



Karta bezpečnostných údajov

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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: 1.1.1

Strana 1 of 15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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 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 korózných inhibítorov
- Palivá
- Neutralizačné činidlo pre papier
- Prostriedok na úpravu pH
- Použitie v náteroch, tlačiariských farbách, náterových farbách a strešných krytinách
- Použitie vo forme korózneho inhibítora plynových turbín a kotlov
- Použitie v čistiacech prostriedkoch
- Použitie pri prevádzke ropných polí
- Použitie v masťoch
- Použitie pri obrábaní kovov
- Použitie v nadúvadlách
- Použitie v spojivách a odformovacích cinidlách
- Použitie v textilnom priemysle
- Použitie vo funkčných tekutinách

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 2 of 15

Použitie v agrochemikáliách
Použitie v chemikáliách na úpravu vody
Použitie v ťažobných chemikáliách
Recyklácia plastov
Biely pigment pre papier a lepenku, plnivo, atď.

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 masťavách
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 masťavách
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

**Karta bezpečnostných
údajov****Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6****Dátum vydania:** 15. 02. 2023
Dátum tlače: 15. 02. 2023**Číslo revízie:** 1.1.1
Strana 3 of 15**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****Prevenčia** 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.

HUBER

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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

Číslo revízie: 1.1.1
Strana 4 of 15

Ďalšie informácie: Žiadny.

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	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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

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

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Minimalizujte tvorbu a akumuláciu prachu
Zabezpečte miestne odsávacie vetranie

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 6 of 15

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

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
Rakúsko
Belgicko
Bulharsko

TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke
STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
TWA: 1 mg/m³
TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.
10.0MGM3;Dust.

Chorvátsko

TWA: 10 mg/m³ total dust
4 mg/m³ respirable dust

Česká republika
Dánsko

TWA: 10.0 mg/m³ dust
TWA: 5 mg/m³ total
2 mg/m³ respirable

Estónsko

TWA: 10 mg/m³ total dust
4 mg/m³ respirable dust

Fínsko
Francúzsko
Nemecko

TWA: 2 mg/m³ Al
VME/VLE: 10MGM3
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
Írsko

TWA: 6 mg/m³ respirable dust
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
Lotyšsko
Litva

TWA: 1MGM3;Respirable.
TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 7 of 15

Holandsko	2 mg/m ³ Al respirable fraction
Nórsko	MAC TWA: 10 mg/m ³
Nórsko	TWA: 10 mg/m ³
Poľsko	STEL: 10 mg/m ³
	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

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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 8 of 15

expozície

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre	Používajte ochranné okuliare s bočnými štítkmi (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 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	Žiadny
pH:	Nie je k dispozícii
Teplota topenia/teplota tuhnutia	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Počiatková teplota varu	2980 °C (5396 °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:	--

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 9 of 15

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	Nerzpustné
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) < / =0.3% : Al ₂ O ₃ , Voda
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadne známe

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 10 of 15

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

Reprodukčné účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

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

**Toxicita pre špecifický
cieľový orgán - opakovaná
expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
vdychovaním Pľúca

Akútna toxicita

Nepredpokladá sa vážna toxicita.

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

Žiadna indikácia účinkov na vývojovú toxicitu. Uvedená informácia je založená na
údajoch získaných u podobných látok. Žiadne indikované účinky na plodnosť.

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.

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 11 of 15

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

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

**Karta bezpečnostných
údajov****Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6****Dátum vydania:** 15. 02. 2023**Dátum tlače:** 15. 02. 2023**Číslo revízie:** 1.1.1**Strana 12 of 15****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 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

HUBER

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 13 of 15

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 (AIIC)	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

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

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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

Číslo revízie: 1.1.1
Strana 14 of 15

Dátum tlače: 15. 02. 2023
Číslo revízie: 1.1.1

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 nebezpečenstve (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)
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

HUBER

Karta bezpečnostných údajov

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Dátum vydania: 15. 02. 2023

Dátum tlače: 15. 02. 2023

Číslo revízie: 1.1.1

Strana 15 of 15

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