



FIRE RETARDANT ADDITIVES

# Biztonsági adatlap

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

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak  
A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 1 of 14

### 1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve:** Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

**Tiszta anyag/keverék** Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Tömeg%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Nem szerepel	>99

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Javasolt felhasználás** Csiszoló Adszorbens(ek) Katalizátor Töltőanyag Vegyipar (nyersanyag az egyéb alumínium vegyületek gyártásához), stb.

**Ipari felhasználás**  
Termelési anyag  
Polimer feldolgozás  
Muanyag és gumi vegyületek gyártása  
Lángálló készítmények összeállítása  
A vegyületet a szállításban használják.  
A vegyületet elektromos alkalmazásoknál használják.  
A vegyületet elektronikus alkalmazásoknál használják.  
A vegyületet a vezeték és kábeliparban használják.  
Abrazív anyag az üvegyipar, kerámiák és kövek számára  
Textil bevonat  
Korróziógátló anyagok előállítása  
Üzemanyagok  
Savtompító anyag papírokhoz  
pH-szabályozó szer  
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben  
Felhasználás gázturbinák és kazánok korróziógátló anyagaként  
Felhasználás tisztítószerekben  
Használat olajmezo muveleteknél  
Használat kenoanyagokban  
használat fémfeldolgozásnál  
Használat habosító / duzzasztóanyagokban  
Használat kötoanyagokban és tapadásgátlókban  
használat textilekben  
Használat funkcionális folyadékokban  
Felhasználás agro-kemikáliákban

**Biztonsági adatlap**

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

**Kiadás Dátuma:** 2023-02-15  
**Nyomtatás Dátuma:** 2023-02-15

**Átdolgozás száma:** 1.1.1  
**Page 2 of 14**

Használat vízkezelő vegyszerekben  
Használat bányászati vegyi anyagokban  
Muanyagok újrahasznosítása  
Fehér pigment papírhoz, kartonhoz, hézagkiöntő anyaghoz, stb.

**Professzionális használat**

Polimer feldolgozás  
Ragasztók és/vagy tömítoszerek  
Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben  
Felhasználás agro-kemikáliákban  
Felhasználás tisztítószerekben  
Használat olajmező műveleteknél  
Használat kőanyagokban  
használat fémfeldolgozásnál  
Használat köőanyagokban és tapadásgátlókban  
Használat hajtógázokban  
használat textilekben  
Használat robbanóanyagokban  
Használat vízkezelő vegyszerekben  
Használat funkcionális folyadékokban  
Laboratóriumi kutatások használatára  
Üzemanyagok  
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások  
Út- és építőipari alkalmazások

**Fogyasztói felhasználás**

Használat bevonatokban, tintákban, festékekben és tetozetekben  
Felhasználás tisztítószerekben  
Használat kőanyagokban  
Használat hajtógázokban  
Üzemanyagok  
Használat funkcionális folyadékokban  
Jégtelenítési és jegesedés-gátlási alkalmazások  
Kozmetikai adalékanyag  
Használat vízkezelő vegyszerekben

**Ajánlott felhasználások ellen** Nincs ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

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

**Internet** [www.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

**E-mail** [hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

**Toxicológiai Központ telefonszáma** Országos toxicológiai központ HUN : +36 80 20 11 99 (Országos mérgezési tájékoztató központ)

**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 3 of 14

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

(CLP) rendelet (EK 1272/2008) Nem szerepel

#### A veszély meghatározása

Fizikai veszély Nem szerepel

Egészségügyi veszélyek Nem szerepel

Környezeti veszély Nem szerepel

### 2.2. Címkézési elemek

Szimbólumok/piktogramok Nincs

Jelzőszó Nincs

**Veszélyre utaló mondatok** Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés  
Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak

#### Óvatosságra intő mondatok

**Megelőzés** Alkalmazza a helyes ipari egészségügyi gyakorlatot  
A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

**Válasz** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
HA BELÉGZIK: Vigye friss levegőre és helyezze nyugalmába olyan helyzetben, hogy kényelmesen tudjon lélegezni  
Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen)  
Igyon sok vizet

**Tárolás** Száraz helyen tartandó  
Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól

**Ártalmatlanítás** Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

**További tájékoztatás:** Nincs.

**2.3. Egyéb veszélyek** Nem áll rendelkezésre információ.

**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 4 of 14

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	REACH törzskönyvi szám	(CLP) rendelet (EK 1272/2008)	Melléklet	Tömeg%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -xxxx 01-2119529248-35 -0017	Nem szerepel	-	>99

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése****Általános ajánlás**

Kétség esetén, vagy ha tünetek észlelhetők, forduljon orvoshoz. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és megtegyék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelmére.

**Szembe kerülés**

Ha szembe kerül, vegye ki a kontaktlencséit és azonnal öblítse a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

**Bőrrel való érintkezés**

Lemosás bő szappanos vízzel.

**Belélegzés**

Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Lenyelés**

Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

**Aspirációs veszély**

Nem egy várható expozíciós útvonal.

**Feljegyzés az orvosnak**

Alkalmazzon tüneti kezelést.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat. A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése**

A kezelés tüneti és fenntartási kell legyen.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyagok****Megfelelő oltóanyagok**

Vízpermetet (kód). Hab. Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO2).

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 5 of 14

**Alkalmatlan oltóanyagok**  
Nincs ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Nincs ismert.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak**  
Viseljen önhordó légzőkészüléket és vegyi védőöltözéket.

**Tűzvédelmi intézkedések**  
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Kerülje a porképzést. Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

**A nem vészhelyzeti személyzetnek** Tartsa távol az illetéktelen személyeket.

**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Tartsa távol az illetéktelen személyeket. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülje a vízfolyásokba és csatornába való kerülést.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Elhatárolási módszerek : Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető  
A szennyezésmentesítés módszerei : Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** 8. szakasz: Expozíció ellenőrzése és személyi védelem. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Minimalizálja a porkeltést és felhalmozást  
Biztosítson helyi elszívásos szellőztetést  
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Tárolja távol nem összeegyeztethető anyagoktól  
Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó

**7.3. Meghatározott végfelhasználás** Nem áll rendelkezésre információ.

(végfelhasználások)

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek****Aluminum oxide**

ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	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
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)	Not established
Ausztria	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Ausztria	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Belgium	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Horvátország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Cseh Köztársaság	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
Dánia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
Észtország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Finnország	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
Franciaország	VME/VLE: 10MGM3
Németország	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
Görögország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Magyarország	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Írország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Írország	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Olaszország	TWA: 1MGM3;Respirable.
Lettország	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
Litvánia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> Al respirable fraction
Hollandia	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Portugália	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Románia	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup>
Románia	1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol

**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 7 of 14

Szlovákia	10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Spanyolország Svédország	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 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Svájc Svájc Egyesült Királyság	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

**Javasolt monitorozási eljárások** További tájékoztatásért a jelenleg javasolt monitorozási eljárásokról, lásd még az országos iránymutató dokumentumokat

**Biológiai határértékek:** Nincs

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

**Aluminum oxide**

Dolgozó - belézés, hosszú távú - szisztémás	3 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó - orális, hosszú-távú - szisztémás	6.22 mg/kg bw/d

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

**Aluminum oxide**

Szennyvízkezelő üzem	20 mg/l
----------------------	---------

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette  
Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben  
Biztosítson megfelelő ellenőrzött szellőztetést (10-15 légcseré óránként)  
Hogy a levegőben lévő koncentráció a megengedett expozíciós határérték alatt maradjon, használjon elszívós szellőztetést  
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

### Személyes védőfelszerelés

#### Szem és arcvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).

#### Bőr és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

#### Kézvédelem

Olyan műveletknél amikor előfordulhat hosszas vagy ismételt érintkezés a bőrrel, áthatolhatatlan kesztyűt kell viselni. Viseljen EN 374 szerint bevizsgált megfelelő kesztyűt.

**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 8 of 14

<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni Ajánlott szűrőtípus: (FFP2) (FFP3)
<b>Hőveszély</b>	Nincs ismert.
<b>Higiéniiai rendszabályok</b>	Kövesse az általános higiéniai szempontokat, amelyek szabályos munkahelyi gyakorlatként elismertek A dolgozó naponta mosakodjon meg az egyes műszakok végén, valamint evés, ivás, dohányzás stb. előtt
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők:

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd Por
<b>Szín</b>	Fehér
<b>Szag</b>	Szagtalan
<b>Szag küszöbérték</b>	Nincs
<b>pH:</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Olvadáspont / fagyáspont</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Kezdeti forráspont</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Fagyáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható A termék/anyag szervesen Szilárd
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható. Olvadáspont : > 300°C
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Felső gyulladási határ:</b>	--
<b>Alsó gyulladási határ</b>	--
<b>Gőznyomás</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható Olvadáspont : > 300°C
<b>Sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Relatív sűrűség</b>	4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Oldhatatlan
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem alkalmazható A termék/anyag szervesen
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Aluminum oxide has no potential to explode.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem alkalmazható Szilárd
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nem alkalmazható Szilárd



**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 9 of 14

Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs
Oxidáló tulajdonságok	Nincs
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ
VOC-tartalom (%)	Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

**9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról**  
Nem alkalmazható

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**  
Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között stabil
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál feldolgozás mellett semmi
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem összeférhető anyagok Bomlási hőmérséklet ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Víz
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Erős savak
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincs ismert

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**Általános információ** A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat.

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

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nem irritáló : Nyúl
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	Nem irritáló : Nyúl
<b>Mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Reprodukciós hatások</b>	Nincsen jelzés a termékenységre vonatkozóan. Nincsen jelzés a mérgezés továbbfejlesztésének hatásaira.
<b>Célszervi hatások</b>	Tüdő
<b>Jellegzetes célszerv toxicitás</b>	Légúti irritációt okozhat

**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 10 of 14

**- egyetlen exponálás**

**Jellegzetes célszerv toxicitás** Hosszabb vagy ismétlődő belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket

**- ismételt exponálás**

Tüdő

<b>Akut toxicitás</b>	Várhatóan nem hevenyen mérgezo.
<b>Krónikus toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Krónikus hatások</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Légutak érzékenyítése</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Bőrérzékenyítés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek
<b>Reprodukciós hatások</b>	Nincsen jelzés a mérgezés továbbfejlődésének hatásaira. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul. Nincsen jelzés a termékenységre vonatkozóan.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Ez a termék nem tartalmaz az OSHA, IARC vagy NTP által felsorolt rákkeltő vagy potenciálisan rákkeltő anyagokat.
<b>Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ**

<b>Belélegzés</b>	A por belélegzése tilos
<b>Lenyelés</b>	A lenyelés nem egy valószínű expozíciós útvonal
<b>Bőr</b>	Kerülni kell a hosszas vagy ismételt érintkezést a bőrrel A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja
<b>Szem</b>	Kerülni kell a szembe jutást A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem egy várható expozíciós útvonal.

**11.2. Információ más veszélyekről**

**Biztonsági adatlap**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 11 of 14

- 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
- 11.2.2. Egyéb információk** Nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás** Nem tekintik károsnak a vízi környezetre

**Aluminum oxide**  
**WGK osztályozás (AwSV)** 1346 WGK: nwg

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatóak a szerves anyagokra.

**12.3. Bioakkumulációs képesség** Nem valószínű a biológiai felhalmozódás.

**Biológiai koncentrációs tényező (BCF)** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás** Nincs.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.

**12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Ártalmatlanítási módszerek** Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

**Szennyezett csomagolás** Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. A konténert ne használja fel újra.

**Hulladék kódok** A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

**Aluminum oxide**  
**WGK osztályozás (AwSV)** 1346 WGK: nwg



HUBER

## Biztonsági adatlap

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15

Átdolgozás száma: 1.1.1  
Page 13 of 14

													A TÖRVÉNY E): Egyesült Államok
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 7	Y	Y	Y	A

Jelmagyarázat X / Y: Megfelel ; A: Aktív ; - / N: Mentésített (kivett) / Nem szerepel

### REACH No.

#### Aluminum oxide

REACH törzskönyvi szám 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

### Németország

Nagyon csökkent oldhatóság Nem tekintik károsnak a vízi környezetre

#### Aluminum oxide

WGK osztályozás (AwSV) 1346 WGK: nwg

### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Ennek az anyagnak elvégezték a kémiai biztonsági értékelését

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A felülvizsgálat oka

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak & A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15  
Átdolgozás száma: 1.1.1

#### Készítette

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

#### (CLP) rendelet (EK 1272/2008)

Nem szerepel

#### Címkézés

Szimbólumok/piktogramok Nincs

Jelzőszó Nincs

#### Veszélyre utaló mondatok

Ezt a terméket az ENSZ GHS irányelve nem sorolja a veszélyes anyagok közé, így nem szükséges címkézés. Ezt az anyagot az OSHA Hazard Communication Standard (veszélyességi kommunikációs szabványa) (29 CFR 1910.1200) nem minősíti veszélyes anyagnak.

**Biztonsági adatlap****Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;  
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6****Kiadás Dátuma:** 2023-02-15  
**Nyomtatás Dátuma:** 2023-02-15**Átdolgozás száma:** 1.1.1  
**Page 14 of 14****Képzési tanács**

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

**Rövidítések és mozaikszavak**

Nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC)  
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
Munkahelyi Veszélyes Anyagok Információs Rendszere (WHMIS) szerinti állapot és besorolás  
OSHA (Foglalkozásbiztonsági és Egészségügyi Hivatal az USA Munkaügyi Minisztériuma mellett)  
TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag)  
Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008)  
PPE - Személyes védőfelszerelés  
NIOSH - Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet  
Átfogó környezetvédelmi intézkedési, kártalanítási és felelősségi törvény (CERCLA)  
Jelentendő mennyiség (RQ) (RQ/% keverékben)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ)  
TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték)  
Származtatott hatásmentes szint (DNEL)  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:  
Biokémiai oxigénigény (BOI)  
Kémiai oxigénigény (COD)  
ICAO (légi)  
(IMDG) Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása  
ADR (Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)  
RID (Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról)  
Nemzetközi légi szállítási szervezet (IATA)  
Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)  
DOT (Közlekedési Minisztérium)  
TDG (Veszélyes áruk szállítása) Kanada  
Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)  
Túlnyomásos, zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA)  
Globálisan harmonizált rendszer (GHS)  
TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzésének törvénye)

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**