



## Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006  
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 15.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 1 av 13

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn:** Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

**Rent stoff/ren blanding** Stoff

| Kjemisk navn   | CAS-nummer | EC-nummer: | REACH-registreringsnummer                      | (CLP) Regulering (EU 1272/2008) | Vekt-% |
|----------------|------------|------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1  | 215-691-6  | 01-2119529248-35-XXXX<br>01-2119529248-35-0017 | Ikke klassifisert               | >99    |

#### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Anbefalt bruk** Abrasiv Adsorberende stoff Katalysator Fyllmasse Kjemisk industri (råstoff til produksjonen av andre aluminiumsammensetninger), osv.

**Industriell bruk**

- Produksjonssubstans
- Polymerprosessering
- Produksjon av plast- og gummisammensetninger
- Formulering for flammehindringspreparering
- Sammensetninger brukt i transportindustrien
- Sammensetninger brukt i elektriske anlegg
- Sammensetninger brukt i elektronisk anvendelse
- Sammensetninger brukt i vaier og kabel
- Slipemiddel for glassindustri, keramikk og stein
- Tekstilbelegg
- Produksjon av korrosjonsdempere
- Brennstoffer
- Nøytraliseringsstoff for papir
- PH-regulerende middel
- Bruk i belegg, blekk, maling og takteking
- Brukt som korrosjonsdempende middel for gasturbiner og kjeler
- Bruk i rengjøringsmidler
- Bruk i oljefeltoperasjoner
- Bruk i smøremidler
- Bruk i metallarbeid
- Bruk i blåsestoffer
- Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer
- Bruk i tekstil
- Brukes i funksjonelle væsker
- Bruk i landbrukskjemikalier

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Bruk i vannbehandlingskjemikalier<br>Bruk i gruvekjemikalier<br>Resirkulering av plastikk<br>Hvitt pigment til papir og planker, fyllstoff, osv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Yrkesmessig bruk</b>    | Polymerprosessering<br>Lim og/eller tetningsmasser<br>Bruk i belegg, blekk, maling og takteking<br>Bruk i landbrukskjemikalier<br>Bruk i rengjøringsmidler<br>Bruk i oljefeltoperasjoner<br>Bruk i smøremidler<br>Bruk i metallarbeid<br>Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer<br>Bruk i drivstoffer<br>Bruk i tekstil<br>Bruk i eksplosiver<br>Bruk i vannbehandlingskjemikalier<br>Brukes i funksjonelle væsker<br>For bruk av laboratorier for forskning<br>Brennstoffer<br>Nøytraliseringsstoff for papir<br>Bruk for vei og anlegg |
| <b>Forbrukeranvendelse</b> | Bruk i belegg, blekk, maling og takteking<br>Bruk i rengjøringsmidler<br>Bruk i smøremidler<br>Bruk i drivstoffer<br>Brennstoffer<br>Brukes i funksjonelle væsker<br>Nøytraliseringsstoff for papir<br>Tilsetningsstoffer i kosmetikk<br>Bruk i vannbehandlingskjemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Frarådet bruk</b>       | Ingen kjent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

|                  |                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produsent</b> | MARTINSWERK GmbH<br>Kölner Strasse 110<br>50127 Bergheim<br>Germany<br>Tel. : +49-2271-90.22.78<br>Fax. : +49-2271-90.27.17 |
| <b>INTERNETT</b> | <a href="http://www.hubermaterials.com">www.hubermaterials.com</a>                                                          |
| <b>E-post</b>    | <a href="mailto:hubermaterials@huber.com">hubermaterials@huber.com</a>                                                      |

**1.4. Nødtelefonnummer** CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887**Telefonnummer til  
giftinformasjonssentralen** Nasjonalt antigift-senter N: +47.22.59.13.00 (Giftinformasjonssentralen)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****(CLP) Regulering (EU 1272/2008)** Ikke klassifisert**Fareidentifikasjon**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| <b>Fysisk fare</b> | Ikke klassifisert |
| <b>Helsefarer</b>  | Ikke klassifisert |
| <b>Miljøfare</b>   | Ikke klassifisert |

**2.2. Etikettelementer**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symboler/bilder</b> | Ingen                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Signalord</b>       | Ingen                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fareutsagn</b>      | Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke<br>Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandard) (29 CFR 1910.1200) å være farlig |

**Sikkerhetssetninger**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forebygging</b>       | Bruk god industrihygienep praksis<br>Vask hendene grundig etter bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Respons</b>           | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen<br>VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann<br>VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet<br>Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet)<br>Drikk rikelig vann |
| <b>Oppbevaring</b>       | Oppbevares tørt<br>Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Avfallshåndtering</b> | Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Tilleggsmerknader:** Ingen.**2.3. Andre farer** Ingen informasjon tilgjengelig.**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

## 3.1. Stoffer

## Stoff

| Kjemisk navn   | CAS-nummer | EC-nummer: | REACH-registreringsnummer                      | (CLP) Regulering (EU 1272/2008) | Tillegg | Vekt-% |
|----------------|------------|------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1  | 215-691-6  | 01-2119529248-35-xxxx<br>01-2119529248-35-0017 | Ikke klassifisert               | -       | >99    |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelle råd

Hvis du er i tvil eller det observeres symptomer, søk legehjelp. Sørg for at medisinsk personell er klar over hvilke materialer som er involvert og tar forholdsregler for å beskytte seg.

## Kontakt med øyne

Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyll straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.

## Hudkontakt

Vask med mye såpe og vann.

## Innånding

Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

## Svelging

Skyll munnen godt med vann.

## Aspirasjonsfare

Ikke en forventet eksponeringsvei.

## Merknader til leger

Behandle symptomene.

## 4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon. Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.

## 4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Behandlingen må være symptomatisk og støttende.

## AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

## 5.1. Slukningsmidler

## Egnede slukningsmidler

Vannspray (tåke). Skum. Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

## Uegnede slukningsmidler

Ingen kjent.

## 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ingen kjent.

### 5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

#### Spesielt verneutstyr for brannsløkkere

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og kjemikaliebestandige verneklær.

#### Brannslukningstiltak

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå støvdannelse. Uautorisert personell må holdes unna.

**For ikke-beredskapspersonell** Uautorisert personell må holdes unna.

**For beredskapspersonell** Uautorisert personell må holdes unna. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

**6.2. Miljømessige forholdsregler** Avrenning til vannveier eller kloakk må unngås.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning** Metoder for avgrensning : Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt  
Metoder for rengjøring : Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling

**6.4. Referanse til andre seksjoner** Kapittel 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Generering og akkumulering av støv må holdes på et minimum  
Sørg for lokal avtrekksventilasjon  
Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis

**7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter** Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer  
Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt

**7.3. Spesifikk bruk** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 15.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 6 av 13

Aluminum oxide

ACGIH

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

OSHA

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 (nasjonalt institutt for  
sikkerhet og helse på  
arbeidsplassen)

Østerrike

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke

Østerrike

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke

Belgia

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

Bulgaria

TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Kroatia

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

Tsjekkia

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

Danmark

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

Estland

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

Finland

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

Frankrike

VME/VLE: 10MGM3

Tyskland

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 (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]TRGS 900 limit : 3 mg/m<sup>3</sup>: respirable; 10MG/M3 inhalable

Hellas

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

Ungarn

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

Irland

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

Irland

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

Italia

TWA: 1MGM3;Respirable.

Latvia

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

Litauen

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

Nederland

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

Norge

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

Norge

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

Polen

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

Portugal

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

Romania

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

Romania

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

Slovakia

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

Spania

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

Sverige

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

Sveits

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

Sveits

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

Storbritannia

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

**Anbefalte  
overvåkningsprosedyrer**

Se også nasjonale, veiledende dokumenter for informasjon om gjeldende, anbefalte fremgangsmåter for overvåkning

**Biologiske grenseverdier:**

Ingen

**DNEL (Derived No Effect Level)****Aluminum oxide**

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Forbruker – oralt, langvarig – systemisk         | 6.22 mg/kg bw/d     |

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)****Aluminum oxide**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Kloakkrenseanlegg | 20 mg/l |
|-------------------|---------|

**8.2. Eksponeringskontroller****Tekniske tiltak**

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom  
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen)  
Bruk avtrekksventilasjon til å holde konsentrasjoner i luften til under eksponeringsgrensene  
Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern

**Personlig verneutstyr****Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern.

**Hud- og kroppsvern**

Bruk egnede verneklær.

**Håndvern**

Ugjennomtrengelige hansker må brukes ved operasjoner hvor langvarig eller gjentatt kontakt med hud kan forekomme. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374.

**Åndedrettsvern**

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern  
Anbefalt filtertype:  
(FFP2)  
(FFP3)

**Termiske farer**

Ingen kjent.

**Hygienetiltak**

Følg generelle hygienepinsipper som er godkjent som gode arbeidsmetoder  
Arbeideren må vaske seg ved slutten av hvert arbeidsskift og før spising, drikking, røyking etc

**Miljømessige**

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

eksponeringskontroller

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende:**

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                | Fast stoff Pulver                                                           |
| Farge                          | Hvit                                                                        |
| Lukt                           | Luktfri                                                                     |
| Luktterskel                    | Ingen informasjon tilgjengelig                                              |
| pH:                            | Ikke tilgjengelig                                                           |
| Smeltepunkt/frysepunkt         | 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)                                                |
| Startkokepunkt og kokeområde   | 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)                                                |
| Frysepunkt                     | Ikke relevant                                                               |
| Flammepunkt:                   | Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk Fast stoff                     |
| Fordunstingstall               | Ikke relevant. Smeltepunkt : > 300°C                                        |
| Brennbarhet (fast stoff, gass) | Ingen informasjon tilgjengelig                                              |
| Øvre brennbarhetsgrense:       | --                                                                          |
| Nedre antennelighetsgrense     | --                                                                          |
| Damptrykk                      | 1 hPa (2158 °C)                                                             |
| Damp tetthet                   | Ikke relevant Smeltepunkt : > 300°C                                         |
| Tetthet                        | Ingen data er tilgjengelig                                                  |
| Relativ tetthet                | 4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                 |
| Vannløselighet                 | Uoppløselig                                                                 |
| Løselighet i andre løsemidler  | Ingen informasjon tilgjengelig                                              |
| Partisjonskoeffisient          | Ingen informasjon tilgjengelig Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk |
| Selvantennelsestemperatur      | Aluminum oxide has no potential to explode.                                 |
| Spaltingstemperatur            | ~2000 °C (> 2050 °C)                                                        |
| Viskositet                     | Ingen informasjon tilgjengelig.                                             |
| Kinematisk viskositet          | Ikke relevant Fast stoff                                                    |
| Dynamisk viskositet            | Ikke relevant Fast stoff                                                    |
| Eksplorative egenskaper        | Ingen                                                                       |
| Oksiderende egenskaper         | Ingen                                                                       |
| Behandles som                  | Ingen informasjon tilgjengelig                                              |
| tredjegradsforbrenning         |                                                                             |
| VOC Innhold (%)                | Ikke relevant                                                               |

**9.2. Annen informasjon****9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

Ikke relevant

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

Ikke relevant

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data er tilgjengelig

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 15.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 9 av 13

|                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2. Kjemisk stabilitet              | Stabilt under normale forhold                                                                                          |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering                                                                                     |
| 10.4. Forhold som må unngås           | Uforenlige materialer<br>Spaltingstemperatur ~ 2000 °C (> 2050°C)<br>< / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Vann |
| 10.5. Uforenlige materialer           | Sterke syrer                                                                                                           |
| 10.6. Farlige spaltningsprodukter     | Ingen kjent                                                                                                            |

## AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

**Generell informasjon** Brukere anbefales å vurdere nasjonale, yrkesmessige eksponeringsgrenser eller tilsvarende verdier.

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

#### Aluminum oxide

|                                                     |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                     | Ikke irriterende : Kanin                                                         |
| Etsende/irriterende for huden                       | Ikke irriterende : Kanin                                                         |
| Mutagenisitet                                       | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |
| Effekter på forplantningsevnen                      | Ingen indikasjon på effekter på fertilitet.                                      |
| Målorganpåvirkninger                                | Ingen indikasjon på effekter på miljøtoksisitet.                                 |
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering    | Lungene                                                                          |
| Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering | Kan forårsake irritasjon av luftveiene                                           |
|                                                     | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding |
|                                                     | Lungene                                                                          |
| <b>Akutt toksisitet</b>                             | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |
| <b>Kronisk toksisitet</b>                           | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.          |
| <b>Kroniske virkninger</b>                          | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.          |
| <b>Luftveissensibilisering</b>                      | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>              | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |
| <b>Etsende/irriterende for huden</b>                | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |
| <b>Hudsensibilisering</b>                           | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |
| <b>Mutagenisitet</b>                                | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt           |

|                                                            |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Effekter på forplantningsevnen</b>                      | Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen.                   |
| <b>Reproduktiv toksisitet</b>                              | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.                                     |
| <b>Karsinogenisitet</b>                                    | Dette produktet inneholder ikke karsinogener eller mulige karsinogener som oppført av OSHA, IARC eller NTP. |
| <b>Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering</b>    | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.                                     |
| <b>Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering</b> | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.                                     |

**Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

|                        |                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>       | Ikke innånd støv                                                                                                             |
| <b>Svelging</b>        | Svelging er en lite sannsynlig opptaksvei                                                                                    |
| <b>Huden</b>           | Unngå langvarig eller gjentatt kontakt med hud<br>Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørking av huden |
| <b>Øynene</b>          | Unngå kontakt med øynene<br>Støv i øynene kan gi mekanisk irritasjon                                                         |
| <b>Aspirasjonsfare</b> | Ikke en forventet eksponeringsvei.                                                                                           |

**11.2. Opplysninger om andre farer**

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper</b> | Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere |
| <b>11.2.2. Andre opplysninger</b>            | Ikke relevant                                                         |

**AVSNITT 12: Økologisk informasjon**

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| <b>12.1. Toksisitet</b> | Ikke ansett å være skadelig for liv i vann |
|-------------------------|--------------------------------------------|

**Aluminum oxide**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>WGK-klassifisering (AwSV)</b> | 1346 WGK: nwg |
|----------------------------------|---------------|

|                                          |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b> | Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for anorganiske stoffer. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3. Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering ikke sannsynlig.

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b> | Ingen data er tilgjengelig. |
|--------------------------------------|-----------------------------|

|                                            |                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 12.4. Mobilitet i jord                     | Ingen.                                                                         |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB. |
| 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper        | Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere          |

## AVSNITT 13: Avfallshåndtering

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

|                       |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avhendingsmetoder     | Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.                                                    |
| Forurenset emballasje | Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Beholderen må ikke brukes på nytt. |
| Avfallsforskrifter    | Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet                                                         |

#### Aluminum oxide

WGK-klassifisering (AwSV) 1346 WGK: nwg

## AVSNITT 14: Informasjon om transport

### Transportmåte (vei, sjø, fly, jernbane)

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| TDG -Canada            | Ikke klassifisert |
| Samferdselsdept. (USA) | Ikke klassifisert |
| ADR                    | Ikke klassifisert |
| RID                    | Ikke klassifisert |
| ADN                    | Ikke klassifisert |
| IATA                   | Ikke klassifisert |
| IMDG/IMO               | Ikke klassifisert |
| ICAO                   | Ikke klassifisert |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 14.1. FN -nummer eller ID -nummer | Ingen |
| 14.1. UN-nummer                   | Ingen |
| 14.2. UN-varenavn ved transport   | Ingen |
| 14.3. Transportfareklasse(r)      | Ingen |

HUBER

## Sikkerhetsdatablad

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 15.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 12 av 13

14.4. Emballasjegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer Nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke relevant

14.7. Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter  
Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Globale kartoteker

Rent stoff/ren blanding Stoff

| Kjemisk navn   | CAS-nummer | EC-nummer | Australia (AIIIC) | Canada (DSL) | Kina (IECSC) | Japan                | Sør-Korea (KECL) | Mexico | Thailand (TECI) | New Zealand | Filippinene (PICCS) | Taiwan | TSCA: USA |
|----------------|------------|-----------|-------------------|--------------|--------------|----------------------|------------------|--------|-----------------|-------------|---------------------|--------|-----------|
| 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         |

Forkortelser X / Y: Retter seg etter ; A: Aktiv ; - / N: Fritatt / Ikke oppført på liste

### REACH No.

#### Aluminum oxide

REACH-registreringsnummer 01-2119529248-35-xxxx

01-2119529248-35-0017

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

### Tyskland

Svært lav løselighet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

#### Aluminum oxide

WGK-klassifisering (AwSV) 1346 WGK: nwg

### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

## AVSNITT 16: Annen informasjon

Revisjonsårsak

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato: 15.02.2023

Utskriftsdato: 15.02.2023

Revisjonsnummer: 1.3.2

**Tilberedt av**

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

**(CLP) Regulering (EU 1272/2008)** Ikke klassifisert

**Merking****Symboler/bilder**

Ingen

**Signalord**

Ingen

**Fareutsagn**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til UN GHS-retningslinjene og merking kreves ikke. Dette materialet er ikke ansett av OSHA Hazard Communication Standard (faremeldingsstandarden) (29 CFR 1910.1200) å være farlig.

**Opplæringsråd**

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått

**Forkortelser og initialord**

International Agency for Research on Cancer (IARC)  
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)  
WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)-status og -klassifisering  
OSHA (sikkerhets- og helseadministrasjonen i det amerikanske arbeidsdepartementet)  
TWA - Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt)  
Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Regulering (EU 1272/2008)  
PVU - Personlig verneutstyr  
NIOSH - nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)  
Rapporterbar mengde (RQ) (RQ/ % i stoffblanding)  
STEL - Short Term Exposure Limit (kortvarig eksponeringsgrense)  
TLV® - Threshold Limit Value (terskelgrenseverdi)  
DNEL (Derived No Effect Level)  
SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:  
Biokjemisk oksygenforbruk (BOD)  
Kjemisk oksygenforbruk (COD)  
ICAO (luft)  
(IMDG) Internasjonalt, maritimt farlig gods  
ADR (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)  
RID (avtale om internasjonal transport av farlig gods med jernbane)  
Den internasjonale lufttransportforeningen (IATA)  
Internasjonalt, maritimt farlig gods (IMDG)  
DOT (Transportdepartementet/Department of Transportation)  
TDG (Transport av farlige stoffer - Transport of Dangerous Goods) Canada  
PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)  
Selvforsynt åndedrettsvern med positivt trykk (SCBA)  
Globalt harmonisert system (Globally Harmonized System (GHS))  
TSCA (lov om toksiske stoffer)

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**