



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

Dieses sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 1 von 14

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

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

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Stoff

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Empfohlene Verwendung** Schleifmittel Adsorptionsmittel Katalysator Füllstoffe Chemische Industrie (Rohstoffe für die Produktion anderer Aluminiumverbindungen) usw.

**Industrielle Verwendung** Produktion Stoff  
Polymerverarbeitung  
Produktion von Kunststoff- und Gummiprodukten  
Formulierung Flammschutzmittelzubereitung  
Produkte für Anwendungen in der Transportindustrie  
Produkte für Anwendungen in elektrischen Geräten  
Produkte für Anwendungen in elektronischen Geräten  
Produkte für Anwendungen in Leitungen und Kabel  
Schleifmittel für die Glasindustrie, Keramiken und Steine  
Textilbeschichtung  
Produktion von Korrosionsinhibitoren  
Kraftstoffe  
Entsäuerungsmittel für Papier  
pH-Regulator  
Verwendung in Beschichtungen, Tinten, Lacken und Bedachungen  
Verwendung als Korrosionsinhibitor in Gasturbinen und Boilern  
Verwendung in Reinigungsmitteln  
Verwendung bei Ölfeld-Arbeiten  
Verwendung in Schmiermitteln  
Verwendung in der Metallbearbeitung  
Verwendung in Treibmitteln  
Verwendung in Bindemitteln und Trennmitteln  
Verwendung in Textilgewebe  
Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten  
Verwendung in Agrarchemikalien  
Verwendung in Wasseraufbereitungschemikalien  
Verwendung in Bergbau-Chemikalien  
Kunststoff-Rezyklierung  
Weißpigment für Papier und Karton, Füllstoff, usw.

**Gewerbliche Verwendung** Polymerverarbeitung

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 2 von 14

Haftvermittler und/oder Versiegelungsschichten  
 Verwendung in Beschichtungen, Tinten, Lacken und Bedachungen  
 Verwendung in Agrarchemikalien  
 Verwendung in Reinigungsmitteln  
 Verwendung bei Ölfeld-Arbeiten  
 Verwendung in Schmiermitteln  
 Verwendung in der Metallbearbeitung  
 Verwendung in Bindemitteln und Trennmitteln  
 Verwendung in Treibstoffen  
 Verwendung in Textilgewebe  
 Verwendung in Sprengstoffen  
 Verwendung in Wasseraufbereitungschemikalien  
 Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten  
 Für Forschungszwecke im Labor  
 Kraftstoffe  
 Enteisungs- und Vereisungsschutz  
 Straßen- und Bauanwendungen

**Verwendung durch Verbraucher**

Verwendung in Beschichtungen, Tinten, Lacken und Bedachungen  
 Verwendung in Reinigungsmitteln  
 Verwendung in Schmiermitteln  
 Verwendung in Treibstoffen  
 Kraftstoffe  
 Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten  
 Enteisungs- und Vereisungsschutz  
 Kosmetik-Zusatzstoff  
 Verwendung in Wasseraufbereitungschemikalien

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

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

**Internet**[www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)**Contact E-Mail**[www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)**1.4. Notrufnummer**

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 oder International 1 +703-527-3887

**Telefonnummer des Giftkontrollzentrums**

Nationale Giftzentrale D: +49.(0)30.19.240 (Giftnotrufzentrale Berlin - 24h erreichbar)  
 CH: +41 44 251 51 51 (Centre suisse D'information toxicologique)  
 A: +43(0)1.406.43.430 (Vergiftungsinformationszentrale)  
 B: +32.(0)70.245.245 (Centre Anti-Poisons Belge)

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 3 von 14

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008) Nicht eingestuft

#### Mögliche Gefahren

**Physikalische Gefahr** Nicht eingestuft

**Gesundheitsgefahren** Nicht eingestuft

**Umweltgefahr** Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Symbole/Piktogramme** Keine

**Signalwort** Keine

**Gefahrenhinweise** Dieses Produkt ist gemäß den UN-GHS-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft und eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich  
Dieses Material wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) nicht als gefährlich eingestuft

#### Sicherheitshinweise

**Vermeidung** Einsatz von guter industrieller Hygienepraxis  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

**Maßnahme** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist)  
Viel Wasser trinken

**Lagerung** An einem trockenen Ort lagern  
Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren

**Entsorgung** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Zusätzliche Informationen:** Keine.

**2.3. Sonstige Gefahren** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 4 von 14

### 3.1. Stoffe

Stoff

Chemische Bezeichnung	CAS- Nummer	EG-Nr:	(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008)	Gewicht-%
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	Nicht eingestuft.	>99

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Sicherstellen, dass medizinisches Personal Kenntnis über beteiligte Materialien hat und somit Schutzmaßnahmen für sich selbst ergreifen kann.

#### Augenkontakt

Bei Augenkontakt sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen.

#### Einatmen

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### Aspirationsgefahr

Kein zu erwartender Expositionspfad.

#### Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen. Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung sollte symptomatisch und unterstützend sein.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasserspray (Nebel). Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 5 von 14

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen,  
Schutzausrüstungen und in  
Notfällen anzuwendende  
Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Unbefugtes Personal fern halten.

Nicht für Notfälle geschultes  
Personal

Unbefugtes Personal fern halten.

Einsatzkräfte

Unbefugtes Personal fern halten. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen des Abflusses in Wasserwege und die Kanalisation verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Rückhaltung : Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich  
Methoden für die Reinigung : Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, und persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Auf möglichst geringe Staubentwicklung und -ansammlung achten  
Für lokale Absaugung sorgen  
Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren  
Behälter trocken und dicht geschlossen halten

### 7.3. Spezifische

Es liegen keine Informationen vor.

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Druckdatum: 17.07.2024

Seite 6 von 14

## Endanwendungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

## Arbeitsplatzgrenzwerte

Aluminiumoxid

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, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)	Not established
Österreich	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Österreich	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Belgien	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Kroatien	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Tschechische Republik	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
Dänemark	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
Finnland	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
Frankreich	VME/VLE: 10MGM3
Deutschland	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
Griechenland	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: 1MGM3;Respirable.
Lettland	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
Niederlande	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	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

# Sicherheitsdatenblatt

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

Ausgabedatum: 17.07.2024  
 Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2  
 Seite 7 von 14

<p><b>Portugal</b>  <b>Rumänien</b></p>	<p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and &lt;1% Crystalline silica                  TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> aerosol                  3 mg/m<sup>3</sup>                  1 mg/m<sup>3</sup></p>
<p><b>Rumänien</b></p>	<p>STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> aerosol                  10 mg/m<sup>3</sup> dust                  3 mg/m<sup>3</sup> fume</p>
<p><b>Slowakei</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Spanien</b>  <b>Schweden</b></p>	<p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>                  TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> total dust                  2 mg/m<sup>3</sup> respirable dust</p>
<p><b>Schweiz</b>  <b>Schweiz</b>  <b>Großbritannien</b></p>	<p>TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> respirable dust, smoke                  STEL: 24 mg/m<sup>3</sup> respirable dust, smoke                  TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> inhalable dust                  4 mg/m<sup>3</sup> respirable dust</p>

**Empfohlene Überwachungsverfahren** Verweis auf nationale Leitlinien-Dokumente für Informationen zu den derzeit empfohlenen Überwachungsverfahren

**Biologische Grenzwerte:** Keine

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

**Aluminiumoxid**

<b>Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch</b>	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Verbraucher - oral, langfristig - systemisch</b>	1.32 mg/kg bw/d

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen  
 Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen  
 Für guten Standard einer kontrollierten Belüftung sorgen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde)  
 Absauglüftung verwenden, um Schwebepartikel unter den Expositionswerten zu halten  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen- und Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 8 von 14

**Handschutz** Bei Arbeiten, bei denen es zu einem längeren oder wiederholten Hautkontakt kommen kann, sollten undurchlässige Handschuhe getragen werden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN 374 geprüft sind.

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen

Empfohlener Filtertyp:

(FFP2)

(FFP3)

**Thermische Gefahren** Keine bekannt.

**Hygienemaßnahmen** Allgemeine, als gute Praxis am Arbeitsplatz angesehene Hygienevorschriften befolgen  
Der Arbeiter sollte sich täglich am Ende einer Arbeitsschicht und vor dem Essen, Trinken, Rauchen etc. waschen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Aufkehren und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest Pulver
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>pH-Wert:</b>	Nicht verfügbar
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Gefrierpunkt</b>	Nicht zutreffend
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht zutreffend Produkt/Substanz ist anorganisch Fest
<b>Verdampfungsrate</b>	Nicht zutreffend. Schmelzpunkt : > 300°C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Obere</b>	--
<b>Entzündbarkeitsgrenze:</b>	
<b>Untere</b>	--
<b>Entzündbarkeitsgrenze</b>	
<b>Dampfdruck</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend Schmelzpunkt : > 300°C
<b>Dichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Unlöslich
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Es liegen keine Informationen vor Nicht zutreffend Produkt/Substanz ist



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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 9 von 14

	anorganisch
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Aluminiumoxid hat kein Potenzial zu explodieren
<b>Zersetzungstemperatur</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viskosität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Nicht zutreffend Fest
<b>Dynamische Viskosität</b>	Nicht zutreffend Fest
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine
<b>Partikelgröße</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b>	Nicht zutreffend

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine bei normaler Verarbeitung
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Unverträgliche Materialien Zersetzungstemperatur ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Aluminiumoxid , Wasser
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Starke Säuren
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine bekannt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Angaben** Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen.

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Aluminiumoxid

**Schwere Augenschädigung** Nicht reizend : Kaninchen

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 10 von 14

## **/-reizung**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend : Kaninchen

## **Mutagenität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Auswirkungen auf die**

Keinerlei Hinweise auf Auswirkungen auf Fruchtbarkeit.

## **Fortpflanzungsfähigkeit**

Kein Anzeichen für Effekte auf die Embryonalentwicklung.

## **Akute Toxizität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Chronische Toxizität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## **Chronische Wirkungen**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## **Sensibilisierung der Atemwege**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Schwere Augenschädigung /-reizung**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Hautsensibilisierung**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Mutagenität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

## **Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten fortpflanzungsgefährdenden Stoffe.

## **Reproduktionstoxizität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## **Karzinogenität**

Dieses Produkt enthält keinerlei Karzinogene oder potenzielle Karzinogene, wie sie von OSHA, IARC oder NTP aufgeführt werden.

## **Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## **Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

### **Einatmen**

Staub nicht einatmen

### **Verschlucken**

Verschlucken ist kein wahrscheinlicher Expositionsweg

### **Haut**

Längere oder wiederholte Berührung mit Haut vermeiden  
Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen

### **Augen**

Berührung mit den Augen vermeiden  
Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen

### **Aspirationsgefahr**

Kein zu erwartender Expositionspfad.

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 11 von 14

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

**11.2.2. Sonstige Angaben** Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität** Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen

**Aluminiumoxid**  
**WGK-Einstufung (AwSV)** 1346 WGK: nwg

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Die Verfahren zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit gelten nicht für anorganische Stoffe.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial** Bioakkumulation unwahrscheinlich.

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** Keine Daten verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden** Keine.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffe.

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Entsorgungsmethoden** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallcodes** Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden

Aluminiumoxid

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 12 von 14

WGK-Einstufung (AwSV) 1346 WGK: nwg

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Transportmodus (Straße, Wasser, Luft, Schiene)

TDG -Canada	Nicht reguliert
DOT	Nicht reguliert
ADR	Nicht reguliert
RID	Nicht reguliert
ADN	Nicht reguliert
IATA	Nicht reguliert
IMDG/IMO	Nicht reguliert
ICAO	Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer Keine

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Keine

14.3. Transportgefahrenklassen Keine

14.4. Verpackungsgruppe Keine

14.5. Umweltgefahren Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht zutreffend

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Globale Inventarverzeichnisse

Reiner Stoff/reines Gemisch Stoff

Chemische Bezeichnung	CAS-Nummer	EG-Nr:	Australien (AIC)	Kanada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Südkorea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Neuseeland	PICCS (Philippinen)	Taiwan	TSCA: USA
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01518	Y	Y	Y	A

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

Ausgabedatum: 17.07.2024

Druckdatum: 17.07.2024

Revisionsnummer: 1.3.2

Seite 13 von 14

**Legende** X/Y: Erfüllt ; A: Aktiv ; - / N: Freigestellt / Nicht eingetragen

## REACH No.

### Aluminiumoxid

REACH-Registrierungsnummer 01-2119529248-35-xxxx

01-2119529248-35-0017

Türkische

05-0000192736-20-0000

KKDIK-Vorregistrierung

### Deutschland

Sehr geringe Löslichkeit Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen

### Aluminiumoxid

WGK-Einstufung (AwSV) 1346 WGK: nwg

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Revisionsgrund</b>	Dieses sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 & Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission
<b>Ausgabedatum:</b>	17.07.2024
<b>Druckdatum:</b>	17.07.2024
<b>Revisionsnummer:</b>	1.3.2
<b>Hergestellt durch</b>	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
<b>(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008)</b>	Nicht eingestuft
<b>Kennzeichnung</b>	
<b>Symbole/Piktogramme</b>	Keine
<b>Signalwort</b>	Keine
<b>Gefahrenhinweise</b>	Dieses Produkt ist gemäß den UN-GHS-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft und eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich. Dieses Material wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) nicht als gefährlich eingestuft.
<b>Schulungshinweise</b>	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
<b>Abkürzungen und Akronyme</b>	Internationale Krebsforschungsagentur (IARC) Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID) Kanadische Behörde zur Klassifizierung von Gefahrgut (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS) OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor,

# Sicherheitsdatenblatt

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

**Ausgabedatum:** 17.07.2024

**Druckdatum:** 17.07.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.2

**Seite 14 von 14**

US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums)  
TWA - Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)  
Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)  
PSA - Persönliche Schutzausrüstung  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, Vorschriften zur Sanierung von industriellen Umweltafollasten):  
Meldepflichtige Mengen (RQ) (RQ/% in Gemisch)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Wert für Kurzzeitexposition)  
TLV® - Threshold Limit Value (Schwellengrenzwert)  
Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)  
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:  
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)  
ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)  
(IMDG) Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt  
ADR (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
RID (Übereinkommen über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)  
Internationaler Luftverkehrsverband (IATA)  
Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)  
DOT (Department of Transportation, US-Verkehrsministerium)  
TDG (Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr) Kanada  
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)  
Umgebungsluftunabhängiges Druckluft-Atemschutzgerät (Positive Pressure Self-Contained Breathing Apparatus, kurz: SCBA)  
Global Harmonisiertes System (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act, US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz)

## Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**