



Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

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

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 1 of 15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Čistá látka/zmes Látka

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), atd.

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 vodičoch a kábloch
Brúsny materiál pre sklársky priemysel, keramiku a kamene
Natieranie textilu
Výroba korózných inhibítorov
Palivá
Neutralizačné činidlo pre papier
Prostriedok na úpravu pH
Použitie v náteroch, tlačiarskych 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
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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 2 of 15

krytinách
 Použitie v agrochemikáliách
 Použitie v čistiacich prostriedkoch
 Použitie pri prevádzke ropných polí
 Použitie v mastivách
 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 výzkumných 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 mastivách
 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.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

E-mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

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).

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 3 of 15

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

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 Uchovávajúte na suchom mieste
Uchovávajúte oddelene od nekompatibilných materiálov

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

Ďalšie informácie: Žiadny.

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 4 of 15

2.3. Iná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Látka

Chemický názov	Číslo CAS	Č. ES	Nariadenie (CLP) (ES 1272/2008)	% hmotnostné
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	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 odychovať 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 podráždeniu. Styk s prachom môže spôsobiť mechanické podráždenie alebo vysušenie pokožky.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba by mala byť symptomatická a podporná.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 5 of 15

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

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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 6 of 15

- 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** Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

Aluminum oxide

ACGIH
OSHA

TWA: 10 mg/m³
TWA: 15 mg/m³ total dust
TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
(vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust
(vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
Not 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
STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke

Rakúsko

Belgicko

TWA: 1 mg/m³

Bulharsko

TWA: 1.5MG/M3;Respirable fraction.
10.0MG/M3;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: 10MG/M3

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)[1.5MG/M3 : 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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 7 of 15

Írsko	4 mg/m ³ respirable dust 30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Taliansko	TWA: 1MGM3;Respirable.
Lotyšsko	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Litva	TWA: 5 mg/m ³ AI inhalable fraction 2 mg/m ³ AI respirable fraction
Holandsko	MAC TWA: 10 mg/m ³
Nórsko	TWA: 10 mg/m ³
Nórsko	STEL: 10 mg/m ³
Poľsko	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugalsko	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumunsko	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Rumunsko	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Slovenská republika	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Španielsko	TWA: 10 mg/m ³
Švédsko	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

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

Aluminum oxide

Pracovník – inhalačná, dlhodobá – systémová	3 mg/m ³
Spotrebiteľ – orálna, dlhodobá – systémová	1.32 mg/kg bw/d

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie

8.2. Kontroly expozície

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 8 of 15

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 rukavice testované podľa normy EN 374.

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

Odporúčany 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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 9 of 15

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 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode	Nerozpustné
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
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 Teplota rozkladu ~ 2000 °C (> 2050°C)

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 10 of 15

< / =0.3% : Al₂O₃ , 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. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Aluminum oxide

**Vážne poškodenie
očí/podráždenie očí**

Nedráždivé : Králik

**Poleptanie kože/podráždenie
kože**

Nedráždivé : Králik

Mutagenita

Reprodukčné účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Žiadne indikované účinky na plodnosť.
Žiadna indikácia účinkov na vývojovú toxicitu.

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.

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 11 of 15

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 vysušenie 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

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.

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 12 of 15

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

Aluminum oxide

Klasifikácia WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

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 Žiadny

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 13 of 15

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 (AHC)	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 8	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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 14 of 15

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:	17.07.2024
Dátum tlače:	19.07.2024
Číslo revízie:	1.3.2
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) 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)

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dátum vydania: 17.07.2024

Dátum tlače: 19.07.2024

Číslo revízie: 1.3.2

Strana 15 of 15

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