

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

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

Ausgabedatum: 07.03.2024  
Druckdatum: 03.04.2024

Revisionsnummer: 1.3.4  
Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung:** Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Stoff

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

<b>Empfohlene Verwendung</b>	Additiv : Flammschutzmittel
<b>Industrielle Verwendung</b>	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.
<b>Gewerbliche Verwendung</b>	Polymerverarbeitung

# Sicherheitsdatenblatt

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 2 von 13**

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  
 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)

**E-Mail**

[hubermaterials@huber.com](mailto:hubermaterials@huber.com)

# Sicherheitsdatenblatt

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 3 von 13**

<b>1.4. Notrufnummer</b>	CHEMTREC: 1 +800-424-9300 oder International 1 +703-527-3887
<b>Telefonnummer des Giftkontrollzentrums</b>	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

<b>Physikalische Gefahr</b>	Nicht eingestuft
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Nicht eingestuft
<b>Umweltgefahr</b>	Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

<b>Symbole/Piktogramme</b>	Keine
<b>Signalwort</b>	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

<b>Vermeidung</b>	Einsatz von guter industrieller Hygienepaxis Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
<b>Maßnahme</b>	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
<b>Lagerung</b>	An einem trockenen Ort lagern Von unverträglichen Materialien entfernt aufbewahren
<b>Entsorgung</b>	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Zusätzliche Informationen:** Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Ausgabedatum: 07.03.2024  
 Druckdatum: 03.04.2024

Revisionsnummer: 1.3.4  
 Seite 4 von 13

**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:	(CLP) Richtlinie (EG 1272/2008)	Gewicht-%
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	244-492-7	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

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite** 5 von 13

## 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 Staubbildung und -ansammlung achten  
Für lokale Absaugung sorgen

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 6 von 13**

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 Dust)

5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Dust)

TWA: 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

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**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. 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>	+/- 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>	--

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 8 von 13**

#### Entzündbarkeitsgrenze

<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

#### 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

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Ausgabedatum: 07.03.2024

Druckdatum: 03.04.2024

Revisionsnummer: 1.3.4

Seite 9 von 13

**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

### Aluminiumhydroxid

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

**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.

## 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

### Aluminiumhydroxid

**WGK-Einstufung (AwSV)** 5220 WGK: nwg

# Sicherheitsdatenblatt

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 10 von 13**

<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
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine bekannt

## 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.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. Behälter nicht wiederverwenden.
<b>Abfallcodes</b>	Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden

### Aluminiumhydroxid

<b>Europäischer Abfallkatalog</b>	060299
<b>WGK-Einstufung (AwSV)</b>	5220 WGK: nwg

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

<b>TDG -Canada</b>	Nicht reguliert
<b>DOT</b>	Nicht reguliert

# Sicherheitsdatenblatt

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

Ausgabedatum: 07.03.2024  
 Druckdatum: 03.04.2024

Revisionsnummer: 1.3.4  
 Seite 11 von 13

IATA Nicht reguliert  
 IMDG/IMO Nicht reguliert  
 ICAO Nicht reguliert

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 (AIIIC)	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  
 Türkische KKDIIK-Vorregistrierung 05-0000193352-73-0000

### Deutschland

Sehr geringe Löslichkeit Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen

#### Aluminiumhydroxid

WGK-Einstufung (AwSV) 5220 WGK: nwg

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 12 von 13**

## 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>	07.03.2024
<b>Druckdatum:</b>	03.04.2024
<b>Revisionsnummer:</b>	1.3.4
<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>	<p>Internationale Krebsforschungsagentur (IARC)          Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCILID)          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 Umweltlasten):          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 (CSB)          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</p>

# Sicherheitsdatenblatt

**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**

**Ausgabedatum:** 07.03.2024

**Druckdatum:** 03.04.2024

**Revisionsnummer:** 1.3.4

**Seite 13 von 13**

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-Atmungsgerät (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**