Sicherheitsdatenblatt



Martoxid® TM-2090

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

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 **Seite 1 von 13**

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: Martoxid® TM-2090

Chemische Bezeichnung Aluminiumoxid (oberflächenmodifiziert)

Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS- Nummer	EG-Nr:	REACH-Registrier	` '	Gewicht-%
			ungs nummer	(EG 1272/2008)	
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-	Nicht eingestuft	>99
			XXXX		
			01-2119529248-35-		
			0017		

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

Empfohlene Verwendung Thermisch leitfähiger Füllstoff

Industrielle Verwendung --

Gewerbliche Verwendung --

Verwendung durch

Verbraucher

Keine bekannt.

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

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.hubermaterials.com

E-Mail hubermaterials@huber.com

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

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2 **Druckdatum:** 15.02.2023

Seite 2 von 13

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)

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

Keine Symbole/Piktogramme

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

> Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Staub nicht einatmen

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser Maßnahme

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

An einem trockenen Ort lagern Lagerung

Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, **Entsorgung**

nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2 Druckdatum: 15.02.2023

Seite 3 von 13

Zusätzliche Informationen: Keine.

2.3. Sonstige Gefahren Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS- Nummer	EG-Nr:	REACH-Registrier	(CLP) Richtlinie	Anhang	Gewicht-%
			ungs nummer	(EG 1272/2008)		
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	Nicht eingestuft	=	>99
			-xxxx			
			01-2119529248-35			
			-0017			

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.

Mit viel Wasser und Seife waschen. Hautkontakt

Einatmen Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position

ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Verschlucken Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Kein zu erwartender Expositionspfad. Aspirationsgefahr

Hinweise an den Arzt Symptomatische Behandlung.

Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen. Kontakt mit 4.2. Wichtigste akute und

verzögert auftretende SymptomeStaub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen.

und Wirkungen

4.3. Hinweise auf ärztliche

Behandlung sollte symptomatisch und unterstützend sein.

Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 Seite 4 von 13

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasserspray (Nebel). Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO2).

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

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

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 Seite 5 von 13

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 Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Aluminum oxide

TWA: 10 mg/m³ **ACGIH**

TWA: 15 mg/m³ total dust **OSHA**

> TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m3 total dust (vacated) TWA: 5 mg/m3 respirable fraction

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health,

vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Österreich TWA: 5 mg/m³ respirable fraction, smoke Österreich STEL: 10 mg/m3 respirable fraction, smoke

TWA: 1 mg/m³ **Belgien**

Bulgarien TWA: 1.5MGM3; Respirable fraction.

10.0MGM3;Dust.

Not established

Kroatien TWA: 10 mg/m³ total dust

4 mg/m³ respirable dust

TWA: 10.0 mg/m³ dust Tschechische Republik TWA: 5 mg/m3 total Dänemark 2 mg/m³ respirable

TWA: 10 mg/m3 total dust

Estland 4 mg/m³ respirable dust

Finnland TWA: 2 mg/m³ Al **Frankreich** VME/VLE: 10MGM3

Deutschland DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m³: haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m³:

inhalable dust fraction 1

1.5 mg/m³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction]

TRGS 900 limit: 3 mg/m³: respirable: 10MG/M3 inhalable

Griechenland TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction

5 mg/m3 respirable fraction TWA: 6 mg/m³ respirable dust

Ungarn TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust Irland 4 mg/m³ respirable dust

30 mg/m3 total inhalable dust Irland 12 mg/m³ respirable dust TWA: 1MGM3; Respirable. Italien

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2 **Druckdatum:** 15.02.2023

Seite 6 von 13

Lettland TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction Litauen

2 mg/m³ Al respirable fraction

MAC TWA: 10 mg/m³ Niederlande TWA: 10 mg/m³ Norwegen STEL: 10 mg/m³ Norwegen

Polen TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction

1.2 mg/m³ respirable fraction

TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica **Portugal**

TWA: 2 mg/m³ aerosol Rumänien

3 mg/m³ 1 mg/m³

STEL: 5 mg/m3 aerosol

10 mg/m³ dust 3 mg/m³ fume

TWA: 1.5 mg/m³ fume Slowakei

1.5 mg/m³

0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol

TWA: 10 mg/m³ **Spanien**

TWA: 5 mg/m³ total dust Schweden 2 mg/m3 respirable dust

TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke Schweiz **Schweiz** STEL: 24 mg/m3 respirable dust, smoke

Großbritannien TWA: 10 mg/m3 inhalable dust

4 mg/m³ respirable dust

Empfohlene

Rumänien

Verweis auf nationale Leitlinien-Dokumente für Informationen zu den derzeit

Überwachungsverfahren

empfohlenen Überwachungsverfahren

Keine **Biologische Grenzwerte:**

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived

No Effect Level) **Aluminum oxide**

Arbeiter - inhalativ,	3 mg/m³
langfristig - systemisch	
Verbraucher - oral,	6.22 mg/kg bw/d
langfristig - systemisch	

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Aluminum oxide

Kläranlage 20 mg/l

8.2. Begrenzung und

Überwachung der Exposition

Technische Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

Steuerungseinrichtungen 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

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2 Druckdatum: 15.02.2023

Seite 7 von 13

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.

Handschutz Bei Arbeiten, bei denen es zu einem längeren oder wiederholten Hautkontakt

kommen kann, sollten undurchlässige Handschuhe getragen werden.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen Atemschutz

Thermische Gefahren Keine bekannt.

Allgemeine, als gute Praxis am Arbeitsplatz angesehene Hygienevorschriften Hygienemaßnahmen

befolgen

Der Arbeiter sollte sich täglich am Ende einer Arbeitsschicht und vor dem Essen,

Trinken, Rauchen etc. waschen

der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung Aufkehren und zur Entsorgung in geeingnete Behälter überführen

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Physikalischer Zustand Fest Pulver Farbe Weiß Geruchlos Geruch

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

pH-Wert: 8.8 11% Wasser

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa) Siedebeginn und Siedebereich 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)

Gefrierpunkt Nicht zutreffend

Flammpunkt: Nicht zutreffend Produkt/Substanz ist anorganisch Fest

Nicht zutreffend. Schmelzpunkt: > 300°C Verdampfungsrate

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Es liegen keine Informationen vor

Entzündbarkeitsgrenze: Untere

Entzündbarkeitsgrenze

1 hPa (2158 °C) Dampfdruck

Nicht zutreffend Schmelzpunkt : > 300°C **Dampfdichte**

Dichte Keine Daten verfügbar

Relative Dichte 3.98 g/cm3 Unlöslich Wasserlöslichkeit

Es liegen keine Informationen vor Löslichkeit in anderen

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient Es liegen keine Informationen vor Nicht zutreffend Produkt/Substanz ist

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 Seite 8 von 13

anorganisch

Selbstentzündungstemperatur

Aluminiumoxid hat kein Potenzial zu explodieren

Zersetzungstemperatur

~2000 °C (> 2050 °C)

Viskosität

Es liegen keine Informationen vor.

Viskosität, kinematisch Dynamische Viskosität

Nicht zutreffend Fest Nicht zutreffend Fest

Explosive Eigenschaften Oxidierende Eigenschaften Keine Keine

Partikelaröße

Es liegen keine Informationen vor

Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung 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

10.1. Reaktivität Keine Daten verfügbar

Stabil unter normalen Bedingungen 10.2. Chemische Stabilität

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung

10.4. Zu vermeidende

Bedingungen

Unverträgliche Materialien

Zersetzungstemperatur ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Aluminiumoxid , Wasser

10.5. Unverträgliche Materialien Starke Säuren

10.6. Gefährliche

Keine bekannt

Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere Allgemeine Angaben

gleichwertige Werte zu berücksichtigen.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Aluminum oxide

Schwere Augenschädigung Nicht reizend : Kaninchen

/-reizung

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 Seite 9 von 13

Ätz-/Reizwirkung auf die HautNicht 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.

Auswirkungen auf Zielorgan Lungen

Spezifische ZielorgantoxizitätKann die Atemwege reizen

- Einmalige Exposition

Spezifische ZielorgantoxizitätKann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch

- Wiederholte Exposition Einatmen Lungen

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.

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

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

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

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.

Einmalige Exposition

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

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

Wiederholte Exposition

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

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 Seite 10 von 13

Aspirationsgefahr Kein zu erwartender Expositionspfad.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen

Eigenschaften Disruptoren

11.2.2. Sonstige Angaben Nicht zutreffend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. ToxizitätGilt nicht als schädlich für Wasserorganismen

Aluminum oxide

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

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Druckdatum: 15.02.2023 **Seite 11 von 13**

Aluminum oxide

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 oder ID Keine

-Nummer

14.1. UN-Nummer Keine

14.2. Ordnungsgemäße Keine UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen Keine

14.4. Verpackungsgruppe Keine

14.5. Umweltgefahren Nein

14.6. Besondere Nicht zutreffend

Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

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 Gemisch

Chemische	CAS- Nummer	EG-Nr:	Australie n (AIIC)	Kanada (DSL)	China (IECSC)	Japan	Südkorea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Neuseela nd	PICCS (Philippin	Taiwan	TSCA: USA
Bezeichnung	Nullillei		l II (Alle)	(DSL)	(ILCSC)		(KECL)		(1201)	'''	(Fillippili		USA

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2 Druckdatum: 15.02.2023

Seite 12 von 13

Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Υ	Υ	Υ	(1)-23	KE-01012	Y	55-1-0151	Υ	Υ	Υ	Α
						(ENCS)(IS			7				
						HL)							1

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

REACH No.

Aluminum oxide

REACH-Registrierungs nummer 01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017

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

Deutschland

Sehr geringe Löslichkeit Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen

Aluminum oxide

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Revisionsgrund Dieses sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr.

1907/2006 & Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission

Ausgabedatum: 15.02.2023 Druckdatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs Hergestellt durch

email: regulatory.affairs@huber.com.

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

Kennzeichnung

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.

Schulungshinweise Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

Internationale Krebsforschungsagentur (IARC) Abkürzungen und Akronyme

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Kanadische Behörde zur Klassifizierung von Gefahrgut (Workplace Hazardous Materials Information

System, WHMIS)

Sicherheitsdatenblatt

Martoxid® TM-2090

Ausgabedatum: 15.02.2023 Revisionsnummer: 1.1.2 Druckdatum: 15.02.2023 Seite 13 von 13

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor,

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 Umweltaltlasten):

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)

Haftungssauschluss

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