

Seite 1 von 23
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
PDF-Druckdatum: 17.11.2020
ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K

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

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

1.1 Produktidentifikator

**ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K**

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
E-Mail: office@schretter.tirol

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: labor.vils@schretter.tirol

Seite 2 von 23
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
PDF-Druckdatum: 17.11.2020
ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

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

Seite 3 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

Dieses Produkt enthält Bestandteile, die die Auslösung einer Sensibilisierung hemmen.
 Bei Kontakt mit Wasser:
 pH-Wert beachten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.

3.2 Gemische

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

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

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

Seite 4 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

ARTCONCRETE AC 4 grau

ARTCONCRETE AC 4 K grau

NOVISAN BSM-B

NOVISAN NSM 4 K

NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect

NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect

NOVIGUSS VM 1

NOVIGUSS VM 3

NOVIGUSS VM 6

NOVISAN RM 2

NOVISAN SK 4

NOVISAN SK 4 K

NOVISAN SK 4 P

NOVISAN SK 8

NOVISAN SM 2 K

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.

Seite 5 von 23
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
PDF-Druckdatum: 17.11.2020
ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K

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

Ⓧ	Chem. Bezeichnung	Zement, Portland-, Chemikalien	%Bereich:20-<50		
	MAK-Tmw / TRK-Tmw:	5 mg/m3 E (Staub)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	---	MAK-Mow: ---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	---	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	Calciumoxid	%Bereich:1-<2,5		
	AGW:	1 mg/m3 E (AGW), 1 mg/m3 (9) (EU)	Spb.-Uf.:	2(l) (AGW), 4 mg/m3 (9) (EU)	---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	Y, DFG (AGW)	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	Calciumoxid	%Bereich:1-<2,5		
	MAK-Tmw / TRK-Tmw:	1 mg/m3 E (MAK-Tmw), 1 mg/m3 (9) (EU)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	4 mg/m3 E (8 x 5min. (Mow)) (MAK-Kzw), 4 mg/m3 (9) (EU)	MAK-Mow: ---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	---	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	Flue dust, Portlandzement	%Bereich:<2,5		
	MAK-Tmw / TRK-Tmw:	5 mg/m3 E (Staub)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	---	MAK-Mow: ---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	---	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	Dämpfe, Siliciumdioxid	%Bereich:		
	AGW:	0,3 mg/m3 A (Kieselrauch) (AGW)	Spb.-Uf.:	---	---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	DFG, Y, 1 (Kieselrauch) (AGW)	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	Dämpfe, Siliciumdioxid	%Bereich:		
	MAK-Tmw / TRK-Tmw:	0,3 mg/m3 A (Kieselrauch) (MAK-Tmw)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	---	MAK-Mow: ---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	---	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	allgemeiner Staubgrenzwert	%Bereich:		
	AGW:	1,25 mg/m3 A, 10 mg/m3 E (2.4 TRGS 900)	Spb.-Uf.:	2(II)	---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	AGS, DFG	
Ⓧ	Chem. Bezeichnung	allgemeiner Staubgrenzwert	%Bereich:		
	MAK-Tmw / TRK-Tmw:	5 mg/m3 (alveolengängige Fraktion), 10 mg/m3 (eintembare Fraktion)	MAK-Kzw / TRK-Kzw:	10 mg/m3 (alveolengängige Fraktion), 20 mg/m3 (eintembare Fraktion) (60min(Miw),2x)	MAK-Mow: ---
	Überwachungsmethoden:	---			
	BGW:	---	Sonstige Angaben:	---	

Calciumoxid

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	

Seite 7 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

	Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage		PNEC	2,27	mg/l	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	4	mg/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	1	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	4	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	1	mg/m3	

Calciumcarbonat						
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/m3	
Verbraucher	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	1,06	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	4,26	mg/m3	
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/m3	

Dolomit						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskriptor	Wert	Einheit	Bemerkung
Arbeiter / Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	10	mg/m3	

D 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 23
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
PDF-Druckdatum: 17.11.2020
ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K

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 dichtschließend 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 23
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
PDF-Druckdatum: 17.11.2020
ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K

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).

ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIGUSS VM 1
 NOVIGUSS VM 3
 NOVIGUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
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/-reizung:						k.D.v.

Seite 11 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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.

Zement, Portland-, Chemikalien						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
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

Calciumoxid						
Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
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

Seite 12 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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

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

Seite 14 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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.

Seite 15 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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.

Seite 16 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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.

Seite 17 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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

Seite 18 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

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

Flue dust, Portlandzement

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

Dämpfe, Siliciumdioxid

Toxizität / Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
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

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

Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

ARTCONCRETE AC 4 grau

ARTCONCRETE AC 4 K grau

NOVISAN BSM-B

NOVISAN NSM 4 K

NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect

NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect

NOVIGUSS VM 1

NOVIGUSS VM 3

NOVIGUSS VM 6

NOVISAN RM 2

NOVISAN SK 4

NOVISAN SK 4 K

NOVISAN SK 4 P

NOVISAN SK 8

NOVISAN SM 2 K

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.

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

Seite 20 von 23
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
 Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
 Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
 PDF-Druckdatum: 17.11.2020
 ARTCONCRETE AC 4 grau
 ARTCONCRETE AC 4 K grau
 NOVISAN BSM-B
 NOVISAN NSM 4 K
 NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
 NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
 NOVIUSS VM 1
 NOVIUSS VM 3
 NOVIUSS VM 6
 NOVISAN RM 2
 NOVISAN SK 4
 NOVISAN SK 4 K
 NOVISAN SK 4 P
 NOVISAN SK 8
 NOVISAN SM 2 K

Zement, Portland-, Chemikalien
 Flue dust, Portlandzement
 Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische 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):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Bewertungsmethode
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 Ingredienten (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:

Seite 21 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

ARTCONCRETE AC 4 grau

ARTCONCRETE AC 4 K grau

NOVISAN BSM-B

NOVISAN NSM 4 K

NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect

NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect

NOVIGUSS VM 1

NOVIGUSS VM 3

NOVIGUSS VM 6

NOVISAN RM 2

NOVISAN SK 4

NOVISAN SK 4 K

NOVISAN SK 4 P

NOVISAN SK 8

NOVISAN SM 2 K

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 23
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II
Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001
Tritt in Kraft ab: 12.11.2020
PDF-Druckdatum: 17.11.2020
ARTCONCRETE AC 4 grau
ARTCONCRETE AC 4 K grau
NOVISAN BSM-B
NOVISAN NSM 4 K
NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect
NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect
NOVIGUSS VM 1
NOVIGUSS VM 3
NOVIGUSS VM 6
NOVISAN RM 2
NOVISAN SK 4
NOVISAN SK 4 K
NOVISAN SK 4 P
NOVISAN SK 8
NOVISAN SM 2 K

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:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes

Seite 23 von 23

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

Überarbeitet am / Version: 12.11.2020 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.11.2020 / 0001

Tritt in Kraft ab: 12.11.2020

PDF-Druckdatum: 17.11.2020

ARTCONCRETE AC 4 grau

ARTCONCRETE AC 4 K grau

NOVISAN BSM-B

NOVISAN NSM 4 K

NOVISAN NSM 4 K Fire-Protect

NOVISAN NSB 4 L Fire-Protect

NOVIGUSS VM 1

NOVIGUSS VM 3

NOVIGUSS VM 6

NOVISAN RM 2

NOVISAN SK 4

NOVISAN SK 4 K

NOVISAN SK 4 P

NOVISAN SK 8

NOVISAN SM 2 K

bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.