

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II**

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

**NOVISAN NSB 4 L FIRE-PROTECT** (UFI: UYTR-P0S6-A00X-8QEJ)

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

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Baumaterial

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Schretter & Cie GmbH & Co KG

Bahnhofstrasse 27

6682 Vils/Tirol

Tel.: +43 (0)5677 8401-0

Fax: +43 (0)5677 8401-222

Homepage: [www.schretter.tirol](http://www.schretter.tirol)

E-Mail: [office@schretter.tirol](mailto:office@schretter.tirol)

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [labor.vils@schretter.tirol](mailto:labor.vils@schretter.tirol)

#### **1.4 Notrufnummer**

**Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**



Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

Während der Geschäftszeiten (Montag - Donnerstag 08:00 - 16:00 Uhr, Freitag 08:00 - 12:00 Uhr), Telefon: +43 (0)5677 8401-272

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                       |
|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| STOT SE        | 3                 | H335-Kann die Atemwege reizen.        |
| Skin Irrit.    | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.        |
| Eye Dam.       | 1                 | H318-Verursacht schwere Augenschäden. |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



#### Gefahr

H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden.

P261-Einatmen von Staub vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Calciumoxid

Flue dust, Portlandzement

Zement, Portland-, Chemikalien

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Chromatarm

Dieses Produkt enthält Bestandteile, die die Auslösung einer Sensibilisierung hemmen.

Bei Kontakt mit Wasser:

pH-Wert beachten.

Seite 3 von 22  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.07.2022 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 08.04.2022 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020  
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020  
 NOVISAN NSB 4 L FIRE-  
 PROTECT

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

n.a.

#### 3.2 Gemische

| <b>Zement, Portland-, Chemikalien</b>                           |   |
|---|---|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 266-043-4   |
| <b>CAS</b>  | 65997-15-1  |
| <b>% Bereich</b>  | 20-<50  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317 |

| <b>Calciumoxid</b>  |  |
|---|--|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 215-138-9  |
| <b>CAS</b>  | 1305-78-8  |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

| <b>Flue dust, Portlandzement</b>                                |  |
|---|--|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119486767-17-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 270-659-9  |
| <b>CAS</b>  | 68475-76-3   |
| <b>% Bereich</b>  | <2,5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### **Einatmen**

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### **Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### **Augenkontakt**

Nicht reiben.

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Es können auftreten:

Augen, gerötet

Tränen der Augen

Bindehautentzündungen

Reaktion mit Hautfeuchtigkeit.

Dermatitis (Hautentzündung)

Bei Staubbildung:

Husten

Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute

Reizung der Atemwege

Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Magenschmerzen

Übelkeit

Erbrechen

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt ist nicht brennbar.

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können sich bilden:

Calciumoxid

Giftige Gase

Löschwasser reagiert alkalisch.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

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

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Verschüttetes Gut mit staubbindendem Kehrmitel oder geeignetem Staubsauger aufnehmen.

Staubbildung vermeiden.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Für gute Raumlüftung sorgen.

Staub nicht einatmen.

Staubbelastung minimieren. Staubentwicklung vermeiden. Staubquellen abdecken.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### **7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Vor Feuchtigkeit schützen.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

|                            |  |                    |   |
|----------------------------|--|--------------------|---|
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Zement, Portland-, Chemikalien   | %Bereich:20-<50    |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 5 mg/m <sup>3</sup> E (Staub)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | ---   |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | ---   |
| <b>Ⓓ Chem. Bezeichnung</b> | Calciumoxid  | %Bereich:1-<2,5    |   |
| AGW:                       | 1 mg/m <sup>3</sup> E (AGW), 1 mg/m <sup>3</sup> (9) (EU)                                  | Spb.-Uf.:          | 2(l) (AGW), 4 mg/m <sup>3</sup> (9) (EU)  |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | Y, DFG (AGW)  |
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Calciumoxid  | %Bereich:1-<2,5    |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 1 mg/m <sup>3</sup> E (MAK-Tmw), 1 mg/m <sup>3</sup> (9) (EU)                              | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | 4 mg/m <sup>3</sup> E (8 x 5min. (Mow)) (MAK-Kzw), 4 mg/m <sup>3</sup> (9) (EU)                             |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | ---   |
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Flue dust, Portlandzement  | %Bereich:<2,5      |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 5 mg/m <sup>3</sup> E (Staub)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | ---   |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | ---   |
| <b>Ⓓ Chem. Bezeichnung</b> | Dämpfe, Siliciumdioxid   | %Bereich:          |   |
| AGW:                       | 0,3 mg/m <sup>3</sup> A (Kieselrauch) (AGW)  | Spb.-Uf.:          | ---   |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | DFG, Y, 1 (Kieselrauch) (AGW)   |
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Dämpfe, Siliciumdioxid   | %Bereich:          |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 0,3 mg/m <sup>3</sup> A (Kieselrauch) (MAK-Tmw)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | ---   |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | ---   |
| <b>Ⓓ Chem. Bezeichnung</b> | allgemeiner Staubgrenzwert   | %Bereich:          |   |
| AGW:                       | 1,25 mg/m <sup>3</sup> A, 10 mg/m <sup>3</sup> E (2.4 TRGS 900)                            | Spb.-Uf.:          | 2(II)   |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | AGS, DFG  |
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | allgemeiner Staubgrenzwert   | %Bereich:          |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 5 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion), 10 mg/m <sup>3</sup> (inatembare Fraktion) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | 10 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion), 20 mg/m <sup>3</sup> (inatembare Fraktion) (60min(Miw),2x) |
| MAK-Mow:                   | ---  |                    |   |
| Überwachungsmethoden:      | ---  |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | ---   |

| <b>Calciumoxid</b> |                                     |                               |            |       |                  |           |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit          | Bemerkung |
|                    | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,37  | mg/l             |           |
|                    | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,24  | mg/l             |           |
|                    | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 817,4 | mg/kg dry weight |           |

|                         |                                    |                          |      |      |                   |  |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|------|------|-------------------|--|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                          | PNEC | 2,27 | mg/l              |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 4    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 1    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 4    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 1    | mg/m <sup>3</sup> |  |

| <b>Calciumcarbonat</b>  |                                     |                               |            |      |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 100  | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1  | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,06 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 4,26 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m <sup>3</sup> |           |

| <b>Dolomit</b>          |                                     |                               |            |      |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m <sup>3</sup> |           |

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer

Seite 8 von 22

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 20.07.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 08.04.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

NOVISAN NSB 4 L FIRE-

PROTECT

Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Empfehlenswert

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe mit CE-Zeichen (EN 374)

Handschutzcreme empfehlenswert.

Ungeeignetes Material:

Lederhandschuhe

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:



Seite 9 von 22

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 20.07.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 08.04.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

NOVISAN NSB 4 L FIRE-

PROTECT

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Die Kleidung sollte die Haut vollständig abdecken.

Bei starker täglicher Belastung müssen die Beschäftigten duschen und falls nötig eine Hautschutzcreme zum Schutz der belasteten Hautpartien, speziell Hals, Gesicht und Handgelenke benutzen.

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter P1 (EN 143), Kennfarbe weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand:                           | Fest                                    |
| Farbe:                                     | Je nach Spezifikation                   |
| Geruch:                                    | Charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt                          |
| pH-Wert:                                   | Nicht bestimmt                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt                          |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | Nicht bestimmt                          |
| Flammpunkt:                                | n.a.                                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt                          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht bestimmt                          |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt                          |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt                          |
| Dichte:                                    | Nicht bestimmt                          |
| Schüttdichte:                              | Nicht bestimmt                          |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Nicht bestimmt                          |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | n.a.                                    |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit:                   | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | Nicht bestimmt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Portlandzement reagiert mit Flußsäure zu ätzendem Siliciumtetrafluoridgas.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| <b>NOVISAN NSB 4 L FIRE-<br/>PROTECT</b>                                   |                 |             |                |                   |                    |   |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, oral:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Akute Toxizität, dermal:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Schwere Augenschädigung/-<br>reizung:                                      |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut:                                     |                 |             |                |                   |                    | Dieses Produkt<br>enthält<br>Bestandteile, die<br>die Auslösung<br>einer<br>Sensibilisierung<br>hemmen. |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Karzinogenität:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>einmalige Exposition (STOT-<br>SE):   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>wiederholte Exposition (STOT-<br>RE): |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |
| Symptome:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.  |

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  |  |  | Dieses Produkt enthält Bestandteile, die die Auslösung einer Sensibilisierung hemmen. |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |  |  |  |  | k.D.v.  |
| Karzinogenität:   |  |  |  |  |  | k.D.v.  |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |  |  | k.D.v.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | k.D.v.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v.  |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | k.D.v.  |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | k.D.v.  |

| <b>Zement, Portland-, Chemikalien</b>  |                 |             |                |                   |                    |                                       |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LD50            | 5           | g/m3           | Ratte             |                    |                                       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Mensch            |                    | Skin Irrit. 2                         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Mensch            |                    | Eye Dam. 1                            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                |                   |                    | Nein (Hautkontakt)                    |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                |                   |                    | Nein                                  |
| Symptome:  |                 |             |                |                   |                    | Schleimhautreizung                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |                 |             |                |                   |                    | STOT SE 3, H335, Reizung der Atemwege |

| <b>Calciumoxid</b>             |                 |             |                |                   |  |  |
|--------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>     | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:         | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)     |  |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50            | >2500       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           | Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |                 |             |                |                   | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Nicht ätzend, Analogieschluss, Calciumdihydroxid   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |                 |             |                | Kaninchen         |  | Reizend, in vivo   |

|   |  |    |            |           |  |  |
|---|--|----|------------|-----------|--|--|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |  |    |            | Kaninchen |  | Gefahr ernster Augenschäden., in vivo  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |    |            |           |  | Nicht zu erwarten  |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |    |            |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ, Analogieschluss, Calciumdihydroxid  |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |    |            |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogieschluss, Calciumdihydroxid  |
| Keimzell-Mutagenität:   |  |    |            |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ, Analogieschluss, Calciumdihydroxid  |
| Karzinogenität:   |  |    |            | Ratte     |  | Analogieschluss, Negativ, verabreicht als Ca-Lactat  |
| Reproduktionstoxizität:   |  |    |            | Maus      |  | Analogieschluss, Negativ, verabreicht als Ca-Carbonat  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |    |            |           |  | Reizung der Atemwege   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  | 36 | mg/kg bw/d |           |  | oral (UL by SCF)   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |    |            |           |  | Negativ, dermal  |
| Aspirationsgefahr:  |  |    |            |           |  | Nein   |
| Symptome:   |  |    |            |           |  | Atembeschwerden, Atemnot, Benommenheit, Durchfall, Durst, Erbrechen, Hornhauttrübung, Husten, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schock, Schwitzen |

| <b>Flue dust, Portlandzement</b>    |                 |             |                |                   |                    |                                |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                |                   |                    | Skin Irrit. 2                  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                |                   |                    | Eye Dam. 1                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                |                   |                    | Sensibilisierend (Hautkontakt) |
| Aspirationsgefahr:                  |                 |             |                |                   |                    | Nein                           |

Seite 13 von 22

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 20.07.2022 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 08.04.2022 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

NOVISAN NSB 4 L FIRE-

PROTECT

|  |  |  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |  |  |  |  |  | Reizung der Atemwege, STOT SE 3, H335 |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|

| <b>Dämpfe, Siliciumdioxid</b>       |                 |             |                |                   |   |  |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:              | LC50            | >5000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              | Analogieschluss  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            | Analogieschluss  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend, Analogieschluss                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend, Mechanische Reizung möglich., Analogieschluss |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                |                   |   | Nicht sensibilisierend, Analogieschluss                      |
| Keimzell-Mutagenität:               | NOAEL           | 5000        | mg/kg          | Ratte             | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Analogieschluss  |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                | Ratte             | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ  |
| Aspirationsgefahr:                  |                 |             |                |                   |   | Negativ  |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

### NOVISAN NSB 4 L FIRE- PROTECT

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

|   |  |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--|--------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |  |  |  |  |  |  | k.D.v. |

### Zement, Portland-, Chemikalien

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                     |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |

### Calciumoxid

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
|--------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 50,6 | mg/l    |            |             | Süßwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird.  |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 457  | mg/l    |            |             | Meerwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. |

|                            |           |     |      |      |  |  |  |
|----------------------------|-----------|-----|------|------|--|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 48h | 49,1 | mg/l |  |  | Süßwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird.  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | LC50      | 96h | 158  | mg/l |  |  | Meerwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 14d | 32   | mg/l |  |  | Meerwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | NOEC/NOEL | 72h | 48   | mg/l |  |  | Süßwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird.  |

|   |      |     |        |      |  |  |  |
|---|------|-----|--------|------|--|--|--|
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50 | 72h | 184,57 | mg/l |  |  | Süßwasser, Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird.  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |      |     |        |      |  |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |      |     |        |      |  |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |      |     |        |      |  |  | Calciumoxid reagiert mit Wasser und/oder Kohlendioxid unter Bildung von Calciumhydroxid bzw. Calciumcarbonat, die beide kaum löslich sind und damit lediglich eine geringe Mobilität in den meisten Böden aufweisen. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |      |     |        |      |  |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.  |



|                                    |           |  |      |          |  |  |
|------------------------------------|-----------|--|------|----------|--|--|
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen: |           |  |      |          |  | Ein pH-Wert von mehr als 12 wird sich aufgrund von Verdünnung und Carbonatisierung rasch verringern., Obwohl dieses Produkt zur Neutralisation von übersäuerten Wässern eingesetzt werden kann, können bei Überschreitung von 1g/l Wasserorganismen beeinträchtigt werden. |
| Bakterientoxizität:                |           |  |      |          |  | Bei hohen Konzentrationen bewirkt das Produkt eine Erhöhung der Temperatur und des pH Wertes. Dies wird zur Hygienisierung von Klärschlamm genutzt.  |
| Sonstige Organismen:               | NOEC/NOEL |  | 2000 | mg/kg dw |  | Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. soil macroorganisms   |

|                      |           |     |       |          |  |  |  |
|----------------------|-----------|-----|-------|----------|--|--|--|
| Sonstige Organismen: | NOEC/NOEL |     | 12000 | mg/kg dw |  |  | Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. soil microorganisms |
| Sonstige Organismen: | NOEC/NOEL | 21d | 1080  | mg/kg    |  |  | Calciumdihydroxid, Die Ergebnisse können auf Calciumoxid übertragen werden, da bei Kontakt mit Feuchtigkeit Calciumhydroxid gebildet wird. terrestrial plants  |

| <b>Flue dust, Portlandzement</b>                |                 |             |             |                |                   |                    |   |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                      | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>                              |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 |             |             |                |                   |                    | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                   |                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |

| <b>Dämpfe, Siliciumdioxid</b>      |                 |             |             |                |                      |  |   |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|----------------------|--|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>         | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>    | <b>Prüfmethode</b>                               | <b>Bemerkung</b>                              |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | >100        | mg/l           | Brachydanio rerio    | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analogieschluss                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |                 |             |             |                |                      |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50            | 24h         | >1003       | mg/l           | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogieschluss                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50            | 72h         | 4200        | mg/l           | Skeletonema costatum | ISO 10253  | Analogieschluss                               |

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen**

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen  
auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

10 13 11 Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Produkt aushärten lassen.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

### **Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Geeignete Verbrennungsanlage.

15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer:

n.a.

### **Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

n.a.

Klassifizierungscode:

n.a.

LQ:

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

### **Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

Seite 20 von 22  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.07.2022 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 08.04.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020  
PDF-Druckdatum: 17.11.2020  
NOVISAN NSB 4 L FIRE-  
PROTECT

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Zement, Portland-, Chemikalien  
Flue dust, Portlandzement  
Berufsgenossenschaftliche/berufsmethodische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 50,00 - 100,000 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (flüssige oder gasförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: n.a.  
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### **Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):**

| <b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | <b>Verwendete Bewertungsmethode</b>    |
|---|--|
| STOT SE 3, H335   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Irrit. 2, H315   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Dam. 1, H318  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

dw dry weight (= Trockengewicht)

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAl Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Seite 22 von 22  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.07.2022 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 08.04.2022 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020  
PDF-Druckdatum: 17.11.2020  
NOVISAN NSB 4 L FIRE-  
PROTECT

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Konz. Konzentration  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.  
Haftung ausgeschlossen.  
Ausgestellt von:

Schretter & Cie GmbH & Co KG  
Bahnhofstrasse 27  
6682 Vils/Tirol

Tel.: +43 (0)5677 8401-0  
Fax: +43 (0)5677 8401-222  
Homepage: [www.schretter.tirol](http://www.schretter.tirol)  
E-Mail: [office@schretter.tirol](mailto:office@schretter.tirol)