

## Martinal® ON-901

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: 1.1.1  
Seite 1 von 12

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** Martinal® ON-901

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Stoff

| Chemische Bezeichnung | CAS- Nummer | EG-Nr:    | REACH-Registrierungsnummer | (CLP) Richtlinie (EG 1272/2008) | Gewicht-% |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|-----------|
| Aluminiumhydroxid     | 21645-51-2  | 244-492-7 | 01-2119529246-39           | Nicht eingestuft                | >99       |

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

**Empfohlene Verwendung** Additiv : Flammschutzmittel

**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.

**Ausgabedatum:** 15.02.2023**Druckdatum:** 15.02.2023**Revisionsnummer:** 1.1.1**Seite 2 von 12****Gewerbliche Verwendung**

Polymerverarbeitung  
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 Wasseraufbereitungsschemikalien  
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 Wasseraufbereitungsschemikalien

**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  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany : +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. 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)

## 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 Hygienepaxis  
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**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

### 3.1. Stoffe

Stoff

| Chemische Bezeichnung | CAS- Nummer | EG-Nr:    | REACH-Registrierungsnummer | (CLP) Richtlinie (EG 1272/2008) | Anhang | Gewicht-% |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|--------|-----------|
| Aluminiumhydroxid     | 21645-51-2  | 244-492-7 | 01-2119529246-39           | Nicht eingestuft                | --     | >99       |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>                                                  | 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. |
| <b>Augenkontakt</b>                                                           | Bei Augenkontakt sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen.                                                                 |
| <b>Hautkontakt</b>                                                            | Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Einatmen</b>                                                               | Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                                                                                                    |
| <b>Verschlucken</b>                                                           | Mund gründlich mit Wasser ausspülen.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                                      | Kein zu erwartender Expositionspfad.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hinweise an den Arzt</b>                                                   | Symptomatische Behandlung.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b> | Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen. Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen.                                                                                |
| <b>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>         | 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.

### 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  
Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte****Aluminiumhydroxid****ACGIH****OSHA****NIOSH (National Institute for  
Occupational Safety and Health,  
vgl. Bundesanstalt für  
Arbeitsschutz und  
Arbeitsmedizin)****Frankreich****Frankreich****Polen****Schweiz****Großbritannien**TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust5 mg/m<sup>3</sup> Respirable DustTWA: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

2.5 mg/m<sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m<sup>3</sup> (respirable)TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

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

Keine

**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.

**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.

**Atemschutz**

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie  
Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen  
Empfohlener Filtertyp:  
(FFP2)  
(FFP3)

Ausgabedatum: 15.02.2023

Druckdatum: 15.02.2023

Revisionsnummer: 1.1.1

Seite 7 von 12

|                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thermische Gefahren</b>                             | Keine bekannt.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>                                | Allgemeine, als gute Praxis am Arbeitsplatz angesehene Hygienevorschriften befolgen<br>Der Arbeiter sollte sich täglich am Ende einer Arbeitsschicht und vor dem Essen, Trinken, Rauchen etc. waschen |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | 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>                                         | +/- 9 ( 10% Wasser )                                                                |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                      | ~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)                                                       |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                     | > 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)                                                     |
| <b>Gefrierpunkt</b>                                     | Nicht zutreffend                                                                    |
| <b>Flammpunkt:</b>                                      | Nicht zutreffend Produkt/Substanz ist anorganisch Fest                              |
| <b>Verdampfungsrate</b>                                 | Nicht zutreffend.                                                                   |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                 | Nicht entzündbar                                                                    |
| <b>Obere</b>                                            | --                                                                                  |
| <b>Entzündbarkeitsgrenze:</b>                           |                                                                                     |
| <b>Untere</b>                                           | --                                                                                  |
| <b>Entzündbarkeitsgrenze</b>                            |                                                                                     |
| <b>Dampfdruck</b>                                       | Nicht zutreffend                                                                    |
| <b>Dampfdichte</b>                                      | Nicht zutreffend                                                                    |
| <b>Dichte</b>                                           | Keine Daten verfügbar                                                               |
| <b>Relative Dichte</b>                                  | +/- 2.42 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 anorganisch |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                      | Keine Daten verfügbar                                                               |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                            | 200 °C (392 °F)                                                                     |
| <b>Viskosität</b>                                       | Es liegen keine Informationen vor.                                                  |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                          | Nicht zutreffend                                                                    |
| <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                                                                    |

Ausgabedatum: 15.02.2023

Druckdatum: 15.02.2023

Revisionsnummer: 1.1.1

Seite 8 von 12

**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>          | Zersetzungstemperatur < / = 0.3% : Aluminiumoxid Wasser |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | Keine bekannt                                           |
| <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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Aluminiumhydroxid**

|                                                         |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD50 oral</b>                                        | > 2000 mg/kg Ratte                                                                           |
| <b>LC50 Einatmen</b>                                    | Ratte > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosol Maximal erreichbare Konzentration |
| <b>IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)</b> | Nicht eingetragen                                                                            |

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

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

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Staub nicht einatmen                                  |
| <b>Verschlucken</b> | Verschlucken ist kein wahrscheinlicher Expositionsweg |

Ausgabedatum: 15.02.2023

Druckdatum: 15.02.2023

Revisionsnummer: 1.1.1

Seite 9 von 12

|                          |                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Haut</b>              | Längere oder wiederholte Berührung mit Haut vermeiden<br>Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung oder Austrocknen der Haut verursachen |
| <b>Augen</b>             | Berührung mit den Augen vermeiden<br>Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen                                      |
| <b>Aspirationsgefahr</b> | Kein zu erwartender Expositionspfad.                                                                                                      |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

|                                                  |                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften</b> | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren |
| <b>11.2.2. Sonstige Angaben</b>                  | Nicht zutreffend                                                              |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>12.1. Toxizität</b> | Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen |
|------------------------|-----------------------------------------------|

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b><u>Aluminiumhydroxid</u></b><br><b>WGK-Einstufung (AwSV)</b> | 5220 WGK: nwg |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|

|                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b> | Die Verfahren zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit gelten nicht für anorganische Stoffe. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b> | Bioakkumulation unwahrscheinlich. |
|----------------------------------------|-----------------------------------|

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b> | Keine Daten verfügbar. |
|--------------------------------------|------------------------|

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
|---------------------------------|------------------------------------|

|                                                       |                                                                  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b> | Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffe. |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften</b> | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entsorgungsmethoden</b> | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ausgabedatum: 15.02.2023

Druckdatum: 15.02.2023

Revisionsnummer: 1.1.1

Seite 10 von 12

**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

**Aluminiumhydroxid**

**Europäischer Abfallkatalog** 060299  
**WGK-Einstufung (AwSV)** 5220 WGK: nwg

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Transportmodus (Straße, Wasser, Luft, Schiene)**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>TDG -Canada</b> | Nicht reguliert |
| <b>DOT</b>         | Nicht reguliert |
| <b>IATA</b>        | Nicht reguliert |
| <b>IMDG/IMO</b>    | Nicht reguliert |
| <b>ICAO</b>        | Nicht reguliert |

**14.1. UN -Nummer oder ID -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

Ausgabedatum: 15.02.2023

Druckdatum: 15.02.2023

Revisionsnummer: 1.1.1

Seite 11 von 12

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nummer | EG-Nr:    | Australien (AIC) | Kanada (DSL) | China (IECSC) | Japan               | Südkorea (KECL) | Mexiko | Thailand (TECI) | Neuseeland | PICCS (Philippinen) | Taiwan | TSCA: USA |
|-----------------------|------------|-----------|------------------|--------------|---------------|---------------------|-----------------|--------|-----------------|------------|---------------------|--------|-----------|
| Aluminiumhydroxid     | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y                | Y            | Y             | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980        | Y      | 55-1-02594      | Y          | Y                   | Y      | A         |

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

**REACH No.****Aluminiumhydroxid**

REACH-Registrierungsnummer 01-2119529246-39

Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000

**Deutschland**

Sehr geringe Löslichkeit Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen

**Aluminiumhydroxid**

WGK-Einstufung (AwSV) 5220 WGK: nwg

**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 &amp; Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission

Ausgabedatum:

15.02.2023

Druckdatum:

15.02.2023

Revisionsnummer:

1.1.1

**Hergestellt durch**Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
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

**Abkürzungen und Akronyme**

Internationale Krebsforschungsagentur (IARC)

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCID)  
Kanadische Behörde zur Klassifizierung von Gefahrgut (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)  
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)

**Haftungsschluss**

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**