



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

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------|---|
| Název výrobku: | Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12 |
| Čistá látka/směs | Látka |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|------------------------|--|
| Doporučované použití | Brusivo , Adsorbent(y) , Katalyzátor , Keramické , Chemický průmysl (surovina pro výrobu jiných hliníkových sloučenin), atd. |
| Průmyslové použití | -- |
| Profesionální použití | -- |
| Spotřebitelské použití | -- |
| Nedoporučená použití | Žádné známé. |

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.huberadvancedmaterials.com |
| Contact E-Mail | www.huberadvancedmaterials.com/contact |
| E-mail | www.huberadvancedmaterials.com/contact |

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

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 2 z 13

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Identifikace nebezpečnosti

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví Neklasifikováno

Nebezpečí pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

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 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 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve 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

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 3 z 13

| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES | Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) | Hmotnostní-% |
|----------------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | 215-691-6 | 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.

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

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 4 z 13

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

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 5 z 13

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Aluminum oxide

ACGIH

OSHA

TWA: 10 mg/m³TWA: 15 mg/m³ total dustTWA: 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, smokeSTEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smokeTWA: 1 mg/m³

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Chorvatsko

TWA: 10 mg/m³ total dust4 mg/m³ respirable dust

Česká republika

TWA: 10.0 mg/m³ dust

Dánsko

TWA: 5 mg/m³ total2 mg/m³ respirable

Estonsko

TWA: 10 mg/m³ total dust4 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

Řecko

TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction5 mg/m³ respirable fraction

Maďarsko

TWA: 6 mg/m³ respirable dust

Irsko

TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust4 mg/m³ respirable dust

Irsko

30 mg/m³ total inhalable dust12 mg/m³ respirable dust

Itálie

TWA: 1MGM3;Respirable.

Lotyšsko

TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol

Litva

TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction2 mg/m³ Al respirable fraction

Nizozemsko

MAC TWA: 10 mg/m³

Norsko

TWA: 10 mg/m³

Norsko

STEL: 10 mg/m³

Polsko

TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction1.2 mg/m³ respirable fraction

Portugalsko

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

Rumunsko

TWA: 2 mg/m³ aerosol3 mg/m³1 mg/m³

Rumunsko

STEL: 5 mg/m³ aerosol10 mg/m³ dust3 mg/m³ fume

Slovenská republika

TWA: 1.5 mg/m³ fume1.5 mg/m³0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol

Španělsko

TWA: 10 mg/m³

Švédsko

TWA: 5 mg/m³ total dust2 mg/m³ respirable dust

Švýcarsko

TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 13

Švýcarsko
Velká BritánieSTEL: 24 mg/m³ respirable dust, smoke
TWA: 10 mg/m³ inhalable dust
4 mg/m³ 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 | 1.32 mg/kg bw/d |

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

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.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

Doporučovaný typ filtru:

(FFP2)

(FFP3)

Tepelné nebezpečí

Žádné známé.

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 13

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 tuhnutí | Nelze aplikovat |
| 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 |
| Hustota | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Relativní hustota | 4 g/cm ³ (20°C) |
| Rozpustnost ve vodě | Ner rozpustné |
| 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

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 8 z 13

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. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 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. |

| | |
|---|--|
| 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 |

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 9 z 13

| | |
|---|--|
| 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. |
| 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 orgány - Opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Informace o pravděpodobných cestách expozice | |
| Inhalace | Nevdechujte prach |
| Požítí | Požítí 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

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 10 z 13

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

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 |

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 11 z 13

- 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
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 | 55-1-01518 | Y | Y | Y | A |

Legenda X / Y: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjmuté / 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

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 13

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|--|--|
| Důvod revize | Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878 |
| Datum Vydání: | 2024-07-17 |
| Datum Tisku: | 2024-07-19 |
| Číslo revize: | 1.3.1 |
| 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 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) |

Bezpečnostní list

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

Datum Vydání: 2024-07-17

Datum Tisku: 2024-07-19

Číslo revize: 1.3.1

Strana 13 z 13

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