



ADVANCED MATERIALS

Karta bezpečnostných údajov

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

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 1 of 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

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- XXXX 01-2119529248-35- 0017	Neklasifikované	>99

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

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

Priemyselné použitie --

Profesionálne použitie --

Spotrebiteľské použitie --

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

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 2 of 13

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

Prevenca 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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Karta bezpečnostných údajov**Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12****Dátum vydania:** 15. 02. 2023**Dátum tlače:** 17. 02. 2023**Číslo revízie:** 1.3**Strana** 3 of 13**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 -XXXX 01-2119529248-35 -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. Zaisťte, 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 (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 4 of 13

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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 5 of 13

8.1. Kontrolné parametre

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

Aluminum oxide

ACGIH

TWA: 10 mg/m³

OSHA

TWA: 15 mg/m³ total dust

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust

(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction

Not established

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

Rakúsko

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke

Rakúsko

STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke

Belgicko

TWA: 1 mg/m³

Bulharsko

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Chorvátsko

TWA: 10 mg/m³ total dust

4 mg/m³ respirable dust

Česká republika

TWA: 10.0 mg/m³ dust

Dánsko

TWA: 5 mg/m³ total

2 mg/m³ respirable

Estónsko

TWA: 10 mg/m³ total dust

4 mg/m³ respirable dust

Fínsko

TWA: 2 mg/m³ Al

Francúzsko

VME/VLE: 10MGM3

Nemecko

DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³ : inhalable dust fraction]

1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]

TRGS 900 limit : 3 mg/m³: respirable; 10MG/M3 inhalable

Grécko

TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction

5 mg/m³ respirable fraction

Maďarsko

TWA: 6 mg/m³ respirable dust

Írsko

TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust

4 mg/m³ respirable dust

Írsko

30 mg/m³ total inhalable dust

12 mg/m³ respirable dust

Taliansko

TWA: 1MGM3;Respirable.

Lotyšsko

TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol

Litva

TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction

2 mg/m³ Al respirable fraction

Holandsko

MAC TWA: 10 mg/m³

Nórsko

TWA: 10 mg/m³

Nórsko

STEL: 10 mg/m³

Poľsko

TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction

1.2 mg/m³ respirable fraction

Portugalsko

TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica

Rumunsko

TWA: 2 mg/m³ aerosol

3 mg/m³

1 mg/m³

Rumunsko

STEL: 5 mg/m³ aerosol

10 mg/m³ dust

3 mg/m³ fume

Slovenská republika

TWA: 1.5 mg/m³ fume

1.5 mg/m³

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 6 of 13

Španielsko	0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Švédsko	TWA: 10 mg/m ³
	TWA: 5 mg/m ³ total dust
	2 mg/m ³ respirable dust
Švajčiarsko	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Švajčiarsko	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Spojené kráľovstvo	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust
	4 mg/m ³ respirable dust

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

Hodnoty biologických limitov: Žiadny

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Aluminum oxide

Pracovník – inhalačná, dlhodobá – systémová	3 mg/m ³
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 štítkami (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 rukavice testované podľa normy EN 374.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 7 of 13

Odporúčaný typ filtra:

(FFP2)

(FFP3)

Tepelná nebezpečnosť

Žiadne známe.

Hygienické opatrenia

Dodržiujte všeobecné hygienické opatrenia považované za bežné osvedčené postupy na pracovisku
Pracovník sa musí každý deň na konci každej pracovnej zmeny umyť a tiež pred jedlom, pitím, fajčením atď

Kontroly environmentálnej expozície

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

2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)

destilačný rozsah

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 g/cm³ (20°C)

Rozpustnosť vo vode

Ner rozpustné

Rozpustnosť v iných

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

rozpúšťadlách

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

Výbušné vlastnosti

Žiadny

Oxidačné vlastnosti

Žiadny

Veľkosť častíc

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Obsah prchavých organických

Nevzťahuje sa

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 8 of 13

látok (%)

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 Teplota rozkladu ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al ₂ O ₃ , 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. Žiadna indikácia účinkov na vývojovú toxicitu.
Účinky na cieľové orgány	Pľúca
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 9 of 13

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním Pľúca

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Chronická toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Chronické účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Mutagenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Reprodukčné účinky

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, o ktorých je známe alebo pri ktorých existuje podozrenie, že ohrozujú reprodukciu.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Tento výrobok neobsahuje žiadne karcinogény ani možné karcinogény podľa OSHA, IARC a NTP.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Inhalácia

Nevdychujte prach

Požitie

Požitie nie je pravdepodobnou cestou expozície

Koža

Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou
Styk s prachom môže spôsobiť mechanické dráždenie alebo vysušanie pokožky

Oči

Zabráňte kontaktu s očami
Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému dráždeniu

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je predpokladanou cestou expozície.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 10 of 13

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. Nádoby opakovane nepoužívajte.

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

Aluminum oxide

Klasifikácia WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 11 of 13

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Spôsob dopravy (cestná, vodná, letecká, železničná)

TDG -Canada	Nie je regulované
DOT	Nie je regulované
ADR	Nie je regulované
RID	Nie je regulované
ADN	Nie je regulované
IATA	Nie je regulované
IMDG/IMO	Nie je regulované
ICAO	Nie je regulované

14.1. Číslo OSN alebo ID číslo Žiadny

14.1. Číslo OSN Žiadny

14.2. Správne expedičné označenie OSN Žiadny

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu Žiadny

14.4. Obalová skupina Žiadny

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nevzťahuje sa

14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO 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

Chemický názov	Číslo CAS	Č. ES	Austrália (AIIIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Južná Kórea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Taiwan	TSCA: Spojené štáty
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 7	Y	Y	Y	A

HUBER

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 12 of 13

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: 17. 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 vzdelávania Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

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)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 17. 02. 2023

Číslo revízie: 1.3

Strana 13 of 13

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)

Odvodená 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