



ADVANCED MATERIALS

## Biztonsági adatlap

**Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12**

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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3  
Page 1 of 13

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve:** Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

**Tiszta anyag/keverék** Anyag

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

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

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

**Ipari felhasználás** --

**Professzionális használat** --

**Fogyasztói felhasználás** --

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

Anyag

| Kémiai név     | CAS szám  | EK-szám   | REACH<br>törzskönyvi szám                              | (CLP) rendelet<br>(EK 1272/2008) | Melléklet | Tömeg% |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35<br>-XXXX<br>01-2119529248-35<br>-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).

#### Alkalmatlan oltóanyagok

Nincs ismert.

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3  
Page 4 of 13

**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 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 (végfelhasználások)**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határértékek

Kiadás Dátuma: 2023-02-15

Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3

Page 5 of 13

Aluminum oxide

ACGIH

OSHA

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dustTWA: 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 (Országos

Munkabiztonsági és

Munkaegészségügyi Intézet)

Ausztria

Ausztria

Belgium

Bulgária

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smokeSTEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smokeTWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Horvátország

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Cseh Köztársaság

Dánia

TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Észtország

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 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 (einateembare 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 fraction5 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 dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Írország

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust12 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 fraction2 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 fraction1.2 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> aerosol3 mg/m<sup>3</sup>1 mg/m<sup>3</sup>

Románia

STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol10 mg/m<sup>3</sup> dust3 mg/m<sup>3</sup> fume

Szlovákia

TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> fume1.5 mg/m<sup>3</sup>0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m<sup>3</sup> total aerosol

Spanyolország

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Svédország

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total dust2 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Svájc

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> respirable dust, smoke

Svájc

STEL: 24 mg/m<sup>3</sup> respirable dust, smoke

Egyesült Királyság

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable dust

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3  
Page 6 of 13

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 - belégzés, 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.

#### Légzésvédelem

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot 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                            | Nem áll rendelkezésre információ                                           |
| pH:                                         | Nem áll rendelkezésre                                                      |
| Olvadáspont / fagyáspont                    | 2000 °C (3632 °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 <sup>3</sup> (20°C)                                                 |
| Vízben való oldhatóság                      | Oldhatatlan                                                                |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben              | Nem áll rendelkezésre információ                                           |
| Megoszlási hányados                         | Nem áll rendelkezésre információ 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                                                   |
| 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<br>Bomlási hőmérséklet ~ 2000 °C (> 2050°C)<br>< / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 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.<br>Nincsen jelzés a mérgezés továbbfejlődésének hatásaira. |
| Célszervi hatások                                   | Tüdő                                                                                                    |
| Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás | Légúti irritációt okozhat                                                                               |
| Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás | Hosszabb vagy ismétlődő belélegzéses expozíció esetén károsíthatja a szerveket<br>Tüdő                  |

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás                     | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek  |
| 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  |

|                                                            |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>                               | A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek                                  |
| <b>Bőrzérezékenyítés</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>                                | Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismerten vagy feltehetően a reprodukcióra veszélyes anyagot.                 |
| <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<br>A porral való érintkezés a bőr mechanikai irritációját vagy kiszáradását okozhatja |
| <b>Szem</b>               | Kerülni kell a szembe jutást<br>A szembe kerülő por mechanikai irritációt okozhat                                                               |
| <b>Aspirációs veszély</b> | Nem egy várható expozíciós útvonal.                                                                                                             |

**11.2. Információ más veszélyekről**

|                                                          |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok</b> | Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot |
| <b>11.2.2. Egyéb információk</b>                         | Nem alkalmazható                                                                               |

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxicitás</b> | Nem tekintik károsnak a vízi környezetre |
|------------------------|------------------------------------------|

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Aluminum oxide</b><br><b>WGK osztályozás (AwSV)</b> | 1346 WGK: nwg |
|--------------------------------------------------------|---------------|

|                               |                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Perzisztencia és</b> | A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3  
Page 10 of 13

lebonthatóság 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 Ez az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.  
eredményei

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szállítási mód (közút, víz, levegő, vasút)

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

HUBER

**Biztonsági adatlap**

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Kiadás Dátuma: 2023-02-15

Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3

Page 11 of 13

14.1. ENSZ száma vagy  
azonosító száma Nincs

14.1. UN-szám Nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő  
szállítási megnevezés Nincs14.3. Szállítási veszélyességi  
osztály(ok) Nincs

14.1. Csomagolási csoport Nincs

14.5. Környezeti veszélyek Nincs

14.6. A felhasználót érintő  
különleges óvintézkedések Nem alkalmazható14.7. 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<br>szám | EK-szám   | Ausztrália<br>(AIC) | Kanada<br>(DSL) | Kína<br>(IECSC) | Japán                      | Dél-Korea<br>(KECL) | Mexikó | Thailand<br>(TECI) | Új-Zéland | Fülöp-szi-<br>getek<br>(PICCS) | Tajvan | TSCA<br>(TOXIKUS<br>ANYAGO<br>K<br>ELLENŐR<br>ZÉSÉNEK<br>A<br>TÖRVÉNY<br>E):<br>Egyesült<br>Államok |
|----------------|-------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------------|--------|--------------------|-----------|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1   | 215-691-6 | Y                   | Y               | Y               | (1)-23<br>(ENCS)(IS<br>HL) | KE-01012            | Y      | 55-1-0151<br>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

Kiadás Dátuma: 2023-02-15  
Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3  
Page 12 of 13

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:** 2023-02-17  
**Átdolgozás száma:** 1.3

**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.

**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)  
Szármasztott 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)

HUBER

## Biztonsági adatlap

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Kiadás Dátuma: 2023-02-15

Nyomtatás Dátuma: 2023-02-17

Átdolgozás száma: 1.3

Page 13 of 13

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**