                          | +/- 9 (10 % / H <sub>2</sub> O)                          |
| Erime noktası / Donma noktası                | 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)                             |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)                             |
| Donma Noktası                                | Uygulanamaz                                              |
| Parlama Noktası:                             | Uygulanamaz Ürün/Madde inorganiktir Katı                 |
| Buharlaşma Oranı                             | Uygulanamaz. Erime Noktası : > 300°C                     |
| Tutuşabilirlik (katı, gaz)                   | Bilgi mevcut değil                                       |
| Üst tutuşabilirlik sınırı:                   | --                                                       |
| Tutuşabilirlik alt sınırı                    | --                                                       |
| Buhar Basıncı                                | Bilgi mevcut değil                                       |
| Buhar Yoğunluğu                              | Uygulanamaz                                              |
|                                              | Erime Noktası : > 300°C                                  |
| Yoğunluk                                     | Mevcut veri yok                                          |
| Bağıl Yoğunluk                               | +/- 3.7 - 3.9                                            |
| Suda Çözünürlük                              | Çözünmez                                                 |
| Diğer solventlerde çözünürlük                | Bilgi mevcut değil                                       |
| Bölüntü katsayısı                            | Bilgi mevcut değil Uygulanamaz : Ürün/Madde inorganiktir |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı              | Mevcut veri yok Bilgi mevcut değil                       |
| Bozunma Sıcaklığı                            | Mevcut veri yok Bilgi mevcut değil                       |
| 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 hiçbir                                                  |
| 10.4. Kaçınılacak koşullar        | Geçimsiz maddeler Bozunma Sıcaklığı : 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>                                 | Dogurganlik üzerinde etki belirtisi yok.<br>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** Karışım  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Tekrarlanan doz toksisitesi Aspirasyon 28-d Sıçan NOAEL (Gözlenen hiçbir olumsuz etki seviyesi yok) 70 mg(Al)/m<sup>3</sup> . Hedef Organlar Akciğerler Solunum sistemi

Tekrarlanan doz toksisitesi 1- Yıl Oral Sıçan NOAEL (Gözlenen hiçbir olumsuz etki seviyesi yok) >=30 mg Al/kg bw

**Solunum Hassasiyeti** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Tahriş edici değildir : Tavşan

**Cilt Aşınması/Tahrişi** Tahriş edici değildir : Tavşan

**Mutajenisite** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

**Üreme Üzerindeki Etkiler** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

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

**Karsinogenisite** Bu ürün OSHA, IARC veya NTP tarafından açıklanan kanserojen veya olası kanserojen herhangi bir madde içermez.

**Hedef Organ Üzerindeki Etkiler** Akciğerler.

Düzenleme Tarihi: 15.02.2023  
Basım Tarihi: 15.02.2023

Revizyon Numarası: 1.3.1  
Page 9 of 12

Spesifik hedef organ toksisitesi -Bilgi mevcut değil.  
Tek bir maruziyet

Spesifik hedef organ toksisitesi -Bilgi mevcut değil.  
Tekrarlanan maruziyet

#### 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<br>Tozuyla temas edilmesi mekanik tahrişe veya cildin kurumasına neden olabilir |
| Gözler               | Gözlerle temasından kaçının<br>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

#### 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**

|                             |                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                              |

**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>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**

| 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**

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:**

15.02.2023

**Basım Tarihi:**

15.02.2023

**Revizyon Numarası:**

1.3.1

**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 düşünülmemektedir.

**Eğitim Tavsiyesi**

Tüm güvenlik tedbirleri okunup anlaşılana kadar kullanmayın

**Kısaltmalar ve kısa isimler**

Uluslararası Kanseri 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 Basıncı 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**