



Bezpečnostní list

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830**

Datum Vydání: 2016-10-17
Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2
Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Čistá látka/směs Látka

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	TSCA: Spojené státy americké	Hmotnostní-%
Oxid hlinitý	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Neklasifikováno	Y	>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
Zpracování polymerů
Výroba plastu a kaučukových směsí
Příprava samozhášecí přísady do receptury
Sloučeniny používané v dopravním průmyslu
Sloučeniny používané v elektrotechnice
Sloučeniny používané v elektrotechnických aplikacích
Sloučeniny používané v kabelech a drátech
Brsný materiál pro sklářský průmysl, keramiku a kameny
Natírání textilu
Výroba antikorozních přípravků
Paliva
Neutralizační činidlo na papír
Přípravek pro regulaci pH
Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a střešních krytinách
Použití jako antikorozní přípravek pro plynové turbíny a kotle
Použití v čisticích prostředcích
Použití při provozu ropných polí
Použití v mazivech
Použití v kovozpracujícím průmyslu
Použití v nadouvadlech
Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech
Použití v textilním průmyslu
Použití ve funkčních tekutinách
Použití v agrochemických aplikacích
Použití v chemikáliích na úpravu vody
Použití v těžebních chemikáliích

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2

Strana 2 z 13

Recyklace plastu
Bílý pigment pro papír a lepenku, plnidlo, atd.

Profesionální použití

Zpracování polymerů
Adhezní prostředky a/nebo tmely
Použití v náterech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách
Použití v agrochemických aplikacích
Použití v čisticích prostředcích
Použití při provozu ropných polí
Použití v mazivech
Použití v kovozpracujícím průmyslu
Použití v pojivech a uvolňovacích činidlech
Použití v pohonných látkách
Použití v textilním průmyslu
Použití ve výbušninách
Použití v chemikáliích na úpravu vody
Použití ve funkčních tekutinách
Pro použití ve výzkumných laboratorích
Paliva
Odmrazovací a protinámrazové aplikace
Aplikace na silnice a ve stavebnictví

Spotřebitelské použití

Použití v náterech, tiskarských barvách, náterových barvách a strešních krytinách
Použití v čisticích prostředcích
Použití v mazivech
Použití v pohonných látkách
Paliva
Použití ve funkčních tekutinách
Odmrazovací a protinámrazové aplikace
Kosmetické aditivum
Použití v chemikáliích na úpravu vody

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost: 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 jechech)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Číslo revize: 1.2

Datum Tisku: 2017-07-13

Strana 4 z 13

Oxid hlinitý	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Neklasifikováno	-	Y	>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.

Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nepředpokládaný způsob expozice.

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
- 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****Oxid hlinitý**ACGIH
OSHATWA: 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 establishedNIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Rakousko
RakouskoTWA: 5 mg/m³ alveolar dust, respirable fraction, smoke
STEL: 10 mg/m³ alveolar dust, respirable fraction, smoke

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Číslo revize: 1.2

Datum Tisku: 2017-07-13

Strana 6 z 13

Belgie	TWA: 1 mg/m ³
Bulharsko	TWA: 1.5MG/M3;Respirable fraction. 10.0MG/M3;Dust.
Chorvatsko	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Česká republika	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Dánsko	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Estonsko	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Finsko	TWA: 2 mg/m ³ Al
Francie	VME/VLE: 10MG/M3
Německo	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MG/M3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Řecko	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
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: 1MG/M3;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)

Oxid hlinitý

Pracovník - inhalační,	3 mg/m ³
------------------------	---------------------

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Číslo revize: 1.2

Datum Tisku: 2017-07-13

Strana 7 z 13

dlouhodobá - systémová	
Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová	6.22 mg/kg bw/d

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

Oxid hlinitý

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

8.2. Omezování expozice**Technická opatření**

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a 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 pracovišť
 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

Pevné Prášek

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2

Strana 8 z 13

Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
pH:	Není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	2000° C (3632° F) (1013 hPa)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2980° C (5396 °F) (1013 hPa)
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat. Produkt/látka je anorganická. Pevné.
Rychlost vypařování	Nelze aplikovat. Bod tání : > 300°C
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
Relativní hustota	4 (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
Teplota samovznícení	Informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	~2000°C (> 2050°C)
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat Pevné
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat Pevné
Výbušné vlastnosti	Žádný
Oxidační vlastnosti	Žádný

9.2. Další informace

K dispozici nejsou žádné údaje

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.

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2

Strana 9 z 13

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Nevdechujte prach
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
Požítí	Požítí není pravděpodobným způsobem expozice
Nebezpečnost při vdechnutí	Nepředpokládaný způsob expozice.

11.1. Informace o toxikologických účincích**Oxid hlinitý**

Vážné poškození očí/podráždění očí	Nedráždivý : Králík
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždivý : Králík
Mutagenita	in vitro in vivo Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Účinky na reprodukci	Nebyly zjištěny vlivy na reprodukční schopnost. Žádné poíznaky vlivu na vývojovou toxicitu.
Účinky na cílové orgány	Plíce
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice	Toxicita po opakovaných dávkách Inhalace 28-d Potkan NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) 70 mg(Al)/m ³ Toxicita po opakovaných dávkách 1- Rok Potkan NOAEL (hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) >=30 mg Al/kg bw

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

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 Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci.

Reprodukční toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2

Strana 10 z 13

Karcinogenita	Tento produkt neobsahuje žádné karcinogeny ani možné karcinogeny v souladu s OSHA, IARC nebo NTP.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice	Neklasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Oxid hlinitý

Klasifikace WGK (VwVwS) 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. Jiné nepříznivé účinky Žádné známé

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

Oxid hlinitý

Klasifikace WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Číslo revize: 1.2

Datum Tisku: 2017-07-13

Strana 11 z 13

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 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 přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC 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	Registrační číslo REACH	Austrálie (AICS)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
Oxid hlinitý	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx 01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Je v souladu, - / N: Neuveden v seznamu, Vyjmut

Národní předpisy

Německo

Oxid hlinitý

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2

Strana 12 z 13

Klasifikace WGK (VwVwS)

1346. WGK: nwg

ODDÍL 16: Další informace

Důvod revize	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830
Datum Vydání:	2016-10-17
Datum Tisku:	2017-07-13
Číslo revize:	1.2
Připraven (kým)	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Neklasifikováno
Označování	
Symboly/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 asociace leteckých dopravců (IATA) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG) Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID) Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS) EPA SARA Část III Sekce 312 (40 CFR 370) Klasifikace nebezpečnosti Ministerstvo přepravy (DOT) 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 TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada 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: Pozemní přeprava (ADR/RID) Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) ICAO (vzdušná) (IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA) Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Globálně harmonizovaný systém (GHS)
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

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® MR-23; Martoxid® MR-32; Martoxid® MR-41; Martoxid® MR-42; Martoxid® MR-52; Martoxid® MR-63; Martoxid® MR-70; Martoxid® MR-70 FF; Martoxid® MRS; Martoxid® MRS-1

Datum Vydání: 2016-10-17

Datum Tisku: 2017-07-13

Číslo revize: 1.2

Strana 13 z 13

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