



ADVANCED MATERIALS

Bezpečnostní list

Martoxid® AN/I

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

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martoxid® AN/I

Čistá látka/směs Látka

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

- Produkcí 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
- Brusný 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 kovo zpracujícím 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
- Recyklace plastu
- Bílý pigment pro papír a lepenku, plnidlo, atd.

Datum Vydání: 2023-02-15**Datum Tisku:** 2023-02-17**Číslo revize:** 1.3.1**Strana** 2 z 14**Profesionální použití**

Zpracování polymerů
Adhezni 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 kovo zpracujícím 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

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

Internetwww.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 jech)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 3 z 14

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****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. Vyjměte 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

SkladováníUdržujte 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

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 4 z 14

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.

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

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 6 z 14

Aluminum oxideACGIH
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
Francie
Německo

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

Řecko

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

Maďarsko
Irsko

TWA: 6 mg/m³ respirable dust
 TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust
 4 mg/m³ respirable dust

Irsko

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

Itálie
Lotyšsko
Litva

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

Nizozemsko
Norsko
Norsko
Polsko

MAC TWA: 10 mg/m³
 TWA: 10 mg/m³
 STEL: 10 mg/m³
 TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction
 1.2 mg/m³ respirable fraction

Portugalsko
Rumunsko

TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
 TWA: 2 mg/m³ aerosol
 3 mg/m³
 1 mg/m³

Rumunsko

STEL: 5 mg/m³ aerosol
 10 mg/m³ dust
 3 mg/m³ fume

Slovenská republika

TWA: 1.5 mg/m³ fume
 1.5 mg/m³
 0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol

Španělsko
Švédsko

TWA: 10 mg/m³
 TWA: 5 mg/m³ total dust
 2 mg/m³ respirable dust

Švýcarsko
Švýcarsko
Velká Británie

TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke
 STEL: 24 mg/m³ respirable dust, smoke
 TWA: 10 mg/m³ inhalable dust
 4 mg/m³ respirable dust

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 7 z 14

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

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 neporozuměli jim
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech
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

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 8 z 14

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 (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustné
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
Žiravost/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	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

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 10 z 14

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci očí

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 Požití 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

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

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 12 z 14

- 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
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 (AIIC)	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	55-1-01517	Y	Y	Y	A

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

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 13 z 14

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:	2023-02-15
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
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)
Upozornění	Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho

HUBER

Bezpečnostní list

Martoxid® AN/I

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 14 z 14

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