



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

Javaolt 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 vezetékek és kábeliparban használják.
Abrazív anyag az üvegipar, 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 kötőanyagokban 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

E-mail hubermaterials@huber.com

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

Toxikológiai Központ telefonszáma Országos toxikológiai központ HUN : +36 80 20 11 99 (Országos mérgezési tájékoztató központ)

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: 2023-02-15Átdolgozás száma: 1.1.1
Page 5 of 14Alkalmatlan 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 védőöltözetet.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 csatornákba 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
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
Not establishedNIOSH (Országos
Munkabiztonsági és
Munkaegészségügyi Intézet)
Ausztria
Ausztria
Belgium
BulgáriaTWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
TWA: 1 mg/m³
TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.
10.0MGM3;Dust.

Horvátország

TWA: 10 mg/m³ total dust
4 mg/m³ respirable dustCseh Köztársaság
DániaTWA: 10.0 mg/m³ dust
TWA: 5 mg/m³ total
2 mg/m³ respirable

Észtország

TWA: 10 mg/m³ total dust
4 mg/m³ respirable dustFinnország
Franciaország
NémetországTWA: 2 mg/m³ Al
VME/VLE: 10MGM3
DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ :
inhalable dust fraction]
1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]
TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalable

Görögország

TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction
5 mg/m³ respirable fractionMagyarország
ÍrországTWA: 6 mg/m³ respirable dust
TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust
4 mg/m³ respirable dust

Írország

30 mg/m³ total inhalable dust
12 mg/m³ respirable dustOlaszország
Lettország
LitvániaTWA: 1MGM3;Respirable.
TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction
2 mg/m³ Al respirable fractionHollandia
Norvégia
Norvégia
LengyelországMAC TWA: 10 mg/m³
TWA: 10 mg/m³
STEL: 10 mg/m³
TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction
1.2 mg/m³ respirable fractionPortugália
RomániaTWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
TWA: 2 mg/m³ aerosol
3 mg/m³

Románia

1 mg/m³
STEL: 5 mg/m³ 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 ³ dust
	3 mg/m ³ fume
	TWA: 1.5 mg/m ³ fume
	1.5 mg/m ³
Spanyolország	0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
	TWA: 10 mg/m ³
Svédország	TWA: 5 mg/m ³ total dust
	2 mg/m ³ respirable dust
Svájc	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Svájc	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust
	4 mg/m ³ respirable dust
Egyesült Királyság	

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 - belégzés, hosszú távú - szisztémás	3 mg/m ³
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.

Kiadás Dátuma: 2023-02-15
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-15Átdolgozás száma: 1.1.1
Page 8 of 14

Légzésvédelem	Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni Ajánlott szűrőtípus: (FFP2) (FFP3)
Hőveszély	Nincs ismert.
Higiéniai rendszabályok	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
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

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

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

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

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

A valószínű expozíciós útvonalra vonatkozó információ

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

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 12 of 14

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítási mód (közút, víz, levegő, vasút)

TDG -Canada	Nincsen szabályozva
DOT (USA Közlekedési Minisztérium)	Nincsen szabályozva
ADR	Nincsen szabályozva
RID	Nincsen szabályozva
ADN	Nincsen szabályozva
IATA	Nincsen szabályozva
IMDG/IMO	Nincsen szabályozva
ICAO	Nincsen szabályozva

14.1. ENSZ száma vagy azonosító száma Nincs

14.1. UN-szám	Nincs
---------------	-------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Nincs szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs
---	-------

14.1. Csomagolási csoport	Nincs
----------------------------------	-------

14.5. Környezeti veszélyek Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
---	------------------

14.7. Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Globális nyilvántartások

Tiszta anyag/keverék Anyag

Kémiai név	CAS szám	EK-szám	Ausztrália (AIIIC)	Kanada (DSL)	Kína (IECSC)	Japán	Dél-Korea (KECL)	Mexikó	Thailand (TECI)	Új-Zéland	Fülöp-szigetek (PICCS)	Tajvan	TSCA (TOXIKUS ANYAGOK ELLENŐRZÉSÉNEK)
------------	----------	---------	--------------------	--------------	--------------	-------	------------------	--------	-----------------	-----------	------------------------	--------	---------------------------------------

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:
Nyomtatás Dátuma:
Átdolgozás száma:

2023-02-15
2023-02-15
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