



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**  
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 antikoročních přípravků  
Paliva  
Neutralizační činidlo na papír  
Přípravek pro regulaci pH  
Použití v nátěrech, tiskarských barvách, nátěrových barvách a střešních krytinách  
Použití jako antikoroční přípravek pro plynové turbíny a kotle  
Použití v čisticích prostředcích  
Použití při provozu ropných polí  
Použití v mazivech  
Použití v kovožpracujícím 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.

**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

**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.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.com)

**E-mail**

[hubermaterials@huber.com](mailto: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)

**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

**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.

#### 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 (CO<sub>2</sub>).

#### 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**

<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	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.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Způsoby zamezení šíření : Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům Čisticí metody : Zameřte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Minimalizujte tvorbu a akumulaci prachu Zabezpečte odsávání prostřednictvím místní ventilace S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	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 oxide

ACGIH

OSHA

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Not established

NIOSH (Národní institut pro  
bezpečnost a ochranu zdraví)

Rakousko

Rakousko

Belgie

Bulharsko

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smokeSTEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smokeTWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Chorvatsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Česká republika

TWA: 10.0 mg/m<sup>3</sup> dust

Dánsko

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total2 mg/m<sup>3</sup> respirable

Estonsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Finsko

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> Al

Francie

VME/VLE: 10MGM3

Německo

DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m<sup>3</sup> :  
inhalable dust fraction ]1.5 mg/m<sup>3</sup> haltige Stäube (eintembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]TRGS 900 limit : 3 mg/m<sup>3</sup>: respirable; 10MG/M3 inhalable

Řecko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Maďarsko

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Irsko

30 mg/m<sup>3</sup> total inhalable dust12 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Itálie

TWA: 1MGM3;Respirable.

Lotyšsko

TWA: 6 mg/m<sup>3</sup> disintegration aerosol

Litva

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Al inhalable fraction2 mg/m<sup>3</sup> Al respirable fraction

Nizozemsko

MAC TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Norsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Norsko

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Polsko

TWA: 2.5 mg/m<sup>3</sup> inhalable fraction1.2 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

Portugalsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica

Rumunsko

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol3 mg/m<sup>3</sup>1 mg/m<sup>3</sup>

Rumunsko

STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol10 mg/m<sup>3</sup> dust3 mg/m<sup>3</sup> fume

Slovenská republika

TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> fume1.5 mg/m<sup>3</sup>0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m<sup>3</sup> total aerosol

Španělsko

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Švédsko

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total dust2 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Švýcarsko

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> respirable dust, smoke

Švýcarsko

STEL: 24 mg/m<sup>3</sup> respirable dust, smoke

Velká Británie

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable dust4 mg/m<sup>3</sup> 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 směrnicích

**Biologické mezní hodnoty:** Žádný

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

**Aluminum oxide**

Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová	3 mg/m <sup>3</sup>
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 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

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:

<b>Skupenství</b>	Pevné Prášek
<b>Barva</b>	Bílý
<b>Zápach</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>pH:</b>	Není k dispozici
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Bod tuhnutí</b>	Nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická Pevné
<b>Rychlost vypařování</b>	Nelze aplikovat. Bod tání : > 300°C
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Horní mez hořlavosti:</b>	--
<b>Spodní mez hořlavosti</b>	--
<b>Tlak par</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Hustota par</b>	Nelze aplikovat Bod tání : > 300°C
<b>Hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Relativní hustota</b>	4 (20 °C)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Ner rozpustné
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Informace nejsou k dispozici Nelze aplikovat Produkt/látka je anorganická
<b>Teplota samovznícení</b>	Aluminum oxide has no potential to explode.
<b>Teplota rozkladu</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viskozita</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nelze aplikovat Pevné
<b>Dynamická viskozita</b>	Nelze aplikovat Pevné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádný
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Obsah VOC (%)</b>	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**

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

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

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Chronická toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Chronické účinky</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	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

<b>Inhalace</b>	Nevdechujte prach
<b>Požítí</b>	Požítí není pravděpodobným způsobem expozice
<b>Kůže</b>	Zabraňte prodlouženému nebo opakovanému kontaktu s kůží Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže
<b>Oči</b>	Zamezte styku s očima Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	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 nespĺňuje 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 Žádny
- 14.1. Číslo OSN Žádny
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku Žádny
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Žádny
- 14.4. Obalová skupina Žádny
- 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 (AIIIC)	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: 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

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

<b>Důvod revize</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878
<b>Datum Vydání:</b>	2023-02-15
<b>Datum Tisku:</b>	2023-02-17
<b>Číslo revize:</b>	1.3.1
<b>Přípraven (kým)</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)</b>	Neklasifikováno
<b>Označování</b>	
<b>Symboly/Výstražné symboly</b>	Žádný
<b>Signální slovo</b>	Žádný
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	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).
<b>Pokyny pro školení</b>	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
<b>Zkratky a akronymy</b>	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)
<b>Upozornění</b>	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**