



FIRE RETARDANT ADDITIVES

# Bezpečnostní list

## Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006  
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 13

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Čistá látka/směs Látka

| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo REACH                                | Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) | Hmotnostní-% |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35-<br>XXXX<br>01-2119529248-35-<br>0017 | Neklasifikováno               | >99          |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Průmyslové Brusivo Adsorbent(y) Katalyzátor Plnivo  
Průmyslové použití --  
Profesionální použití --  
Spotřebitelské použití --  
Nedoporučená použití Žádné známé.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace Chemtrec: 1 +800-424-9300 nebo Mezinárodní 1 +703-527-3887

Telefonní číslo toxikologického informačního střediska Národní centrum na kontrolu jedů CZ: +42.2.249.192.93 (Národní informační služba o jech)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)** Neklasifikováno**Identifikace nebezpečnosti****Fyzikální nebezpečnost** Neklasifikováno**Nebezpečnost pro zdraví** Neklasifikováno**Nebezpečí pro životní prostředí** Neklasifikováno**2.2. Prvky označení****Symboly/Výstražné symboly** Žádný**Signální slovo** Žádný**Standardní věty o nebezpečnosti**

Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno  
Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

**Pokyny pro bezpečné zacházení****Prevence** Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy  
Po manipulaci důkladně omyjte ruce**Reakce** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání  
Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)  
Vypijte dostatečné množství vody**Skladování** Udržujte na suchém místě  
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů**Odstraňování** Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.**Další informace:** Žádný.**2.3. Další nebezpečnost** Informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

## 3.1. Látky

## Látka

| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo REACH                                | Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) | Příloha | Hmotnostní-% |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35<br>-XXXX<br>01-2119529248-35<br>-0017 | Neklasifikováno               | -       | >99          |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Obecná doporučení

Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.

## Styk s okem

V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

## Styk s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

## Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

## Požití

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládaný způsob expozice.

## Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění. Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba by měla být symptomatická a podpůrná.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Vodní postřik (mlha). Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## Nevhodná hasiva

Žádné známé.

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 4 z 13

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádné známé.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče**

Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Opatření pro hašení požáru**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.

**Pro pracovníky nezasahující v případě nouze**

Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Způsoby zamezení šíření : Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům  
Čisticí metody : Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu  
Zabezpečte odsávání prostřednictvím místní ventilace  
S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů  
Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 5 z 13

**8.1. Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti****Aluminum oxide**ACGIH  
OSHATWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
Not establishedNIOSH (Národní institut pro  
bezpečnost a ochranu zdraví)Rakousko  
Rakousko  
Belgie  
BulharskoTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke  
TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.  
10.0MGM3;Dust.

Chorvatsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
4 mg/m<sup>3</sup> respirable dustČeská republika  
DánskoTWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total  
2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Estonsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
4 mg/m<sup>3</sup> respirable dustFinsko  
Francie  
NěmeckoTWA: 2 mg/m<sup>3</sup> Al  
VME/VLE: 10MGM3  
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

Řecko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction  
5 mg/m<sup>3</sup> respirable fractionMaďarsko  
IrskoTWA: 6 mg/m<sup>3</sup> respirable dust  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust  
4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irsko

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust  
12 mg/m<sup>3</sup> respirable dustItálie  
Lotyšsko  
LitvaTWA: 1MGM3;Respirable.  
TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> disintegration aerosol  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Al inhalable fraction  
2 mg/m<sup>3</sup> Al respirable fraction

Nizozemsko

MAC TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>Norsko  
Norsko  
PolskoTWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction  
1.2 mg/m<sup>3</sup> respirable fractionPortugalsko  
RumunskoTWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol  
3 mg/m<sup>3</sup>  
1 mg/m<sup>3</sup>

Rumunsko

STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol  
10 mg/m<sup>3</sup> dust  
3 mg/m<sup>3</sup> fume

Slovenská republika

TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> fume  
1.5 mg/m<sup>3</sup>  
0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m<sup>3</sup> total aerosolŠpanělsko  
ŠvédskoTWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total dust

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 13

Švýcarsko  
Švýcarsko  
Velká Británie

2 mg/m<sup>3</sup> respirable dust  
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

**Doporučené kontrolní postupy** Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích

**Biologické mezní hodnoty:** Žádný

**Odvozená úroveň, při které  
nedochází k nepříznivým  
účinkům (DNEL)**

**Aluminum oxide**

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Pracovník - inhalační,<br>dlouhodobá - systémová | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel - orální,<br>dlouhodobá - systémová  | 6.22 mg/kg bw/d     |

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

**Aluminum oxide**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Čistírna odpadních vod | 20 mg/l |
|------------------------|---------|

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech  
Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)  
Pomocí odsávání prostřednictvím místní ventilace udržujte koncentraci látky ve vzduchu pod hodnotou expozičních limitů  
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

#### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana rukou

Při operaci, kdy může dojít k prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží, používejte nepropustné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374.

#### Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory  
Doporučovaný typ filtru:  
(FFP2)  
(FFP3)

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 13

|                                               |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tepelné nebezpečí</b>                      | Žádné známé.                                                                                                                                                                        |
| <b>Hygienická opatření</b>                    | Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť<br>Pracovník by se měl umýt vždy po skončení pracovní směny, před jídlem, pitím, kouřením atd |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy                                                                                                                                           |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                             | Pevné Prášek                                                              |
| <b>Barva</b>                                  | Bílý                                                                      |
| <b>Zápach</b>                                 | Bez zápachu                                                               |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | Informace nejsou k dispozici                                              |
| <b>pH:</b>                                    | Není k dispozici                                                          |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)                                              |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)                                              |
| <b>Bod tuhnutí</b>                            | Nelze aplikovat                                                           |
| <b>Bod vzplanutí:</b>                         | Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická Pevné                        |
| <b>Rychlost vypařování</b>                    | Nelze aplikovat. Bod tání : > 300°C                                       |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>         | Informace nejsou k dispozici                                              |
| <b>Horní mez hořlavosti:</b>                  | --                                                                        |
| <b>Spodní mez hořlavosti</b>                  | --                                                                        |
| <b>Tlak par</b>                               | 1 hPa (2158 °C)                                                           |
| <b>Hustota par</b>                            | Nelze aplikovat Bod tání : > 300°C                                        |
| <b>Hustota</b>                                | K dispozici nejsou žádné údaje                                            |
| <b>Relativní hustota</b>                      | 4 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                                                |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                    | Ner rozpustné                                                             |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>    | Informace nejsou k dispozici                                              |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>                 | Informace nejsou k dispozici Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | Aluminum oxide has no potential to explode.                               |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | ~2000 °C (> 2050 °C)                                                      |
| <b>Viskozita</b>                              | Informace nejsou k dispozici.                                             |
| <b>Kinematická viskozita</b>                  | Nelze aplikovat Pevné                                                     |
| <b>Dynamická viskozita</b>                    | Nelze aplikovat Pevné                                                     |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | Žádný                                                                     |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | Žádný                                                                     |
| <b>Velikost částic</b>                        | Informace nejsou k dispozici                                              |
| <b>Obsah VOC (%)</b>                          | Nelze aplikovat                                                           |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 8 z 13

**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Nelze aplikovat

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje                                                                                       |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                 | Stabilní za normálních podmínek                                                                                      |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Při běžném zpracování žádné                                                                                          |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Neslučitelné materiály<br>Teplota rozkladu ~ 2000 °C (> 2050°C)<br>< / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Voda |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>             | Silné kyseliny                                                                                                       |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Žádné známé                                                                                                          |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obecné informace</b> | Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                     |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                           | Nedráždivý : Králík                                                                           |
| <b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>                                 | Nedráždivý : Králík                                                                           |
| <b>Mutagenita</b>                                                   | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci                           |
| <b>Účinky na reprodukci</b>                                         | Nebyly zjištěny vlivy na reprodukční schopnost.<br>Žádné poznaky vlivu na vývojovou toxicitu. |
| <b>Účinky na cílové orgány</b>                                      | Plíce                                                                                         |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice</b> | Může způsobit podráždění dýchacích cest                                                       |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice</b>   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním Plíce      |

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutní toxicita</b>    | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  |
| <b>Chronická toxicita</b> | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |



Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 9 z 13

|                                                                     |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chronické účinky</b>                                             | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                             |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest</b>                                 | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci                                                              |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                           | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci                                                              |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                                 | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci                                                              |
| <b>Senzibilizace kůže</b>                                           | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci                                                              |
| <b>Mutagenita</b>                                                   | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci                                                              |
| <b>Účinky na reprodukci</b>                                         | Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci.                                                |
| <b>Reprodukční toxicita</b>                                         | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                             |
| <b>Karcinogenita</b>                                                | Tento produkt neobsahuje žádné karcinogeny ani možné karcinogeny v souladu s OSHA, IARC nebo NTP.                                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice</b> | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                             |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice</b>   | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                             |
| <b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>                 |                                                                                                                                  |
| <b>Inhalace</b>                                                     | Nevdechujte prach                                                                                                                |
| <b>Požítí</b>                                                       | Požítí není pravděpodobným způsobem expozice                                                                                     |
| <b>Kůže</b>                                                         | Zabraňte prodlouženému nebo opakovanému kontaktu s kůží<br>Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže |
| <b>Oči</b>                                                          | Zamezte styku s očima<br>Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění                                               |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   | Nepředpokládaný způsob expozice.                                                                                                 |

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

|                                                        |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém</b> | Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz |
| <b>11.2.2. Další informace</b>                         | Nelze aplikovat                                                                                                     |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 10 z 13

Aluminum oxide

Klasifikace WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Metody stanovení biologické odbouratelnosti se nevztahují na anorganické látky.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Nemělo by docházet k bioakumulaci.

**Biokoncentrační faktor (BCF)** K dispozici nejsou žádné údaje.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádný.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

**Způsoby likvidace** Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

**Znečištěný obal** Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

**Kódy odpadů** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

Aluminum oxide

Klasifikace WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| TDG -Canada | Nepodléhající nařízení |
| DOT         | Nepodléhající nařízení |
| ADR         | Nepodléhající nařízení |
| RID         | Nepodléhající nařízení |
| ADN         | Nepodléhající nařízení |
| IATA        | Nepodléhající nařízení |
| IMDG/IMO    | Nepodléhající nařízení |

HUBER

## Bezpečnostní list

Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 11 z 13

ICAO

Nepodléhající nařízení

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo Žádný

14.1. Číslo OSN Žádný

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku Žádný

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Žádný

14.4. Obalová skupina Žádný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nelze aplikovat

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO  
Nelze aplikovat

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Globální seznamy

Čistá látka/směs

Látka

| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES  | Austrálie (AIIIC) | Kanada (DSL) | Čína (IECSC) | Japonsko             | Jižní Korea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Nový Zéland | Filipíny (PICCS) | Tchaj-wan | TSCA: Spojené státy americké |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------------|--------|-----------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------|
| 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                            |

Legenda X / Y: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjmuté / Neuveden v seznamu

REACH No.

Aluminum oxide

Registrační číslo REACH 01-2119529248-35-xxxx

01-2119529248-35-0017

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

Německo

Velmi malá rozpustnost Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

HUBER

## Bezpečnostní list

Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 13

### Aluminum oxide

Klasifikace WGK (AwSV)

1346 WGK: nwg

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

#### Důvod revize

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání:

2023-02-15

Datum Tisku:

2023-02-15

Číslo revize:

1.3.1

#### Připraven (kým)

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

#### Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)

Neklasifikováno

#### Označování

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti

Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno. Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

#### Pokyny pro školení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

#### Zkratky a akronymy

Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (IARC)  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)  
OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)  
TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)  
Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)  
OOP - Osobní ochranné prostředky  
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví  
CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod)  
Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice)  
TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota)  
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)  
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:  
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  
ICAO (vzdušná)  
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři  
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)  
Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)  
Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)  
Ministerstvo přepravy (DOT)  
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada  
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

HUBER

## Bezpečnostní list

Martoxid® PC 12; Martoxid® PC 12/1; Martoxid® PC 12/2; Martoxid® PC 12/3

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-15

Číslo revize: 1.3.1

Strana 13 z 13

Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA)

Globálně harmonizovaný systém (GHS)

TSCA (zákon o kontrole toxických látek)

### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**