



ADVANCED MATERIALS

# Karta bezpečnostných údajov

## Martoxid® PN-505

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006  
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 1 of 14

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Martoxid® PN-505

Čistá látka/zmes Látka

| Chemický názov | Číslo CAS | Č. ES     | Registračné číslo REACH                                | Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) | % hmotnostné |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35-<br>xxxx<br>01-2119529248-35-<br>0017 | Neklasifikované                 | >99          |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie** Brúsivo Adsorbenty Katalyzátor Plnivo Chemický priemysel (surovina pre výrobu iných hliníkových zlúčenín), atď.

**Priemyselné použitie**

- Výrobná substancia
- Spracovanie polymérov
- Výroba plastov a gumových zlúčenín
- Vyhotovenie protipožiarneho prípravku
- Zlúčeniny používané v doprave
- Zlúčeniny používané v elektronickom priemysle
- Zlúčeniny používané v elektronickom priemysle
- Zlúčeniny používané vo vodiciach a kábloch
- Brúsny materiál pre sklársky priemysel, keramiku a kamene
- Natieranie textilu
- Výroba koróznych inhibítorov
- Palivá
- Neutralizačné činidlo pre papier
- Prostriedok na úpravu pH
- Použitie v náteroch, tlačiariskových farbách, náterových farbách a strešných krytinách
- Použitie vo forme korózneho inhibítora plynových turbín a kotlov
- Použitie v čistiacich prostriedkoch
- Použitie pri prevádzke ropných polí
- Použitie v mastivách
- Použitie pri obrábaní kovov
- Použitie v nadúvadlách
- Použitie v spojivách a odformovacích cinidlách
- Použitie v textilnom priemysle
- Použitie vo funkčných tekutinách
- Použitie v agrochemikáliách
- Použitie v chemikáliách na úpravu vody
- Použitie v ťažobných chemikáliách
- Recyklácia plastov

# Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-505

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 2 of 14

Biely pigment pre papier a lepenku, plnivo, atd.

## Profesionálne použitie

Spracovanie polymérov  
Lepidlá a/alebo tmely  
Použitie v náteroch, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách  
Použitie v agrochemikáliách  
Použitie v čistiacich prostriedkoch  
Použitie pri prevádzke ropných polí  
Použitie v masťoch  
Použitie pri obrábaní kovov  
Použitie v spojivách a odformovacích cinidlách  
Použitie v pohonných látkach  
Použitie v textilnom priemysle  
Použitie vo výbušninách  
Použitie v chemikáliách na úpravu vody  
Použitie vo funkčných tekutinách  
Pre použitie vo výskumných laboratóriách  
Palivá  
Neutralizačné cinidlo pre papier  
Aplikácie na cestu a na konštrukcie

## Spotrebiteľské použitie

Použitie v náteroch, tlačiarskych farbách, náterových farbách a strešných krytinách  
Použitie v čistiacich prostriedkoch  
Použitie v masťoch  
Použitie v pohonných látkach  
Palivá  
Použitie vo funkčných tekutinách  
Neutralizačné cinidlo pre papier  
Kozmetická prísada  
Použitie v chemikáliách na úpravu vody

## Neodporúčané použitie

Žiadne známe.

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

### Výrobca

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. Núdzové telefónne číslo

Chemtrec: 1 +800-424-9300 alebo Medzinárodné 1 +703-527-3887

## Telefónne číslo toxikologického centra

Národné centrum na kontrolu jedov SK : +421.2.54.774.166 (Národná informačná služba o jedoch).

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikované

**Identifikácia nebezpečnosti****Fyzikálne nebezpečenstvo** Neklasifikované**Nebezpečenstvo pre zdravie** Neklasifikované**Nebezpečnosť pre životné  
prostredie** Neklasifikované**2.2. Prvky označovania****Symboly/piktogramy** Žiadny**Signálne slovo** Žiadny**Výstražné upozornenia** Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa usmernenia OSN GHS a označovanie sa nevyžaduje  
Tento materiál sa nepovažuje za nebezpečný podľa normy OSHA o poskytovaní údajov o nebezpečenstve (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)**Bezpečnostné upozornenia****Prevenia** Uplatňujte správnu hygienickú prax v priemysle  
Po manipulácii si starostlivo umyte ruky**Represia** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie  
În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă)  
Vypite veľké množstvo vody**Skladovanie** Uchovávať na suchom mieste  
Uchovávať oddelene od nekompatibilných materiálov**Likvidácia** Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.**Ďalšie informácie:** Žiadny.**2.3. Iná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-505

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 4 of 14

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Látka

| Chemický názov | Číslo CAS | Č. ES     | Registračné číslo REACH                                | Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) | Príloha | % hmotnostné |
|----------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35<br>-XXXX<br>01-2119529248-35<br>-0017 | Neklasifikované                 | -       | >99          |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Ak máte pochybnosti alebo ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. Zaistite, aby lekárske personál vedel, o aké materiály ide, a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu.

#### Kontakt s očami

V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky a ihneď oko vypláchnite dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami), vyplachujte najmenej 15 minút.

#### Kontakt s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

#### Inhalácia

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

#### Požitie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je predpokladanou cestou expozície.

#### Poznámky pre lekára

Liečte symptomaticky.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu. Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušenie pokožky.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba by mala byť symptomatická a podporná.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha (hmla). Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 5 of 14

**Nevhodné hasiace prostriedky**  
Žiadne známe.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Žiadne známe.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov**  
Použite samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

**Protipožiarne opatrenia**  
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zabezpečte dostatočné vetranie. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

Pre zamestnancov  
nezasahujúcich v núdzovej  
situácii Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

Pre osoby zasahujúce  
v núdzových situáciách Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Spôsoby zamedzenia šírenia : Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom  
Spôsoby sanácie : Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana. Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi nájdete v časti 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Minimalizujte tvorbu a akumuláciu prachu  
Zabezpečte miestne odsávacie vetranie  
S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Uchovávať oddelene od nekompatibilných materiálov  
Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 6 of 14

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

##### Aluminum oxide

ACGIH  
OSHA

TWA: 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 established

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health -  
národný inštitút pre bezpečnosť  
a ochranu zdravia pri práci)

Rakúsko  
Rakúsko  
Belgicko  
Bulharsko

TWA: 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.

Chorvátsko

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

Česká republika  
Dánsko

TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total  
2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Estónsko

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

Fínsko  
Francúzsko  
Nemecko

TWA: 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 (eintembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]  
TRGS 900 limit : 3 mg/m<sup>3</sup>: respirable; 10MG/M3 inhalable

Grécko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction  
5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Maďarsko  
Írsko

TWA: 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

Írsko

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust  
12 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Taliansko  
Lotyšsko  
Litva

TWA: 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

Holandsko  
Nórsko  
Nórsko  
Poľsko

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

Portugalsko  
Rumunsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica  
TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol

Rumunsko

3 mg/m<sup>3</sup>  
1 mg/m<sup>3</sup>  
STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol

# Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-505

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 7 of 14

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slovenská republika | 10 mg/m <sup>3</sup> dust<br>3 mg/m <sup>3</sup> fume<br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Španielsko          | 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>          |
| Švédsko             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                                        |
| Švajčiarsko         | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke                                                                   |
| Švajčiarsko         | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke                                                                 |
| Spojené kráľovstvo  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust                                   |

**Odporúčané monitorovacie postupy** Pozrite si aj informácie o aktuálne odporúčaných monitorovacích postupoch v národných usmerneniach

**Hodnoty biologických limitov:** Žiadny

**Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

## Aluminum oxide

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Pracovník – inhalačná, dlhodobá – systémová | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ – orálna, dlhodobá – systémová  | 6.22 mg/kg bw/d     |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

## Aluminum oxide

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Čistiareň odpadových vôd | 20 mg/l |
|--------------------------|---------|

## 8.2. Kontroly expozície

**Technické zabezpečenie** Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia  
Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch  
Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)  
Pomocou odsávacieho vetrania udržiavajte koncentrácie vo vzduchu pod limitmi expozície  
V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor

## Osobné ochranné pomôcky

**Ochrana očí/tváre** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

**Ochrana pokožky a tela** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana rúk** V prípade operácií, pri ktorých môže dôjsť k dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, používajte nepriepustné rukavice. Používajte vhodné

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 8 of 14

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | rukavice testované podľa normy EN 374.                                                                                                                                                                   |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory<br>Odporúčaný typ filtra:<br>(FFP2)<br>(FFP3)                        |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>                | Žiadne známe.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hygienické opatrenia</b>                | Dodržujte všeobecné hygienické opatrenia považované za bežné osvedčené postupy na pracovisku<br>Pracovník sa musí každý deň na konci každej pracovnej zmeny umyť a tiež pred jedlom, pitím, fajčením atď |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi                                                                                                                                                               |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad:

|                                             |                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | Tuhá látka Prášok                                                                |
| Farba                                       | Biela                                                                            |
| Zápach                                      | Bez zápachu                                                                      |
| Prahová hodnota zápachu                     | Nie sú k dispozícii žiadne informácie                                            |
| pH:                                         | Nie je k dispozícii                                                              |
| Teplota topenia/teplota tuhnutia            | 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)                                                     |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)                                                     |
| Teplota tuhnutia                            | Nevzťahuje sa                                                                    |
| Teplota vzplanutia:                         | Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická Tuhá látka                            |
| Rýchlosť odparovania                        | Nevzťahuje sa. Teplota topenia : > 300°C                                         |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | Nie sú k dispozícii žiadne informácie                                            |
| Horný limit horľavosti:                     | --                                                                               |
| Dolný limit horľavosti                      | --                                                                               |
| Tlak pár                                    | 1 hPa (2158 °C)                                                                  |
| Hustota pár                                 | Nevzťahuje sa Teplota topenia : > 300°C                                          |
| Hustota                                     | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                 |
| Relatívna hustota                           | 4 (20 °C)                                                                        |
| Rozpustnosť vo vode                         | Ner rozpustné                                                                    |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie                                            |
| Rozdeľovací koeficient                      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nevzťahuje sa Výrobok/látka je anorganická |
| Teplota samovznietenia                      | Aluminum oxide has no potential to explode.                                      |
| Teplota rozkladu                            | ~2000 °C (> 2050 °C)                                                             |
| Viskozita                                   | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                           |
| Kinematická viskozita                       | Nevzťahuje sa Tuhá látka                                                         |
| Dynamická viskozita                         | Nevzťahuje sa Tuhá látka                                                         |

# Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-505

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 9 of 14

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti                    | Žiadny                                |
| Oxidačné vlastnosti                   | Žiadny                                |
| Veľkosť častíc                        | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Obsah prchavých organických látok (%) | Nevzťahuje sa                         |

## 9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva  
Nevzťahuje sa

9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky  
Nevzťahuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                                                       |
| 10.2. Chemická stabilita                | Stabilné za normálnych podmienok                                                                                       |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií      | Pri bežnom spracovaní žiadne                                                                                           |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Nekompatibilné materiály<br>Teplota rozkladu ~ 2000 °C (> 2050°C)<br>< / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Voda |
| 10.5. Nekompatibilné materiály          | Silné kyseliny                                                                                                         |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu      | Žiadne známe                                                                                                           |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Používateľom sa odporúča zvážiť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty.

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

#### Aluminum oxide

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Nedráždivé : Králik                                                                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože     | Nedráždivé : Králik                                                                     |
| Mutagenita                           | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                       |
| Reprodukčné účinky                   | Žiadne indikované účinky na plodnosť.<br>Žiadna indikácia účinkov na vývojovú toxicitu. |

# Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-505

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 10 of 14

**Účinky na cieľové orgány**  
**Toxicita pre špecifický**  
**cieľový orgán - jednorazová**  
**expozícia**  
**Toxicita pre špecifický**  
**cieľový orgán - opakovaná**  
**expozícia**

Plúca  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním Plúca

|                                                                      |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akútna toxicita</b>                                               | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                                                                      |
| <b>Chronická toxicita</b>                                            | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                     |
| <b>Chronické účinky</b>                                              | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                     |
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>                                     | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                                                                      |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                          | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                                                                      |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                              | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                                                                      |
| <b>Senzibilizácia kože</b>                                           | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                                                                      |
| <b>Mutagenita</b>                                                    | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené                                                                      |
| <b>Reprodukčné účinky</b>                                            | Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, o ktorých je známe alebo pri ktorých existuje podozrenie, že ohrozujú reprodukciu.              |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                                          | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                     |
| <b>Karcinogenita</b>                                                 | Tento výrobok neobsahuje žiadne karcinogény ani možné karcinogény podľa OSHA, IARC a NTP.                                              |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</b> | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                     |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                     |
| <b>Informácie o pravdepodobných cestách expozície</b>                |                                                                                                                                        |
| <b>Inhalácia</b>                                                     | Nevdychujte prach                                                                                                                      |
| <b>Požitie</b>                                                       | Požitie nie je pravdepodobnou cestou expozície                                                                                         |
| <b>Koža</b>                                                          | Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou<br>Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušanie pokožky |
| <b>Oči</b>                                                           | Zabráňte kontaktu s očami<br>Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu                                                |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>                                        | Nie je predpokladanou cestou expozície.                                                                                                |

**11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**

**11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

**11.2.2. Iné informácie** Nevzťahuje sa

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita** Nie je považovaný za škodlivý pre vodné organizmy

**Aluminum oxide**

**Klasifikácia WGK (AwSV)** 1346 WGK: nwg

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Metódy určovania biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné na anorganické látky.

**12.3. Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia nie je pravdepodobná.

**Biokoncentračný faktor (BCF)** K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**12.4. Mobilita v pôde** Žiadny.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

**12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Spôsoby likvidácie** Likvidácia musí byť v súlade s príslušnými regionálnymi, štátnymi a miestnymi zákonmi a predpismi.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi. Nádobu opakovane nepoužívajte.

**Kódy odpadov** Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023Číslo revízie: 1.3  
Strana 12 of 14**Aluminum oxide**

Klasifikácia WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Spôsob dopravy (cestná, vodná, letecká, železničná)**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>TDG -Canada</b> | Nie je regulované |
| <b>DOT</b>         | Nie je regulované |
| <b>ADR</b>         | Nie je regulované |
| <b>RID</b>         | Nie je regulované |
| <b>ADN</b>         | Nie je regulované |
| <b>IATA</b>        | Nie je regulované |
| <b>IMDG/IMO</b>    | Nie je regulované |
| <b>ICAO</b>        | Nie je regulované |

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo ID číslo</b>                      | Žiadny        |
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                     | Žiadny        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>               | Žiadny        |
| <b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>          | Žiadny        |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                               | Žiadny        |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           | Nie           |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> | Nevzťahuje sa |
| <b>14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO</b> | Nevzťahuje sa |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Svetové zoznamy**

Čistá látka/zmes                      Látka

HUBER

**Karta bezpečnostných  
údajov**  
**Martoxid® PN-505**

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 13 of 14

| Chemický názov | Číslo CAS | Č. ES     | Austrália<br>(AIIIC) | Kanada<br>(DSL) | Čína<br>(IECSC) | Japonsko                   | Južná<br>Kórea<br>(KECL) | Mexiko | Thailand<br>(TECI) | Nový<br>Zéland | Filipíny<br>(PICCS) | Taiwan | TSCA:<br>Spojené<br>štáty |
|----------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------|--------------------|----------------|---------------------|--------|---------------------------|
| 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                         |

Legenda X / Y: Vyhovuje ; A: Aktívny ; - / N: Vyňaté / Neuvedené

**REACH No.**

**Aluminum oxide**

Registračné číslo REACH 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

**Nemecko**

Veľmi nízka rozpustnosť Nie je považovaný za škodlivý pre vodné organizmy

**Aluminum oxide**

Klasifikácia WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Dôvod revízie**

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 & NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 2020/878

**Dátum vydania:**

15. 02. 2023

**Dátum tlače:**

15. 02. 2023

**Číslo revízie:**

1.3

**Pripravil**

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

Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikované

**Označovanie**

**Symboly/piktogramy**

Žiadny

**Signálne slovo**

Žiadny

**Výstražné upozornenia**

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa usmernenia OSN GHS a označovanie sa nevyžaduje. Tento materiál sa nepovažuje za nebezpečný podľa normy OSHA o poskytovaní údajov o nebezpečnosti (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200).

**Odporúčania týkajúce sa**

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

# Karta bezpečnostných údajov

## Martoxid® PN-505

Dátum vydania: 15. 02. 2023  
Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3  
Strana 14 of 14

### vzdelávania

### Skratky a akronymy

IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
Stav a klasifikácia podľa Informačného systému nebezpečných materiálov na pracovisku (WHMIS)  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration - agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci Ministerstva práce USA)  
TWA - Time-Weighted Average (časovo vážený priemer)  
Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)  
OOP - osobné ochranné pomôcky  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - zákon o všeobecnej zodpovednosti za škody spôsobené na životnom prostredí a ich náhrade)  
Množstvo podliehajúce oznamovacej povinnosti (RQ) (RQ/% v zmesi)  
STEL - Short Term Exposure Limit (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)  
TLV® - Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota)  
Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)  
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:  
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)  
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)  
ICAO (letecká)  
(IMDG) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  
ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)  
RID (Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru)  
Medzinárodná asociácia leteckej dopravy (IATA)  
Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)  
DOT (Department of Transportation - ministerstvo dopravy)  
TDG (Transport of Dangerous Goods - doprava nebezpečného tovaru) Kanada  
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)  
Pretlakový samostatný dýchací prístroj  
Globálny harmonizovaný systém (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act - zákon o kontrole toxických látok)

### Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**