



# Veiligheidsinformatieblad

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006  
VERORDENING (EU) Nr. 2015/830 VAN DE COMMISSIE

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 1 van 12

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam:** Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

**Pure stof/mengsel** Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	TSCA: Verenigde Staten	Gewichts%
Aluminiumoxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Niet geclassificeerd	Y	>99

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Aanbevolen gebruik** Schurend , Adsorptiemiddel(en) , Katalysator , Keramiek , Chemische industrie (grondstof voor de productie van andere aluminiumverbindingen), enz.

**Industrieel gebruik** --

**Professioneel gebruik** --

**Consumentengebruik** --

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**Internet** www.hubermaterials.com

**E-mail** hubermaterials@huber.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen** CHEMTREC: 1+800-424-9300 of International 1+703-527-3887  
NVIC +31(0)30 274 8888

**Telefoonnummer van vergiftigingscentrum** Nationaal antigifcentrum B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poisons belge) NL: +31.(0)30.274.88.88 (NVIC - alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor eenbehandelend arts)



Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 3 van 12

Aluminiumoxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Niet geclassificeerd	-	Y	>99
----------------	-----------	-----------	--	----------------------	---	---	-----

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Bij twijfel of als symptomen worden waargenomen, medisch advies inwinnen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen.

#### Contact met de ogen

Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.

#### Contact met de huid

Met veel water en zeep wassen.

#### Inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

#### Inslikken

Mond grondig spoelen met water.

#### Gevaar bij inademing

Een niet te verwachten blootstellingsroute.

#### Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie. Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waterspray (nevel). Schuim. Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

#### Ongeschikte blusmiddelen

Onbekend.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Onbekend.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en tegen chemicaliën beschermende kleding dragen.

#### Brandbestrijdingsmaatregelen

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Stofvorming vermijden. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.
- Voor andere personen dan de hulpdiensten** Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden.
- Voor de hulpdiensten** Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Het wegstromen naar waterwegen en riolen vermijden.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Methoden voor insluiting : Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen  
Methoden voor opruiming : Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**
- Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van de blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie paragraaf 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- Ontwikkeling en ophoping van stof minimaliseren  
Plaatselijke afzuiging aanbrengen  
Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Verwijderd houden van onverenigbare stoffen  
Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren
- 7.3. Specifiek eindgebruik**
- Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Aluminiumoxide

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

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 5 van 12

**Occupational Safety and Health)**

<b>Oostenrijk</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction, smoke
<b>Oostenrijk</b>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction, smoke
<b>België</b>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgarije</b>	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
<b>Kroatië</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Tsjechische Republiek</b>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
<b>Denemarken</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
<b>Estland</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Finland</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
<b>Frankrijk</b>	VME/VLE: 10MGM3
<b>Duitsland</b>	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 (einateembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m <sup>3</sup> : respirable; 10MG/M3 inhalable
<b>Griekenland</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
<b>Hongarije</b>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Ierland</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Ierland</b>	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Italië</b>	TWA: 1MGM3;Respirable.
<b>Letland</b>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
<b>Litouwen</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> Al respirable fraction
<b>Nederland</b>	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Noorwegen</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Noorwegen</b>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen</b>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
<b>Portugal</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
<b>Roemenië</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Roemenië</b>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
<b>Slowakije</b>	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
<b>Spanje</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zweden</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Zwitserland</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
<b>Zwitserland</b>	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
<b>Verenigd Koninkrijk</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

**Aanbevolen  
monitoringsprocedures**Raadpleeg ook de nationale richtlijnen voor informatie over de huidige aanbevolen  
monitoringsprocedures**Biologische grenswaarden:**

Geen

**Afgeleide doses zonder effect  
(DNEL)**

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 6 van 12

**Aluminiumoxide**

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m <sup>3</sup>
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	6.22 mg/kg bw/d

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

**Aluminiumoxide**

Afvalwaterbehandelingsinstallatie	20 mg/l
-----------------------------------	---------

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
 Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten  
 Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)  
 Afzuiging toepassen om concentraties in de lucht onder de blootstellingsgrenswaarden te houden  
 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog-/gelaatsbescherming** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de handen** Tijdens werkzaamheden waarbij langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan optreden, moeten ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374.

**Ademhalingsbescherming** Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen  
 Aanbevolen filtertype:  
 (FFP2)  
 (FFP3)

**Thermische gevaren** Onbekend.

**Hygiënische maatregelen** De volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene goede werkwijzen  
 De werknemer dient zich dagelijks te wassen aan het einde van elke dienst, en voorafgaand aan eten, drinken, roken, etc

**Beheersing van milieublootstelling** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 7 van 12

**Voorkomen:**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof Poeder
<b>Kleur</b>	Wit
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>pH:</b>	Niet beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	2000° C (3632° F) (1013 hPa)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	2980° C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing. Product/Stof is anorganisch. Vaste stof.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing. Smeltpunt : > 300°C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens:</b>	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>	
<b>Dampspanning</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing Smeltpunt : > 300°C
<b>Relatieve dichtheid</b>	4 g/cm3 (20°C)
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	~2000°C (> 2050°C)
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet van toepassing Vaste stof
<b>Dynamische viscositeit</b>	Niet van toepassing Vaste stof
<b>Explosie-eigenschappen</b>	Geen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen bij normale verwerking
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Chemisch op elkaar inwerkende materialen Ontledingstemperatuur ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Water
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke zuren
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Onbekend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 8 van 12

**Algemene informatie** Gebruikers wordt geadviseerd om de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige grenswaarden in acht te nemen.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

<b>Inademing</b>	Stof niet inademen
<b>Huid</b>	Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid vermijden Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken
<b>Ogen</b>	Aanraking met de ogen vermijden Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie
<b>Inslikken</b>	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
<b>Gevaar bij inademing</b>	Een niet te verwachten blootstellingsroute.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Aluminiumoxide**

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet irriterend : Konijn
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet irriterend : Konijn
<b>Mutageniteit</b>	in vitro in vivo Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Effecten op de voortplanting</b>	Geen indicatie van effecten op de vruchtbaarheid. Geen indicatie van effecten op ontwikkeling toxiciteit
<b>Effecten op doelorganen</b>	Longen
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling</b>	Toxiciteit bij herhaalde toediening Inademing 28-d Rat NOAEL (dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen) 70 mg(Al)/m <sup>3</sup> Toxiciteit bij herhaalde toediening 1- Jaar Rat NOAEL (dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen) >=30 mg Al/kg bw

<b>Acute toxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Chronische toxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Chronische effecten</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Sensibilisatie van ademhalingswegen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Mutageniteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria
<b>Effecten op de voortplanting</b>	Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen.



Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 9 van 12

<b>Reproductietoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Dit product bevat geen kankerverwekkende stoffen of mogelijk kankerverwekkende stoffen zoals beschreven door OSHA, IARC of NTP.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Niet geclassificeerd. Enmalige blootstelling</b>	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Niet geclassificeerd. Herhaalde blootstelling</b>	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Ecotoxiciteit</b>	Zeer lage oplosbaarheid. Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.
<b><u>Aluminiumoxide</u> WGK-classificatie (VwVwS)</b>	1346. WGK: nwg
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Onbekend

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1. Afvalverwerkingsmethoden</b>	
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Container niet hergebruiken.
<b>Afvalcodes</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt
<b><u>Aluminiumoxide</u> WGK-classificatie (VwVwS)</b>	1346. WGK: nwg

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wijze van transport (weg, water, lucht of spoor)

TDG -Canada	Niet gereguleerd
DOT	Niet gereguleerd
ADR	Niet gereguleerd
RID	Niet gereguleerd
ADN	Niet gereguleerd
IATA	Niet gereguleerd
IMDG/IMO	Niet gereguleerd
ICAO	Niet gereguleerd

14.1. VN-nummer	Geen
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Geen
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n)	Geen
14.4. Verpakkingsgroep	Geen
14.5. Milieugevaren	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Wereldwijde inventarissen

##### Pure stof/mengsel

##### Stof

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	Australië (AICS)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Nieuw-Zeeland	Filipijnen (PICCS)	Taiwan	TSCA: Verenigde Staten
Aluminiumoxide	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx  01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Voldoet aan , - / N: Niet geregistreerd , Vrijgesteld

#### Nationale regelgeving

##### Duitsland

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 11 van 12

**Aluminiumoxide**

WGK-classificatie (VwVwS) 1346. WGK: nwg

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Reden van herziening</b>	Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006 & VERORDENING (EU) Nr. 2015/830 VAN DE COMMISSIE
<b>Datum van uitgifte:</b>	17-10-2016
<b>Afdrukdatum:</b>	13-07-2017
<b>Herziene versie nummer:</b>	1.2
<b>Opgesteld door</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)</b>	Niet geclassificeerd
<b>Etikettering</b>	
<b>Symbolen/pictogrammen</b>	Geen
<b>Signaalwoord</b>	Geen
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de GHS-richtlijn van de VN en etikettering is niet vereist Dit materiaal wordt niet als gevaarlijk beschouwd door de OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
<b>Trainingsadvies</b>	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
<b>Afkortingen en acroniemen</b>	<p>Internationaal instituut voor kankeronderzoek (IARC)          Internationale associatie voor luchttransport (IATA)          Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)          Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)          status en indeling volgens WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System;          informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)          EPA SARA Title III Sectie 312 (40 CFR 370) Gevarenindeling          DOT (Department of Transportation)          OSHA (Occupational Safety and Health Administration van het Amerikaanse Ministerie van          Werkgelegenheid)          TWA - Time-Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde)          CLP-verordening (EG 1272/2008) (indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)          PBM - Persoonlijke beschermingsmiddelen          NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health          TDG (Transport of Dangerous Goods; transport van gevaarlijke stoffen) Canada          CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)          Te rapporteren hoeveelheid (RQ: Reportable Quantity) (RQ/% in mengsel)          STEL - Short Term Exposure Limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling)          TLV® - Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling)          Afgeleide doses zonder effect (DNEL)          SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:          Vervoer over land (ADR/RID)          Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)          Chemisch zuurstofverbruik (CZV)          ICAO (lucht)          (IMDG) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee          Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)          Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)          Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)</p>
<b>Disclaimer</b>	De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer,

HUBER

## Veiligheidsinformatieblad

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Datum van uitgifte: 17-10-2016

Afdrukdatum: 13-07-2017

Herziene versie nummer: 1.2

Pagina 12 van 12

verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**