



ADVANCED MATERIALS

Bezpečnostní list

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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

Datum Vydání: 2023-02-17
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Čistá látka/směs Látka

Vzorec Al_2O_3

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Brusivo Adsorbent(y) Katalyzátor Plnivo Chemický průmysl (surovina pro výrobu jiných hliníkových sloučenin), atd.

Průmyslové použití Produkční substance
Aktivní alumina používaná jako adsorpční komponent (chromatografie ve farmaceutickém a chemickém průmyslu, čisticí prostředek, vysoušecí rozpouštědla)
Kalcinovaná alumina používaná jako plnivo při výrobě skla
Výroba aktivované aluminu
Výroba kalcinované aluminu
Výroba keramických a žáruvzdorných produktů
Brsný materiál pro sklářský průmysl, keramiku a kameny
Použití v chemikáliích na úpravu vody
Výroba plastu
Použití při výrobě katalyzátoru

Profesionální použití Aktivní alumina používaná jako adsorpční komponent (chromatografie ve farmaceutickém a chemickém průmyslu, čisticí prostředek, vysoušecí rozpouštědla)
Přídavek pro použití v zemědělství/zahradnictví
Povrchová úprava
Použití při výrobě katalyzátoru
Chemikálie k úpravě vody

Spotřebitelské použití Přídavek pro použití v zemědělství/zahradnictví
Povrchová úprava
Chemikálie k úpravě vody

Nedoporučená použití Žádné známé.

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 2 z 13

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany Tel. : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
Internet	www.hubermaterials.com
E-mail	hubermaterials@huber.com

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Identifikace nebezpečnosti	
Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro zdraví	Neklasifikováno
Nebezpečí pro životní prostředí	Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Symbole/Výstražné symboly	Žádný
Signální slovo	Žádný
Standardní věty o nebezpečnosti	Tento výrobek není podle směrnice OSN GHS klasifikován jako nebezpečný a označování není vyžadováno Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy Po manipulaci důkladně omyjte ruce
Reakce	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 3 z 13

vyplachování
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)
Vypijte dostatečné množství vody

Skladování Udržujte na suchém místě
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů

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

Další informace: Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Látka

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

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

Styk s kůží Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

Požití Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Nebezpečnost při vdechnutí Nepředpokládaný způsob expozice.

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 4 z 13

Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba by měla být symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva**Vhodná hasiva**

Vodní postřik (mlha). Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Žádné známé.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné známé.

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

Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Opatření pro hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 5 z 13

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

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

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

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

Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů
Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**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 (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Rakousko
Rakousko
Belgie
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.

Chorvatsko

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

Estonsko

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

Finsko

TWA: 2 mg/m³ Al

Francie

VME/VLE: 10MGM3

Německo

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
TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction
5 mg/m³ respirable fraction

Řecko

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 13

Maďarsko	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Irsko	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Irsko	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Itálie	TWA: 1MGM3; Respirable.
Lotyšsko	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Litva	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Nizozemsko	MAC TWA: 10 mg/m ³
Norsko	TWA: 10 mg/m ³
Norsko	STEL: 10 mg/m ³
Polsko	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
Španělsko	TWA: 10 mg/m ³
Švédsko	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Švýcarsko	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Švýcarsko	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Velká Británie	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

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

Biologické mezní hodnoty: Žádný

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

Aluminum oxide

Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová	3 mg/m ³
Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová	6.22 mg/kg bw/d

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

Aluminum oxide

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

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 7 z 13

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

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje	Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana rukou	Při operacích, kdy může dojít k prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží, používejte nepropustné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374.
Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory Doporučovaný typ filtru: (FFP2) (FFP3)
Tepelné nebezpečí	Žádné známé.
Hygienická opatření	Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracoviště Pracovník by se měl umýt vždy po skončení pracovní směny, před jídlem, pitím, kouřením atd
Omezování expozice životního prostředí	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství	Prášek Pevné
Barva	Bílý
Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Žádný
pH:	Není k dispozici
pH	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod tání/bod tuhnutí	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Bod tuhnutí	Nelze aplikovat

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 8 z 13

Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická Pevné
Rychlost vypařování	Nelze aplikovat. Bod tání
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici
Horní mez hořlavosti:	--
Spodní mez hořlavosti	--
Tlak par	1 hPa (2158 °C)
Hustota par	Nelze aplikovat Bod tání : > 300°C
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Relativní hustota	4 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Informace nejsou k dispozici Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Teplota samovznícení	Aluminum oxide has no potential to explode.
Teplota rozkladu	~2000 °C (> 2050 °C)
Viskozita	Informace nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat Pevné
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat Pevné
Výbušné vlastnosti	Žádný
Oxidační vlastnosti	Žádný
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Nelze aplikovat

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nelze aplikovat

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Obecné informace**

Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

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

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

Akutní toxicita	Není předpoklad vážné toxicity.
Chronická toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Chronické účinky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Účinky na reprodukci	Žádné poznaky vlivu na vývojovou toxicitu. Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. Nebyly zjištěny vlivy na reprodukční schopnost.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	Tento produkt neobsahuje žádné karcinogeny ani možné karcinogeny v souladu s OSHA, IARC nebo NTP.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 10 z 13

orgány - Opakovaná expozice

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Nevdechujte prach
Požiti	Požiti není pravděpodobným způsobem expozice
Kůže	Zabraňte prodlouženému nebo opakovanému kontaktu s kůží Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže
Oči	Zamezte styku s očima Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění
Nebezpečnost při vdechnutí	Nepředpokládaný způsob expozice.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Aluminum oxide

Klasifikace WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

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

12.3. Bioakumulační potenciál Nemělo by docházet k bioakumulaci.

Biokoncentrační faktor (BCF) K dispozici nejsou žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě Žádný.

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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 11 z 13

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby likvidace	Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.
Znečištěný obal	Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Nádobu nepoužívejte opakovaně.
Kódy odpadů	Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

Aluminum oxide

Klasifikace WGK (AwSV)	1346 WGK: nwg
------------------------	---------------

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

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

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo Žádný

14.1. Číslo OSN Žádný

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku Žádný

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Žádný

14.4. Obalová skupina Žádný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nelze aplikovat

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 13

Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Globální seznamy

Čistá látka/směs

Látka

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Austrálie (AIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 7	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Aluminum oxide

Registrační číslo REACH 01-2119529248-35-xxxx

01-2119529248-35-0017

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

Německo

Velmi malá rozpustnost. Není považováno za škodlivé pro vodní organismy.

Aluminum oxide

Klasifikace WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Důvod revize

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

Datum Vydání:

2023-02-17

Datum Tisku:

2023-02-17

Číslo revize:

1.3.1

Připraven (kým)

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

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)

Neklasifikováno

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® PK-6; Martoxid® PN-201; Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PN-6GM; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Datum Vydání: 2023-02-17

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 13 z 13

Označování

Symbols/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro školení

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

Zkratky a akronymy

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

Upozornění

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

Konec bezpečnostního listu