



### Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

Datum van uitgifte: 15-02-2023  
Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 1 van 14

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam:** Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510  
**Naam van chemische stof** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (oppervlaktegemodificeerd)  
**Pure stof/mengsel** Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratie nummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Gewichts%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35- xxx 01-2119529248-35- 0017	Niet geclassificeerd	>99

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

**Aanbevolen gebruik** Thermisch geleidende vulstof  
**Industrieel gebruik** --  
**Professioneel gebruik** --  
**Consumentengebruik** --  
**Ontraden gebruik** Onbekend.

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

**Fabrikant** 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. 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)

# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023  
Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 2 van 14

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd

#### Identificatie van de gevaren

Fysisch gevaar Niet geclassificeerd

Gezondheidsgevaren Niet geclassificeerd

Milieugevaar Niet geclassificeerd

### 2.2. Etiketteringselementen

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen 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)

### Veiligheidsaanbevelingen

**Preventie** Pas de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken toe  
Na het werken met dit product handen grondig wassen

**Actie** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is)  
Veel water drinken

**Opslag** Op een droge plaats bewaren  
Verwijderd houden van onverenigbare stoffen

**Verwijdering** Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Aanvullende informatie:** Geen.

**2.3. Andere gevaren** Geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023  
Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 3 van 14

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen --

3.2. Mengsels Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	REACH-registratienummer	(CLP-)Verordening (EG 1272/2008)	Bijlage	Gewichts%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Niet geclassificeerd	-	>99

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	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.
<b>Contact met de ogen</b>	Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
<b>Contact met de huid</b>	Met veel water en zeep wassen.
<b>Inademing</b>	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Een niet te verwachten blootstellingsroute.
<b>Opmerkingen voor arts</b>	De symptomen behandelen.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Aanraking van de ogen met stof kan leiden tot mechanische irritatie. Contact met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 4 van 14

## 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

# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 5 van 14

- 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

##### Aluminum oxide

ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
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
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	Not established
Oostenrijk	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Oostenrijk	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
België	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Kroatië	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Tsjechische Republiek	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
Denemarken	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
Frankrijk	VME/VLE: 10MGM3
Duitsland	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
Griekenland	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Hongarije	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Ierland	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Ierland	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

# Veiligheidsinformatie blad

## Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 6 van 14

Italië	TWA: 1MGM3;Respirable.
Letland	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
Litouwen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> AI inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> AI respirable fraction
Nederland	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	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
Roemenië	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
Slowakije	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
Spanje	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Zwitserland	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Zwitserland	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
Verenigd Koninkrijk	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)**

**Aluminum oxide**

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)**

**Aluminum oxide**

Afvalwaterbehandelingsinstalatie	20 mg/l
----------------------------------	---------

**8.2. Maatregelen ter beheersing  
van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

# Veiligheidsinformatie blad

## Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 7 van 14

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

<b>Oog-/gelaatsbescherming</b>	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de handen</b>	Tijdens werkzaamheden waarbij langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan optreden, moeten ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen Aanbevolen filtertype: (FFP2) (FFP3)
<b>Thermische gevaren</b>	Onbekend.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	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
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 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>	8.8 11% Water
<b>Smelt-/vriespunt</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Vriespunt</b>	Niet van toepassing
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch Vaste stof

# Veiligheidsinformatie blad

## Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 8 van 14

<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing. Smeltpunt : > 300°C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste</b>	--
<b>ontvlambaarheidsgrens:</b>	
<b>Onderste</b>	--
<b>ontvlambaarheidsgrens</b>	
<b>Dampspanning</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing Smeltpunt : > 300°C
<b>Dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.85
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen informatie beschikbaar Niet van toepassing Product/Stof is anorganisch
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Aluminum oxide has no potential to explode.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<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
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

#### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Niet van toepassing

## 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</b>	Onbekend



# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 9 van 14

ontledingsproducten

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

### 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Aluminum oxide

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet irriterend : Konijn
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet irriterend : Konijn
<b>Mutageniteit</b>	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>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing Longen

**Acute toxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Chronische toxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Chronische effecten** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Sensibilisatie van ademhalingswegen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Sensibilisatie van de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Mutageniteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria

**Effecten op de voortplanting** Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen.

**Reproductietoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 10 van 14

**Kankerverwekkendheid** Dit product bevat geen kankerverwekkende stoffen of mogelijk kankerverwekkende stoffen zoals beschreven door OSHA, IARC of NTP.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling** - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling** - Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

<b>Inademing</b>	Stof niet inademen
<b>Inslikken</b>	Inslikken is geen waarschijnlijke blootstellingsroute
<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>Gevaar bij inademing</b>	Een niet te verwachten blootstellingsroute.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

**11.2.2. Overige informatie** Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

### Aluminum oxide

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

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.

**12.3. Bioaccumulatie** Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Geen.

# Veiligheidsinformatie blad

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 11 van 14

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden** Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Container niet hergebruiken.

**Afvalcodes** Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

### Aluminum oxide

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

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

**14.1. VN -nummer of ID -nummer** Geen

**14.1. VN-nummer** Geen

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Geen

# Veiligheidsinformatie blad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023

Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3

Pagina 12 van 14

14.3. Transportgevaarklasse(n) Geen

14.4. Verpakkingsgroep Geen

14.5. Milieugevaren Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten  
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

Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nummer	EG-nr	Australië (AIIIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Zuid-Korea (KECL)	Mexico	Thailand (TECI)	Nieuw-Zeeland	Filipijnen (PICCS)	Taiwan	TSCA: Verenigde Staten
Aluminium oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Voldoet aan ; A: Actief ; - / N: Vrijgesteld / Niet geregistreerd

REACH No.

Aluminium oxide

REACH-registratienummer 01-2119529248-35-xxxx

01-2119529248-35-0017

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

Duitsland

Zeer lage oplosbaarheid Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen

Aluminium oxide

WGK-classificatie (AwSV) 1346 WGK: nwg

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Reden van herziening

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006 & Verordening (EU) nr. 2020/878 van de Commissie

# Veiligheidsinformatie blad

## Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Datum van uitgifte: 15-02-2023  
Afdrukdatum: 15-05-2023

Herziene versie nummer: 1.3  
Pagina 13 van 14

Datum van uitgifte: 15-02-2023  
Afdrukdatum: 15-05-2023  
Herziene versie nummer: 1.3

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

(CLP-)Verordening (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd

### Etikettering

Symbolen/pictogrammen Geen

Signaalwoord Geen

Gevarenaanduidingen 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).

Trainingsadvies Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

### Afkortingen en acroniemen

Internationaal instituut voor kankeronderzoek (IARC)  
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)  
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  
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:  
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)  
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  
ICAO (lucht)  
(IMDG) Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
ADR (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over  
de weg)  
RID (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)  
Internationale associatie voor luchttransport (IATA)  
Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)  
DOT (Department of Transportation)  
TDG (Transport of Dangerous Goods; transport van gevaarlijke stoffen) Canada  
Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)  
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA)  
Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

### Disclaimer

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

# Veiligheidsinformatie blad

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

**Datum van uitgifte:** 15-02-2023

**Afdrukdatum:** 15-05-2023

**Herziene versie nummer:** 1.3

**Pagina 14 van 14**

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**