



ADVANCED MATERIALS

Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® RN; Martoxid® RN-405

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

Düzenleme Tarihi: 26.01.2023

Basım Tarihi: 31.01.2023

Revizyon Numarası: 1.3

Page 1 of 13

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün kimliği

Ürün Adı: Martoxid® RN; Martoxid® RN-405

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
- 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 asındırıcı
- 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 sahasi operasyonlarında kullanım
- Yaglama maddelerinde kullanım
- Metal işlemede kullanım
- Patlatma maddelerinde kullanım
- Baglayıcı 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)
Kaplama, mürekkepler, boyalar ve çatı malzemesinde kullanım
Kimyasal tarım maddelerinde kullanılması
Temizlik ajanlarında kullanılması
Petrol sahası operasyonlarında kullanım
Yaglama maddelerinde kullanım
Metal işlemede kullanım
Bağlayıcı ve ayırıcı maddelerde kullanım
İticilerde kullanım
Tekstilde kullanım
Patlayıcılarda kullanım
Su arıtma kimyasallarında kullanım
İşlevsel 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
Yaglama maddelerinde kullanım
İticilerde kullanım
Yakıtlar
İşlevsel 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
Kölner 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 ağzı 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.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgiler

3.1. Maddeler Madde

Kimyasal Ad	CAS Numarası	EC No	REACH kayıt	(CLP) Yönetmeliği	Ek	Ağırlık-%
-------------	--------------	-------	-------------	-------------------	----	-----------

			numarası	(EC 1272/2008)		
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

Genel Tavsiye	Şüphelendiğinizde veya belirtiler ortaya çıkarsa, tıbbi yardım alın. Sağlık görevlilerinin, söz konusu madde(ler)den haberdar olduklarından ve kendilerini koruyacak tedbirleri aldıklarından emin olun.
Göz Teması	Gözle temas etmesi halinde kontak lensleri çıkarın ve göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 5 dakika bol su ile durulayın.
Cilt Teması	Bol su ve sabun ile yıkayın.
Aspirasyon	Nefes güçlüğü varsa, hastayı açık havaya çıkarın ve kolay nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın.
Yutma	Ağzı bol su ile iyice çalkalayın.
Aspirasyon tehlikesi	Beklenen bir maruz kalma yolu değildir.
Hekime Notlar	Semptomatik olarak tedavi edin.
4.2. En önemli bulgular, hem akut hem de gecikmeli	Tozun gözlerle temas etmesi mekanik tahrişe neden olabilir. Tozuyla temas edilmesi mekanik tahrişe veya cildin kurumasına neden olabilir.
4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi	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****Aluminum oxide**ACGIH
OSHATWA: 10 mg/m³
TWA: 15 mg/m³ total dust
TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust
(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

Düzenleme Tarihi: 26.01.2023
Basım Tarihi: 31.01.2023

Revizyon Numarası: 1.3
Page 6 of 13

NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)	Not established
Avusturya	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Avusturya	STEL: 10 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Belçika	TWA: 1 mg/m ³
Bulgaristan	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Hırvatistan	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Çek Cumhuriyeti	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Danimarka	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Estonya	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Finlandiya	TWA: 2 mg/m ³ Al
Fransa	VME/VLE: 10MGM3
Almanya	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Yunanistan	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Macaristan	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
İrlanda	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
İrlanda	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
İtalya	TWA: 1MGM3;Respirable.
Letonya	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Litvanya	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Hollanda	MAC TWA: 10 mg/m ³
Norveç	TWA: 10 mg/m ³
Norveç	STEL: 10 mg/m ³
Poland	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portekiz	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Romanya	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Romanya	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Slovakya	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
İspanya	TWA: 10 mg/m ³
İsveç	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
İsviçre	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
İsviçre	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Birleşik Krallık	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ 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 ³
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 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
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Bilgi mevcut değil
pH:	Mevcut değil
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	1 hPa (2158 °C)
Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz Erime Noktası : > 300°C
Yoğunluk	Mevcut veri yok
Bağıl Yoğunluk	4 (20 °C)
Suda Çözünürlük	Çözünmez
Diğer solventlerde çözünübilirlik	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil Uygulanamaz Ürün/Madde inorganiktir
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Aluminum oxide has no potential to explode.
Bozunma Sıcaklığı	~2000 °C (> 2050 °C)
Viskozite	Bilgi mevcut değil.
Kinematik viskozite	Uygulanamaz Katı
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	Geçimsiz maddeler Bozunma Sıcaklığı ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al ₂ O ₃ , 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 almalari önerilir.

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

Aluminum oxide

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	Dogurganlik üzerinde etki belirtisi yok. Gelisimsel toksisite üzerinde etki belirtisi yok.
Hedef Organ Üzerindeki Etkiler	Akciğerler
Spesifik hedef organ toksisitesi - Tek bir maruziyet	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir
Spesifik hedef organ toksisitesi - Tekrarlanan maruziyet	Solunması halinde uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalma yoluyla organlarda tahribata neden olabilir Akciğerler

Akut Toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Kronik Toksisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Kronik Etkiler	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Solunum Hassasiyeti	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Cilt Aşınması/Tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Cilt Hassasiyeti	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Mutajenisite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor
Üreme Üzerindeki Etkiler	Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme tehlikesi içermez.
Üreme Toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.
Karsinojenisite	Bu ürün OSHA, IARC veya NTP tarafından açıklanan kanserojen veya olası

kanserojen herhangi bir madde içermez.

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

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

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)**

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

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 & 2020/878 Sayılı Komisyon Tüzüğü (AB)

Düzenleme Tarihi:

26.01.2023

Basım Tarihi:

31.01.2023

Revizyon Numarası:

1.3

Hazırlayan

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

(CLP) Yönetmeliği (EC 1272/2008)

Sınıflandırılmamıştır

HUBER

Güvenlik Veri Belgesi

Martoxid® RN; Martoxid® RN-405

Düzenleme Tarihi: 26.01.2023

Basım Tarihi: 31.01.2023

Revizyon Numarası: 1.3

Page 13 of 13

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 Kanser Araştırma Ajansı (IARC)
Uluslararası Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCILID)
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 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