



# Sikkerhedsdatablade

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2015/830

Udstedelsesdato: 19-07-2018

Udskriftsdato: 28-06-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 1 af 13

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn:** Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

**Rent stof/blanding** Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registre ringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	TSCA: USA	Vægt-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248- 35-xxxx 01-2119529248- 35-0017	Ikke klassificeret	Y	>99

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anbefalet anvendelse** Slibende Adsorberende materiale(r) Katalysator Fyldstof Kemisk industri (råmaterialer til produktion af andre aluminiumsblandinger) etc.

**Industriel anvendelse** Produktionssubstans  
Polymerforarbejdning  
Produktion af plastik og gummiblandinger  
Sammensætning af flammehæmmende middel  
Blandinger, der anvendes i transportindustrien  
Blandinger, der anvendes i elektrisk udstyr  
Stoffer, der anvendes i elektroniske apparater  
Blandinger, der anvendes i ledninger og kabler  
Slibemiddel til glasindustri, keramik og sten  
Overfladebehandling af tekstiler  
Produktion af korrosionshæmmende midler  
Brændstoffer  
Afsyringsmiddel til papir  
pH-regulerende middel  
Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning  
Anvendelse som korrosionshæmmende middel i gasturbiner og kedler  
Anvendelse i rengøringsmidler  
Brug i oliefeltprocesser  
Brug i smøremidler  
Brug i skærevæsker  
Brug i blæsemidler  
Brug i ringbind og slipmidler  
Brug i tekstil  
Brug i funktionelle væsker  
Anvendelse i landbrugskemikalier  
Brug i vandbehandling

Brug inden i kemikalier til minedrift  
 Genindvindelse af plastikker  
 Hvidt pigment til papir og pap, spartelmasse, etc.

**Faglig anvendelse**

Polymerforarbejdning  
 Bindemidler og/eller tætningsmidler  
 Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning  
 Anvendelse i landbrugskemikalier  
 Anvendelse i rengøringsmidler  
 Brug i oliefeltprocesser  
 Brug i smøremidler  
 Brug i skærevæsker  
 Brug i ringbind og slipmidler  
 Brug i drivmidler  
 Brug i tekstil  
 Brug i sprængstoffer  
 Brug i vandbehandling  
 Brug i funktionelle væsker  
 Til brug for laboratorier til forskning  
 Brændstoffer  
 Afisnings- og antiisningsformål  
 Vej- og entreprenørkørsel

**Forbrugermæssig anvendelse**

Brug i overfladebehandlingsmidler, trykfarver, maling og tagdækning  
 Anvendelse i rengøringsmidler  
 Brug i smøremidler  
 Brug i drivmidler  
 Brændstoffer  
 Brug i funktionelle væsker  
 Afisnings- og antiisningsformål  
 Tilsætningsstof til kosmetik  
 Brug i vandbehandling

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed:** 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. Nødtelefon** CHEMTREC: 1 +800-424-9300 eller International en +703-527-3887

**Telefonnummer til giftinformation** Nationalt afgiftningscenter DK: +45.35.31.60.60 (Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik Giftinformationen)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

(CLP) forordning (EF 1272/2008) Ikke klassificeret

**Fareidentifikation**

Fysisk fare Ikke klassificeret

Sundhedsfarer Ikke klassificeret

Miljøfare Ikke klassificeret

**2.2. Mærkningselementer**

Symboler/piktogrammer Ingen

Signalord Ingen

Faresætninger Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig  
 Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200)

**Sikkerhedssætninger**

Forebyggelse Anvend god industrihygiejnepraksis  
 Vask hænderne grundigt efter brug

Respons VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand  
 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen  
 Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed)  
 Drik rigeligt vand

Opbevaring Opbevares på et tørt sted  
 Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås

Bortskaffelse Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Supplerende oplysninger: Ingen.

2.3. Andre farer Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	(CLP) forordning (EF 1272/2008)	Bilag	TSCA: USA	Vægt-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Ikke klassificeret	-	Y	>99

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel rådgivning</b>	Søg lægehjælp i tvivlstilfælde, eller hvis der observeres symptomer. Sørg for, at det sundhedsfaglige personale er klar over, hvilke materialer, der er involveret, og tager forholdsregler for at beskytte sig selv.
<b>Kontakt med øjnene</b>	I tilfælde af øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask med rigeligt sæbe og vand.
<b>Indånding</b>	Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt med vand.
<b>Aspirationsfare</b>	Ikke en forventet eksponeringsvej.
<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation. Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Behandlingen skal være symptomatisk og understøttende.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**

Vandspray (tåge). Skum. Pulver. Kulsyre (CO<sub>2</sub>).

**Uegnede slukningsmidler**

Ingen kendt.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendt.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet**

Anvend et trykluffforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesbeklædning.

**Brandbekæmpelse**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå støvdannelse. Hold uautoriseret personale på afstand.

Til ikke-indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand.

Til indsatspersonel

Hold uautoriseret personale på afstand. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå afstrømning til vandløb eller kloakker.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til inddæmning : Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert

Metoder til oprensning : Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Punkt 8: Eksponeringskontrol og personlige værnemidler. Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Minimér dannelse og akkumulering af støv  
Sørg for lokal udsugningsventilation  
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevar adskilt fra materialer, der skal undgås  
Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt

**7.3. Særlige anvendelser**

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre****Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser****Aluminum oxide**

ACGIH  
OSHA

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

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Østrig

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke  
STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction, smoke

Østrig

Belgien

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

Bulgarien

TWA: 1.5MGM<sup>3</sup>;Respirable fraction.  
10.0MGM<sup>3</sup>;Dust.

Kroatien

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

Tjekkiet	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
Frankrig	VME/VLE: 10MG/M3
Tyskland	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> : haltige Ståube (alveolengængige Fraktion)[4 mg/m <sup>3</sup> : inhalable dust fraction ] 1.5 mg/m <sup>3</sup> haltige Ståube (inatembare Fraktion)[1.5MG/M3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m <sup>3</sup> : respirable; 10MG/M3 inhalable
Grækenland	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
Italien	TWA: 1MG/M3;Respirable.
Letland	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
Holland	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
Rumænien	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
Rumænien	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
Slovakiet	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
Spanien	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
Schweiz	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Schweiz	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Storbritannien	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

**Anbefalede  
overvågningsprocedurer**

Se også de nationale vejledningsdokumenter vedrørende oplysninger om aktuelt anbefalede overvågningsprocedurer

**Biologiske grænseværdier:**

Ingen

**Derived No Effect Level (udledt  
nuleffektniveau) (DNEL)**

**Aluminum oxide**

Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	6.22 mg/kg bw/d

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**

## Aluminum oxide

Spildevandsbehandlingsanlæg	20 mg/l
-----------------------------	---------

## 8.2. Eksponeringskontrol

## Tekniske foranstaltninger

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået  
Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder  
Sørg for god standard for kontrolleret ventilation (luftskifte på 10 til 15 gange pr time)  
Anvend udsugningsanlæg for at holde de luftbårne koncentrationer under eksponeringsgrænseværdierne  
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig

## Personlige værnemidler

## Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

## Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj.

## Beskyttelse af hænder

Ved handlinger, hvor der kan opstå længerevarende eller gentagen kontakt med huden, skal der bæres uigennemtrængelige handsker. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374.

## Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn  
Anbefalet filtertype:  
(FFP2)  
(FFP3)

## Farer ved opvarmning

Ingen kendt.

## Hygiejneforanstaltninger

Følg de generelle hygiejneregler, som er anerkendt som almindelig god praksis på arbejdspladsen  
Arbejdstageren skal vaske sig dagligt ved arbejdsdagens afslutning, og før indtagelse af mad og drikke samt inden rygning osv

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

## Udseende:

Tilstandsform	Fast stof Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
pH:	Ikke tilgængelig
Smeltepunkt/frysepunkt	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Begyndelseskoegepunkt og	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)

Udstedelsesdato: 19-07-2018

Udskriftsdato: 28-06-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 8 af 13

**kogepunktsinterval****Flammpunkt:** Ikke relevant. Produktet/stoffet er uorganisk. Fast stof.**Fordampningshastighed** Ikke relevant. Smeltepunkt : > 300°C**Antændelighed (fast stof, luftart)** Ingen oplysninger tilgængelige**Øvre antændelsesgrænse:****Nedre antændelsesgrænse****Damptryk** 1 hPa (2158 °C)**Dampmassefylde** Ikke relevant Smeltepunkt : > 300°C**Relativ massefylde** 4 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Vandopløselighed** Uopløselig**Opløselighed i andre opløsningsmidler** Ingen oplysninger tilgængelige**Fordelelingskoefficient** Ikke relevant Produktet/stoffet er uorganisk**Selvtændelsestemperatur** Aluminum oxide has no potential to explode.**Dekomponeringstemperatur** ~2000 °C (> 2050 °C)**Kinematisk viskositet** Ikke relevant Fast stof**Dynamisk viskositet** Ikke relevant Fast stof**Eksplorative egenskaber** Ingen**Oxiderende egenskaber** Ingen**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet** Ingen tilgængelige data**10.2. Kemisk stabilitet** Stabil under normale forhold**10.3. Risiko for farlige reaktioner** Ingen under normal forarbejdning**10.4. Forhold, der skal undgås** Materialer, der skal undgås  
Dekomponeringstemperatur ~ 2000 °C (> 2050°C)  
< / =0.3% : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> , Vand**10.5. Materialer, der skal undgås** Stærke syrer**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen kendt**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Generel information** Brugere rådes til at overveje nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering eller andre lignende værdier.**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Indånding** Indånd ikke pulver**Hud** Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden  
Kontakt med støv kan forårsage mekanisk irritation eller udtørring af huden**Øjne** Undgå kontakt med øjnene  
Støv i kontakt med øjnene kan medføre mekanisk irritation



**Indtagelse** Indtagelse er ikke en sandsynlig eksponeringsvej

**Aspirationsfare** Ikke en forventet eksponeringsvej.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Aluminum oxide

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke-irriterende : Kanin

**Hudætsning / -irritation** Ikke-irriterende : Kanin

**Mutagenicitet** in vitro in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Reproduktionsmæssige virkninger** Ingen angivelse af påvirkning af fertilitet.

**Målorganvirkninger** Ingen indikation af effekter på udviklingstoksicitet.

**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige

**Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering** Toksicitet ved gentagen dosering Indånding 28-d Rotte NOAEL (niveau uden observerede negative effekter) 70 mg(Al)/m<sup>3</sup>  
Toksicitet ved gentagen dosering 1- År Rotte NOAEL (niveau uden observerede negative effekter) >=30 mg Al/kg bw

**Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Kronisk toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kroniske virkninger** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Hudætsning / -irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Mutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Reproduktionsmæssige virkninger** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der er eller mistænkes for at være reproduktionstoksiske.

**Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der er registreret som kræftfremkaldende eller potentielt kræftfremkaldende af OSHA, IARC eller NTP.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Ikke klassificeret.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Ikke klassificeret.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Økotoksicitet Meget lav opløselighed. Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

### Aluminum oxide

WGK-klassificering (VwVwS) 1346 WGK: nwg

12.2. Persistens og nedbrydelighed Metoderne til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke relevante for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jord Ingen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger Ingen kendt

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Bortskaffelsesmetoder** Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse. Beholderen må ikke genbruges.

**Affaldskoder** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

### Aluminum oxide

WGK-klassificering (VwVwS) 1346 WGK: nwg

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Transportmetode (vej, vand, luft, jernbane)

TDG -Canada Ikke reguleret

HUBER

## Sikkerhedsdatablade

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

Udstedelsesdato: 19-07-2018

Revisionsnummer: 1.3

Udskriftsdato: 28-06-2019

Side 11 af 13

DOT	Ikke reguleret
ADR	Ikke reguleret
RID	Ikke reguleret
ADN	Ikke reguleret
IATA	Ikke reguleret
IMDG/IMO	Ikke reguleret
ICAO	Ikke reguleret

14.1. UN-nummer Ingen

14.2. Ingen

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) Ingen

14.4. Emballagegruppe Ingen

14.5. Miljøfarer nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Globale registre

Rent stof/blanding Stof

Kemisk navn	CAS-nummer	EF-nr	REACH-registreringsnummer	Australien (AICS)	Canada (DSL)	Kina (IECSC)	Japan	Sydkorea (KECL)	Mexico	New Zealand	Filippinerne (PICCS)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx  01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	Y	Y	Y	Y

Tekstforklaring X / Y: Er i overensstemmelse med , - / N: Ikke registreret , Fritaget

Nationale bestemmelser

Tyskland

Aluminum oxide

WGK-klassificering (VwVwS) 1346 WGK: nwg

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

## PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Årsag til revision</b>	Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 & KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2015/830
<b>Udstedelsesdato:</b>	19-07-2018
<b>Udskriftsdato:</b>	28-06-2019
<b>Revisionsnummer:</b>	1.3
<b>Udarbejdet af</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>(CLP) forordning (EF 1272/2008)</b>	Ikke klassificeret
<b>Mærkning</b>	
<b>Symboler/piktogrammer</b>	Ingen
<b>Signalord</b>	Ingen
<b>Faresætninger</b>	Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ifølge FN's GHS-retningslinjer, og mærkning er ikke nødvendig. Dette materiale betragtes ikke som farligt ifølge OSHA Hazard Communication Standard (farekommunikationsstandard) (29 CFR 1910.1200)
<b>Oplæringsvejledning</b>	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Det internationale kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer (IARC))  Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA)  International søtransport af farligt gods (IMDG)  International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  Status og klassificering ifølge Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)  Fareklassificering iht. EPA SARA Title III Section 312 (40 CFR 370)  DOT (Department of Transportation):  OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed)  TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit)  Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP) (EF 1272/2008)  PV - Personlige værnemidler  NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  TDG (Transport of Dangerous Goods) Canada  CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)  Indberetningspligtig mængde (RQ) (RQ/% i blandingen)  STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidseksponeringsgrænse)  TLV® - Threshold Limit Value (tærskelgrænseværdi)  Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)  SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:  Landtransport (ADR/RID)  Biokemisk iltforbrug (BOD)  Kemisk iltforbrug (COD)  ICAO (luft)  (IMDG) International søtransport af farligt gods  Tryklufforsynet åndedrætsværn med overtryk (SCBA)  Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)  Globalt Harmoniseret System (GHS)</p>
<b>Ansvarsfraskrivelse</b>	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det

HUBER

## Sikkerhedsdatablade

Martoxid® MDS; Martoxid® MDS-6; Martoxid® MPS; Martoxid® MPS-1; Martoxid® MPS-2; Martoxid® MDLS-6

Udstedelsesdato: 19-07-2018

Udskriftsdato: 28-06-2019

Revisionsnummer: 1.3

Side 13 af 13

specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**