



**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: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 1 av 13

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

### **1.1. Produktidentifikator**

<b>Produktnavn:</b>	Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MDLS-6
<b>Rent stoff/ren blanding</b>	Stoff

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

<b>Anbefalt bruk</b>	Abrasiv Adsorberende stoff Katalysator Fyllmasse Kjemisk industri (råstoff til produksjonen av andre aluminiumsammensetninger), osv.
<b>Industriell bruk</b>	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, malling og taktekking Brukt som korrosjonsdempende middel for gassturbiner 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 Bruk i gruvekjemikalier Resirkulering av plastikk Hvitt pigment til papir og planker, fyllstoff, osv.
<b>Yrkesmessig bruk</b>	Polymerprosessering Lim og/eller tetningsmasser

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 2 av 13

Bruk i belegg, blekk, maling og takteking  
 Bruk i landbrukskjemikalier  
 Bruk i rengjøringsmidler  
 Bruk i oljefeltoperasjoner  
 Bruk i smøremidler  
 Bruk i metallarbeid  
 Bruk i bindestoffer og frigjøringsstoffer  
 Bruk i drivstoffer  
 Bruk i tekstil  
 Bruk i eksplosiver  
 Bruk i vannbehandlingskjemikalier  
 Brukes i funksjonelle væsker  
 For bruk av laboratorier for forskning  
 Brennstoffer  
 Nøytraliseringsstoff for papir  
 Bruk for vei og anlegg

**Forbrukeranvendelse**

Bruk i belegg, blekk, maling og takteking  
 Bruk i rengjøringsmidler  
 Bruk i smøremidler  
 Bruk i drivstoffer  
 Brennstoffer  
 Brukes i funksjonelle væsker  
 Nøytraliseringsstoff for papir  
 Tilsetningsstoffer i kosmetikk  
 Bruk i vannbehandlingskjemikalier

**Frarådet bruk**

Ingen kjent.

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet****Produsent**

MARTINSWERK GmbH  
 Kölner Strasse 110  
 50127 Bergheim  
 Germany  
 Tel. : +49-2271-90.22.78  
 Fax. : +49-2271-90.27.17

**INTERNETT**[www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)**Contact E-Mail**[www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)**E-post**[www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)**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)

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 3 av 13

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

### Fareidentifikasjon

**Fysisk fare** Ikke klassifisert

**Helsefarer** Ikke klassifisert

**Miljøfare** Ikke klassifisert

## 2.2. Etikettelementer

**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 (faremeldingsstandard) (29 CFR 1910.1200) å være farlig

## Sikkerhetssetninger

**Forebygging** Bruk god industrihygienep praksis  
Vask hendene grundig etter bruk

**Respons** VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen  
VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann  
VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet  
Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet)  
Drikk rikelig vann

**Oppbevaring** Oppbevares tørt  
Oppbevares adskilt fra uforenlige materialer

**Avfallshåndtering** 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

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 4 av 13

Kjemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer:	(CLP) Regulering (EU 1272/2008)	Vekt-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	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 skylld 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>).

#### Ueguede slukningsmidler

Ingen kjent.

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

Ingen kjent.

### 5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 5 av 13

**Spesielt verneutstyr for brannslukkere**

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**Aluminum oxide  
ACGIHTWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 6 av 13

OSHA	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 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
<b>NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)</b>	
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 dust 4 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> total 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
Estland	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 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 fraction 5 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 dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Irland	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 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 fraction 2 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 fraction 1.2 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> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
Slovakia	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume 1.5 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 dust 2 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 dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 7 av 13

**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	1.32 mg/kg bw/d

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** Ingen informasjon tilgjengelig

## 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 kroppsværn** 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.

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern

Anbefalt filtertype:

(FFP2)

(FFP3)

**Termiske farer** Ingen kjent.

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

**Miljømessige eksponeringskontroller** Deponeres i samsvar med lokale forskrifter

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Utskriftsdato: 19.07.2024

Side 8 av 13

## 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
Eksplosive egenskaper	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ingen
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig
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



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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

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 proseshåndtering
10.4. Forhold som må unngås	Uforenlige materialer Spaltingstemperatur ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =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. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Aluminum oxide

<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke irriterende : Kanin
<b>Etsende/irriterende for huden</b>	Ikke irriterende : Kanin
<b>Mutagenisitet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt
<b>Effekter på forplantningsevnen</b>	Ingen indikasjon på effekter på fertilitet. Ingen indikasjon på effekter på miljøtoksisitet.
<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.

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 10 av 13

<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 Kontakt med støv kan føre til mekanisk irritasjon eller uttørring av huden
<b>Øynene</b>	Unngå kontakt med øynene 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**

**12.1. Toksisitet** Ikke ansett å være skadelig for liv i vann

**Aluminum oxide**

**WGK-klassifisering (AwSV)** 1346 WGK: nwg

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for anorganiske stoffer.

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

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ingen data er tilgjengelig.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen.

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 11 av 13

**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

<b>Avhendingsmetoder</b>	Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.
<b>Forurenset emballasje</b>	Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending. Beholderen må ikke brukes på nytt.
<b>Avfallsforskrifter</b>	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)

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

**14.1. UN-nummer** Ingen

**14.2. UN-varenavn ved transport** Ingen

**14.3. Transportfareklasse(r)** Ingen

**14.4. Emballasjegruppe** Ingen

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 12 av 13

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 (AIC)	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)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01518	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 KKDİK 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 &amp; KOMMISSJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878

Utgivelsesdato:

17.07.2024

Utskriftsdato:

19.07.2024

Revisjonsnummer:

1.3.2

Tilberedt av

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs

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

Utgivelsesdato: 17.07.2024

Utskriftsdato: 19.07.2024

Revisjonsnummer: 1.3.2

Side 13 av 13

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)  
 Rapportert 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**