

# Freucomat Waschpulver 95° (phosphatfrei)

## ABSCHNITT 1: Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Produktname** I 2000  
**Verwendung des Produkts** Wäschereiprodukt  
 Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt

### Bezeichnung des Unternehmens

#### Hersteller/ Händler/Importeur

**Firmenname:** Freuco GmbH & Co. KG  
**Straße:** Osttor 3  
**Ort:** D-48165 Münster  
**Telefon:** +49(0)2501 9230-300      **Telefax:** +49(0)2501 9230-700  
**E-Mail:** info@freuco.de  
**Ansprechpartner:** Verkauf  
**Internet:** www.freuco.de  
**Auskunftgebender Bereich:** Verkauf

**Notrufnummer:** 030-30686790

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Das Produkt ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und Ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** Nicht eingestuft  
**Zusätzliche Gefahren** Das Handhaben bzw. die Verarbeitung dieses Materials kann Staub erzeugen, der eine mechanische Reizung der Augen, der Haut, der Nase und des Rachens bewirken kann.

**Siehe Abschnitt 11 für detaillierte Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.**

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Inhaltsstoffangabe gemäß Detergentienverordnung 648/2004 EG:

- ≥ 15 - < 30% Zeolithe
- ≥ 5 - < 15% Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

- Enthält Enzyme
- Enthält optische Aufheller
- Enthält Parfum

### Stoff/Zubereitung      Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	EINECS	CAS	%	Einstufung
Natriumcarbonat	207-838-8	497-19-8	10-20	Xi; R36 [1]
Natriumpercarbonat	239-707-6	15630-89-4	5-10	O; R8 [1] Xn; R22 Xi; R36/38
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-Derivate, Natriumsalze	270-115-0	68411-30-3	2-5	Xn; R22 [1] Xi; R41, R38
Natriumsilikat	215-687-4	1344-09-8	2-5	Xi; R36/37/38 [1]

Alkohol Ethoxylate	500-182-6	68002-97-1	1-2	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	[1]
<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze</b>					

**Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissensstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.**

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] PBT-Stoff

[4] vPvB-Stoff

**Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.**

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

##### **Erste-Hilfe-Maßnahmen**

###### **Einatmen**

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

###### **Verschlucken**

Den Mund mit Wasser ausspülen. Betroffene Person an die frische Luft bringen. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

###### **Hautkontakt**

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

###### **Augenkontakt**

Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

**Besondere Behandlungen:** Nicht verfügbar.

**Siehe Abschnitt 11 für detaillierte Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.**

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

##### **Löschmittel - Geeignet**

Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub> einsetzen.

##### **Löschmittel - Ungeeignet**

Keine bekannt.

##### **Besondere Schutz- Ausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräten mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

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

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Nicht benötigtem ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Staub vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

##### **Kleine freigesetzte Menge**

Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen, Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben.

**Große freigesetzte Menge** Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben.

**Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.**

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>Handhabung</b>	Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Nach Umgang stets die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.
<b>Lagerung</b>	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Sektion 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: -20 und 40°C
<b>Verpackungsmaterialien</b>	
<b>Empfohlen</b>	Originalbehälter verwenden.
<b>Lagerklasse</b>	13

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

**Expositionsgrenzwerte** Nicht verfügbar.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** Geschlossene Prozessapparaturen, lokale oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten zu halten. Falls beim Arbeitsvorgang Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, Lüftung einsetzen, um die Einwirkung durch Luftschadstoffe unterhalb der Grenzwerte zu halten.

**Atemschutz (EN 143, 14387)** Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

**Handschutz (EN 374):** Keine besonderen Empfehlungen.

**Augenschutz (EN 166):** Keine besonderen Empfehlungen.

**Körperschutz (EN 14605)** Keine besonderen Empfehlungen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

**Aussehen**

**Physikalischer Zustand** Feststoff. [Pulver]

**Farbe** weiß mit farbigen Partikel [Hell]

**Geruch** Blumig

### Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

**pH** 10 bis 11 (1%)

**Siedepunkt** Nicht verfügbar.

**Schmelzpunkt** Nicht verfügbar.

**Flammpunkt** > 100°C

**Entzündbarkeit (Feststoff, Nicht anwendbar.**

**Gas)**

**Explosionseigenschaften** Nicht anwendbar.

**Explosionsgrenzen** Nicht anwendbar.

<b>Oxidationseigenschaften</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht anwendbar.
<b>Relative Dichte</b>	0.63 bis 0.71 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Löslichkeit</b>	Leicht löslich in kaltem Wasser, heißem Wasser.
<b>Oktanol-/Wasser</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	
<b>Viskosität</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdunstungsrate (Butylacetat = 1)</b>	Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	<b>Nicht-reaktiv oder kompatibel</b> mit den folgenden Stoffen: organische Stoffe, Metalle, Säure, Laugen und Feuchtigkeit. Nicht mit anderen Produkten mischen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Einatmen</b>	Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerten liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
<b>Verschlucken</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt
<b>Hautkontakt</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt
<b>Kanzerogenität</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt
<b>Mutagenität</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

## ABSCHNITT 12: Umweltspezifische Angaben

### Ökotoxizität

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig bezüglich umweltgefährlicher Eigenschaften gemäß der EG Direktive 1999/45/EC

### Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht und schnell abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Stoffe erreichen in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60% BSB/CSB, bzw. CO<sub>2</sub> Entwicklung bzw. > 70% DOC-Abnahme. Dies entspricht den Grenzwerten für "leicht abbaubar / readily degradable" (z.B. nach OECD-Methoden 301). Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend den Anforderungen der EU-Detergentienrichtlinien 82/242/EEC (nichtionische Tenside) bzw. 82/243/EEC (anionische Tenside) durchschnittlich mindestens 90% biologisch abbaubar. Eliminierbarkeit: Summe der organischen Komponenten ist in Kläranlagen zu > 80% biologisch eliminierbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

<b>Entsorgungsmethoden</b>	Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Vollständig entleerte Verpackungen können über
----------------------------	--

Wertstoffsammelstellen entsorgt werden. Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.  
**Abfallschlüsselnummer** 200129\*

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett
<b>ADR/RID-Klasse</b>	Nicht unterstellt	-	-	-	
<b>IMDG-Klasse</b>	Not regulated				

Beachten Sie besondere Packanforderungen beim Lufttransport.

## ABSCHNITT 15: Angaben zu Rechtsvorschriften

### EU-Verordnungen

**R-Sätze** Dieses Produkt ist gemäß EU-Gesetzgebung nicht eingestuft

### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse** 2 Anhang Nr. 4

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird – Deutschland**

R8- Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen  
R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R41- Gefahr ernster Augenschäden.  
R36- Reizt die Augen  
R38- Reizt die Haut.  
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.  
R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Historie:

**Druckdatum** 14 Dezember 2009  
**Datum der Überarbeitung** 14 Dezember 2009  
**Version** 7  
**Erstellt durch** Ecolab Regulatory Department Europe

### Hinweis für den Leser

*Die vorgenannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt in Bezug auf die zur Herstellung der Produkte im Ursprungsland verwendete Rezeptur. Da sich Daten, Standards und Regularien ändern können und die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen, können wir keine Garantie für die Vollständigkeit oder fortlaufende Richtigkeit der Informationen geben.*