

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblue[®] Tablette; FrescoTablette**
 Blatt: 1 von 16

RUBRIEK 1: Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs und des Unternehmens.

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: **frescoblue[®] Tablette; FrescoTablette**
 Synonym(e): -
 Artikelnummer: 6050411525

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

Reinigungsmittel in Tablettenform für bestimmungsgemäßen Gebrauch, verpackt in einer wasserauflösbaren Folie.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht zur Einnahme geeignet.
 Verwendung: Produktkategorie [PC]: PC35- Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
 Umweltfreisetzungskategorie ERC8a: Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: WISA GmbH
 Sachsenstraße 34
 46499 Hamminkeln
 Deutschland
 Telefon: +49 (0)2852 50682-0
 Telefax: +49 (0)2852 50682-24
 E - mail: wisa.gmbh@fluidmaster.com
 Website: www.wisa-sanitair.com

Auskunftgebender Bereich:

Kontaktpersonen / Tel.: Frau Slechta / +49 (0)2852 50682-0
 Herr Rohde / +49 (0)2852 50682-0
 Email: wisa.gmbh@fluidmaster.com
 Werktags erreichbar von: Mo-Do: 08:00 - 16:15 Uhr und Fr: 08:00 - 13:00 Uhr

1.4. Notrufnummer

Deutschland: Gemeinsames Giftinformationszentrum(GGIZ) der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
 Nordhäuser Str. 74, D-99089 Erfurt
Telefon: +49-361-730730 (24-Stunden-Notrufnummer)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis
Eye Irrit.	2	H319-Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Etikettenelementen

Conform Globally Harmonized System, EU (GHS)



GHS-Piktogramm:

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **fresco**blue® Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 2 von 16

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise: P305 + P351 + P338	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:	Natriumcarbonat, D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl Glycoside
2.3. Sonstige Gefahren	Personen die überempfindlich auf Natriumchlorid reagieren sollten jeden Kontakt mit nicht verpackten Material vermeiden.
Ergebnisse der PBT- und zPzB-Beurteilung	
PBT:	Nein.
zPzB:	Nein.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	Nicht zutreffend.
3.2. Gemische	
Chemische Charakterisierung:	Präparat auf der Grundlage der folgenden Inhaltsstoffe und (andere) nicht klassifizierten Komponenten.
Gefährliche Inhaltsstoffe	
Natriumchlorid	
CAS#:	7647-14-5
EG#:	231-598-3
REACH reg.#:	01-2119485491-33
% Bereich (W/W):	> 50 %
Einstufung gem.1272/2008/EG:	-
Natriumcarbonat	
CAS#:	497-19-8
EG#:	207-838-8
REACH reg.#:	01-2119485498-19
% Bereich (W/W):	10 - 25 %
Einstufung gem.1272/2008/EG:	Eye Irrit. 2; H319
D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 (gerade Zahlen) Alkylglycosiden	
CAS#:	110615-47-9
EG#:	600-975-8
REACH reg.#:	01-2119489418-23
% Bereich (W/W):	1 - 5 %
Einstufung gem.1272/2008/EG:	Skin Irrit. 2; H315 - Eye Dam. 1; H318
Bemerkung:	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte : Eye Dam. 1 > 12 % Skin Irrit. 2 > 30 %
D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl Glycoside	

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **fresco**blue® Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 3 von 16

CAS#:	68515-73-1
EG#:	500-220-1
REACH reg.#:	01-2119488530-36
% Bereich (W/W):	1 - < 3 %
Einstufung gem.1272/2008/EG:	Eye Dam. 1; H318

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Handhaben Sie die normale persönliche Hygiene
Nach Augenkontakt:	Kontakt führt zur Reizung der Augen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen, danach die Augen unmittelbar mit geöffneten Lidern ausreichend lang (min. 20 Minuten) mit (lauwarmen) Wasser spülen. Den Spülprozess wenn möglich nicht unterbrechen. Helfen Sie dem Betroffenen beim Spülprozess. Heben Sie die Lider regelmäßig hoch. Anschließend (Augen-)ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt:	Nicht lange auf der Haut lassen. Verunreinigte Kleidung entfernen. Mit viel Wasser die Haut zuerst einmal abspülen und danach gründlich mit Wasser und milder Seife waschen.
Nach Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen und danach ausspucken . Nichts einnehmen lassen. Ruhe. Bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen. Eng anliegende Kleidung wie ein Hemd, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund lockern. Einen Arzt konsultieren und Etikett vorzeigen. Überwachen Sie die betroffene Person.
Nach Einatmen:	Person an die frische Luft bringen, warm halten, ausruhen lassen. Bei Krankheitssymptomen (zum Beispiel Atembeschwerden) ist ärztliche Hilfe erforderlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen:	Exposition von Konzentrationen oberhalb des MAK-Wert für Dämpfe der Inhaltsstoffe können für die Gesundheit schädlich sein, wie: Reizung, Halsschmerzen und Husten. Beim zerstäuben als Puder kann eine belastende Konzentration in der Luft entstehen. Risiko von Erkrankungen der Schleimhäute der oberen Atemwege.
Nach Hautkontakt:	Leichte Reizung. Rötung. Brennendes Gefühl. Schmerz. Hautkontakt kann durch Schädigung Ekzeme verursachen.
Nach Augenkontakt:	Rötung, Schmerz, schlechte Sicht.
Nach Verschlucken:	Kribbeln der Lippen, Mund und Rachen, Halsschmerzen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung und unterstützende Therapie entsprechend Vorschrift. Nach hoher Inhalativer Exposition direkt Kortikosteroide - Dosieraerosol inhalieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Alle Löschmittel zulässig. Nur Löschmittel verwenden die geeignet für die örtlichen Gegebenheiten und der Umgebung sind.
Ungeeignete Löschmittel:	-

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblu[®]** Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 4 von 16

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Beim Erhitzen oder Brand ist die Erzeugung von giftigen Gasen möglich. Kohlendioxid, dicker schwarzer Rauch, schädliche Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Bei der Brandbekämpfung ist das Tragen von einem Mund - und Nasenschutz mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät (Pressluftatmer) und Vollschutzkleidung Pflicht. Setzen Sie qualifiziertes Personal ein, welches mit den verbundenen Produktrisiken vertraut ist. Nach dem Einsatz die Ausrüstung reinigen (Duschen, Kleidung gründlich reinigen und kontrollieren).

Weitere Angaben: Löschwasser nicht in die Kanalisation oder ins Oberflächenwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Tragen von geeigneter persönlicher Schutzausrüstung, Vermeidung von Kontakt mit den Augen (und der Haut).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Wenn Flüsse, Seen oder die Kanalisation verschmutzt werden, muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften die zuständige Behörde informiert werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Stoffe mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern für Abfallentsorgung sammeln. Die Überreste mit viel Wasser wegspülen

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Staubbildung bei offener und/ oder unverpackter Verarbeitung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine speziellen Anforderungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen: In geschlossener Verpackung aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

Geeignetes Verpackungsmaterial: Originalverpackung (auflösbare Verpackung).

Ungeeignetes Verpackungsmaterial: Tastet Aluminium und Zink an.

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblue®** Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 5 von 16

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Säuren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Empfohlene Lagertemperatur : 5 - 35 °C.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Gefährliche Inhaltsstoffe mit DN(M)EL (Quelle ECHA):				
Produktinformation: CAS#: 7647-14-5 Natriumchlorid	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Effekte
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	296	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	2069	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	2069	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	296	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	127	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	443	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Oral	127	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	127	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	443	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	127	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal

Gefährliche Inhaltsstoffe mit DN(M)EL (Quelle ECHA):

SICHERHEITSDATENBLATT


Ausgabe:
Handelsname:
Blatt:

03 Juli 2017, Version 1.0 DE
frescoblu[®] Tablette; FrescoTablette
6 von 16

Produktinformation: CAS#: 497-19-8 Natriumcarbonat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Effekte
DN(M)EL	Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	10	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Acute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	10	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal

Gefährliche Inhaltsstoffe mit DN(M)EL (Quelle ECHA):

Produktinformation: CAS#: 110615-47-9 D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 (gerade Zahlen) Alkylglycosiden	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Effekte
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte	420	mg/m ³	Arbeiter

SICHERHEITSDATENBLATT



Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblu**[®] Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 7 von 16

	Inhalativ			systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	595000	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	357000	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	124	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	35,7	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal

Gefährliche Inhaltsstoffe mit DN(M)EL (Quelle ECHA):

Produktinformation: CAS#: 68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl Glycoside	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Effekte
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	420	mg/m ³	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	595000	mg/kg kg/Tag	Arbeiter systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Arbeiter lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Akute Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Akute Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch

SICHERHEITSDATENBLATT



Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblu[®]** Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 8 von 16

DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	357000	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	124	mg/m ³	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	35,7	mg/kg kg/Tag	Verbraucher systemisch
DN(M)EL	Chronische Effekte Dermal	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Inhalativ	-	mg/m ³	Verbraucher lokal
DN(M)EL	Chronische Effekte Oral	-	mg/kg kg/Tag	Verbraucher lokal

Gefährliche Inhaltsstoffe mit PNEC (Quelle ECHA):

Produktinformation: CAS#: 7647-14-5 Natriumchlorid	Wert	Einheit	Umweltkompartiment
PNEC	5	mg/l	Süßwasser
PNEC	-	mg/l	Meerwasser
PNEC	19	mg/l	sporadische Freisetzung
PNEC	500	mg/l	Kläranlage (STP)
PNEC	-	mg/kg Trockeng.	Süßwasser Sediment
PNEC	-	mg/kg Trockeng.	Meerwasser Sediment
PNEC	-		Luft
PNEC	4,86	mg/kg Nassgew.	Boden
PNEC	Kein bioakkumulatives Potential	mg/kg	Oral (Nahrung)

Gefährliche Inhaltsstoffe mit PNEC (Quelle ECHA):




Produktinformation: CAS#: 110615-47-9 D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 (gerade Zahlen) Alkylglycoside	Wert	Einheit	Umweltkompartiment
PNEC	0,176	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,018	mg/l	Meerwasser
PNEC	-	mg/l	sporadische Freisetzung
PNEC	5000	mg/l	Kläranlage (STP)
PNEC	1,516	mg/kg Trockeng.	Süßwasser Sediment
PNEC	0,065	mg/kg Trockeng.	Meerwasser Sediment
PNEC	-		Luft
PNEC	0,654	mg/kg Nassgew.	Boden
PNEC	111,11	mg/kg	Oral (Nahrung)

Gefährliche Inhaltsstoffe mit PNEC (Quelle ECHA):

Produktinformation: CAS#: 68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl Glycoside	Wert	Einheit	Umweltkompartiment
PNEC	0,176	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,018	mg/l	Meerwasser
PNEC	-	mg/l	sporadische Freisetzung
PNEC	5000	mg/l	Kläranlage (STP)
PNEC	1,516	mg/kg Trockeng.	Süßwasser Sediment
PNEC	0,065	mg/kg Trockeng.	Meerwasser Sediment
PNEC	-		Luft
PNEC	0,654	mg/kg Nassgew.	Boden
PNEC	111,11	mg/kg	Oral (Nahrung)

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblu[®]** Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 9 von 16

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Anmerkung:	Der Expositionsgrenzwert des Produkts basiert im Wesentlichen auf die Inhalation von Staub, vermeide die Einatmung sowohl von Staub vom Produkt, als auch von Staub welcher bei bestimmungsgemäßer Verwendung freigegeben wird.
Persönlicher Schutz:	Bei der Arbeit nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.
Mund- und Nasenschutz:	Ventilation (außer wenn in Pulverform). Bei Staubbildung Atemschutz tragen (FFP-2 Maske nach EN149: 2001 + A1:2009).
Haut- und Körper:	Geeignete Schutzkleidung tragen, wodurch der Kontakt mit dem unverpackten Produkt verhindert wird (NEN-EN-ISO 13982 im Fall von Staub). Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.
	
Hände:	Hände vor den Arbeitspausen und nach dem Arbeitsende waschen. Bei möglichem Hautkontakt (mit unverpackten Material) Schutzhandschuhe tragen. Verwenden Sie bei längerem oder wiederholten Umgang vorzugsweise Handschuhe: Butylkautschuk oder PVC Stärke > 0,5 mm.
	
Handschuhmaterial:	Das Handschuhmaterial (EN 374) muss gegen das Produkt beständig sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. (z.B. Durchbruchzeit > 480 Minuten, Niveau 6, Butylkautschuk(0,7 mm) oder Polyvinylchlorid (0,7 mm)). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von der Qualität abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Augen:	Bei Staumentwicklung dicht schließende Schutzbrille (EN 166) oder Staubbrille.
	
Überwachungsmethoden:	Um die Einhaltung der Expositionsgrenzwerte und die Exposition in ordnungsgemäßer Weise unter Kontrolle zu halten, kann es erforderlich sein um die Konzentration der Stoffe in der Atemzone von Beschäftigten oder allgemein am Arbeitsplatz zu bestimmen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung des Materials muss gestoppt werden. Verhindere weiteres Austreten oder Verschütten, sofern dies Gefahlos möglich ist.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	Fest.
Farbe:	Nicht bestimmt.
Geruch:	Nicht bestimmt.
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	Nicht bestimmt (Indikator 11).
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt :	> 93 °C.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit	
(fest, gasförmig)	Nicht anwendbar.

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblue**[®] Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 10 von 16

Entzündbarkeits oder Explosionsgrenzen	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck :	Nicht bestimmt.
Dampfdichte :	Nicht bestimmt.
relative Dichte :	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	
	Vollständig auflösbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	
	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungs-temperatur:	
	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	
	Nicht bestimmt.
Viskosität	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
explosive Eigenschaften:	
	Nicht bestimmt.
oxidierende Eigenschaften:	
	Nicht bestimmt.

9.2. Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Verwendung stabil.
10.2. Chemische Stabilität Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung während der Lagerung und der Handhabung entsprechend den Vorschriften Hohe Temperaturen vermeiden. Unbeabsichtigten Kontakt mit Feuchtigkeit vermeiden.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Material ist eine mäßig starke Base, reagiert heftig mit Säuren und ist (bedingt) korrosiv auf Aluminium und Zink.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Vor Temperaturen über 50 ° C schützen.
10.5. Unverträgliche Materialien	Reagiert heftig mit Säuren unter Bildung von Kohlendioxid. Vermeide Kontakt mit Säuren (Erd)Alkalimetalle , Fluor, Phosphorpentoxid, Halogene, reaktive Chemikalien.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unter normalen Lagerbedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte produziert. Bei Erwärmung oder Verbrennung können reizende oder giftige Dämpfe wie Kohlendioxid entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität von den Komponenten
 Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Produktinformation:	Natriumchlorid
---------------------	----------------

SICHERHEITSDATENBLATT



Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **fresco**blue® Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 11 von 16

CAS#: 7647-14-5	Quelle ECHA	
Oral	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC ₅₀	-
Dermal	LD ₅₀	> 10000 mg/kg (Kanichnen)
Produktinformation: CAS#: 497-19-8	Natriumcarbonat Quelle ECHA	
Oral	LD ₅₀	2800 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC ₅₀ (2 u)	2300 mg/m ³ (Ratte).
Dermal	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (Ratte, EPA 16 CFR 1500.40)
Produktinformation: CAS#: 110615-47-9	D-Glucopyranose, Oligomer, C10-16 (gerade Zahlen) Alkylglycoside Quelle ECHA	
Oral	LD ₅₀	> 5000 mg/kg (Ratte, OECD 401)
Inhalativ	LC ₅₀	-
Dermal	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (Kanichnen, OECD)402
Produktinformation: CAS#: 68515-73-1	D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl Glycoside Quelle ECHA	
Oral	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (Ratte, OECD 423)
Inhalativ	LC ₅₀	-
Dermal	LD ₅₀	> 2000 mg/kg (Kanichnen, OECD 402)
Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefahren basiert auf einer Bewertung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.		
Primäre Reizwirkung: auf die Haut:	Leichte Reizung.	
am Auge:	Schwere Reizung.	
Einatmen:	Einatmen des Materials kann zu Reizungen führen.	
Keimzell-Mutagenität:	Nicht eingestuft.	
Reproduktive und Entwicklungstoxizität:	Nicht eingestuft.	
Sensibilisierung:	Nicht eingestuft.	
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungs- gefährdende Wirkung):	Nicht eingestuft.	
Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität von den Komponenten

Einstufungsrelevante LC/EC50-Werte:

Produktinformation: CAS#: 7647-14-5	Natriumchlorid Quelle ECHA	
Fisch	LC ₅₀ (96 u)	5840 mg/l (Iepomis macrochirus, ASTM E729)
Daphnia	EC ₅₀ (24 u)	1250 mg/l (tubifex tubifex)
Algen	EC ₅₀ (120 u)	2430 mg/l (nitzschia, OECD 201)
Bakterien	NOEC	292 - 584 g/l (escherichia coli)
Produktinformation: CAS#: 497-19-8	Natriumcarbonat Quelle ECHA	

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblu[®]** Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 12 von 16

Fisch	LC ₅₀ (96 u)	300 mg/l (key value, lepomis macrochirus)
Daphnia	EC ₅₀ (48 u)	200 mg/l (key value, ceriodaphnia)
Algen	EC	-
Bakterien	EC	-
Produktinformation: CAS#: 110615-47-9	D-Glucopyranose, Oligomer, C10 -16 (gerade Zahlen) Alkylglycoside Bron ECHA	
Fisch	LC ₅₀ (96 u)	2,95 mg/l (danio rerio)
Daphnia	LC ₅₀ (48 u)	6,25 mg/l (acartia tonsa)
Algen	EC ₅₀ (72 u)	9,85 mg/l (skeletonema costatum, ISO 10253)
Bakterien	EC ₀ (0,5 u)	1000 mg/l (pseudomonas putida, DIN 38412-27)
Produktinformation: CAS#: 68515-73-1	D-Glucopyranose, Oligomer, decyl octyl Glycoside Bron ECHA	
Fisch	LC ₅₀ (96 u)	96,64 mg/l (scophthalmus maximus, OECD 203)
Daphnia	LC ₅₀ (48 u)	31,62 mg/l (acartia tonsa)
Algen	EC ₅₀ (72 u)	19,82 mg/l (selenastrum, ISO 1990/1)
Bakterien	EC ₅₀ (6 u)	> 560 mg/l (pseudomonas putida)

Die folgende Beurteilung der Umweltgefahren basiert auf einer Bewertung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Auf Basis der Zusammensetzung langfristig biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Auflösbar in Wasser

Weitere ökologische Hinweise, allgemeine

Hinweise:

WGK (D): 1 (Wassergefährdungsklasse, Listeneinstufung)

Vermeidung der Freisetzung im Oberflächenwasser, Trinkwasser und im Boden

Waterbezwaarlijkheid (NL): mengselindeling ABM klasse B5 (berekenningsmethode ABM tool versie 02-2017).

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt erfüllt nicht alle Kriterien für Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität und wird daher nicht als PBT- oder vPvB betrachtet.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht unverdünnt und/oder nicht neutralisiert ins Oberflächenwasser oder in die Kanalisation einleiten. Das Wegspülen größerer Mengen kann zu einer Erhöhung des pH-Wertes führen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall:

Abfall, auch geringe Mengen, dürfen nie in Oberflächenwasser, Trinkwasser oder Boden abgeladen oder eingeleitet werden, .

Abfallschlüssel gemäß Abfall-

verzeichnis-Verordnung (AVV):

07 06 99. Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemittel; Abfälle a.n.g..

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblue**[®] Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 13 von 16

Ungereinigte Verpackungen, Empfehlung:	Abfallentsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Verpackung sorgfältig entleeren. Boden, Wasser oder die Umwelt nicht mit dem Abfallbehälter verschmutzen. Beachten Sie die örtlichen Gesetze zur Verwertung oder Abfallentsorgung.
Leere Verpackung:	-

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: -
 Gefahrenidentifikationsnummer: -
 UN-Nummer: -
 Verpackungsgruppe: -
 Gefahrenzettel: -
 Zusatztikett: -
 UN-Versandbezeichnung: -
 Tunnelbeschränkungscode: -
 Anmerkung: -

Binnenschifftransport ADN/ADR

ADN/R-Klasse: -
 UN-Nummer: -
 Sekundärrisiko
 Umweltgefährdende Stoffe: -
 CMR-Eigenschaften: -
 Auftrieb: -

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: -
 UN-Nummer: -
 Gefahrenzettel: -
 Zusatztikett: -
 Verpackungsgruppe: -
 EMS-Nummer: -
 Marine pollutant: -
 Technische Bezeichnung: -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: -
 UN/ID-Nummer: -
 Gefahrenzettel: -
 Verpackungsgruppe: -
 Technische Bezeichnung: -

14.1. UN-Nummer -

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

-

14.3. Transportgefahrenklassen

-

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **frescoblue®** Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 14 von 16

14.4. Verpackungsgruppe	-
14.5. Umweltgefahren	-
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
Nationale Vorschriften:	
Wassergefährdungsklasse:	WGK (D): 1 (Wassergefährdungsklasse, Listeneinstufung) Waterbezwaarlijkheid (NL): mengselindeling ABM klasse B5.
EU-Verordnungen und Richtlinien mit Einfluss auf das Gemisch (noch nicht direkt oder indirekt genannt):	
Richtlinie 89/686/EEG	Persönliche Schutzausrüstung (wird ab 21. April 2018 durch die Verordnung (EU) 2016/425 ersetzt).
Richtlinie 98/24/EG	Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit
Entscheidung 2000/532/EG	Über Abfallverzeichnis
Verordnung (EG) 2004/648	Über Detergenzien
Inhaltsstoffe nach INCI:	10 % und darüber: SODIUM CHLORIDE SODIUM CARBONATE 1 % und darüber, jedoch weniger als 10 %: COCO-GLUCOSIDE CAPRYL GLUCOSIDE 0,1 % und darüber, jedoch weniger als 1 %: - unter 0,1 %: -
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
Verordnung (EU) Nr. 1297/2014	Auflösbare Verpackungen für den einmaligen Gebrauch.
Verordnung (EU) 2015/830	Der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung	
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.	

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:	
	H315 - Verursacht Hautreizungen.
	H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
	Eye Dam. - Schwere Augenschäden

Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
 Handelsname: **fresco**blue® Tablette; FrescoTablette
 Blatt: 15 von 16

	Eye Irrit. - Schwere Augenreizung. Skin Irrit. - Hautreizung.
Historie:	Druck: 26 April 2017. Vorherige Ausgabe: Keine überarbeitete Auflage Version: 1.0 DE Änderungen: -
Datenquelle:	Koopman Pharma Chemie B.V. H. ter Kuilestraat 20 7547 BD Enschede Nederland
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) nr. 1272/2008:	- Einstufung des Gemischs ausgehend von der Standard-Berechnungsmethode unter Berücksichtigung der spezifischen Konzentrationsgrenzen und pH-Werte.
Abkürzungen und Akronyme:	
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
P:	Marine Pollutant
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EC50:	Half maximal effective concentration
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
OEL:	Occupational Exposure Limit
NOEC:	No Observed Effect Concentration
vPvB:	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
EWC:	European Waste Catalogue
TGG:	Tijd Gewogen Gemiddelde, grenswaarde behorende bij de MAC waarde
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die	

SICHERHEITSDATENBLATT



Ausgabe: 03 Juli 2017, Version 1.0 DE
Handelsname: **frescoblue**® Tablette; FrescoTablette
Blatt: 16 von 16

Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es ist die Pflicht vom Verbraucher dieses Produkt mit Sorgfalt zu verwenden und die bestehende Gesetze und Bestimmungen zu beachten.

frescoblue® Tablette ist ein Produkt von WISA produziert durch
Koopman Pharma Chemie B.V..