

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1. Produktidentifikator**  
Handelsname: **CARELA® FIX & DES bulk 7.5**
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Empfohlene und geeignete Verwendung des Gemischs: Desinfektionsmittel.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
CARELA GmbH, Schafmatt 5, D-79618 Rheinfelden, Tel. + 49 7623 72240,  
E-Mail: info@carela.com
- 1.4. Notrufnummer**  
Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, Tel. + 49 761 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Aquatic Chronic 3, H412
- 2.2. Kennzeichnungselemente**  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
**Gefahrenpiktogramme**  
keine  
**Signalwort:** -  
**Gefahrenhinweise:**  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
**Sicherheitshinweise:**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- 2.3. Sonstige Gefahren**  
**CARELA® FIX & DES bulk 7.5** erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB-Stoff.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- 3.2. Gemische**  
Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe:  
**N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 68424-85-1; EG-Nr.: 270-325-2  
REACH Registrierungs-Nr.: 01-2119983287-23-xxxx  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314;  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  
**Didecyldimethyl-ammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 7173-51-5; EG-Nr.: 230-525-2  
REACH Registrierungs-Nr.: 01-2119945987-15-xxxx  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314;  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  
**N-Alkyl-N-ethylbenzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 85409-23-0;  
EG-Nr.: 287-090-7  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314;  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- Zusätzliche Hinweise:** Summe der folgenden Komponenten: < 1 %:  
N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid  
(CAS-Nr.: 68424-85-1; EG-Nr.: 270-325-2);  
Didecyldimethyl-ammoniumchlorid  
(CAS-Nr.: 7173-51-5; EG-Nr.: 230-525-2)  
N-Alkyl-N-ethylbenzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid;  
(CAS-Nr.: 85409-23-0; EG-Nr.: 287-090-7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Die Gefahrenklasse- und Gefahrenkategorie-Codes sowie Gefahrenhinweise beziehen sich auf den konzentrierten Rohstoffe N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid, Didecyldimethyl-ammoniumchlorid, N-Alkyl-N-ethylbenzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid. Der Wortlaut der Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

##### Nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### Nach Hautkontakt:

Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Bei andauernden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Sofort die Augen bei geöffneten Lidern gründlich mit viel Wasser spülen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

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

Keine Information verfügbar.

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

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum.  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

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

Bei Umgebungsbränden kann freigesetzt werden: Chlorverbindungen, Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Produkt selbst brennt nicht.  
Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Zusätzliche Hinweise: Zur Kühlung geschlossener Behälter in Nähe des Brandherdes Wassersprühstrahl einsetzen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8  
Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für ausreichenden Luftaustausch in den Arbeitsräumen sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Umweltverträglichkeiten**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze (>50°C) und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Desinfektionsmittel.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8

**8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung:****Augenschutz-/Gesichtsschutz**

Nicht erforderlich.

**Hautschutz**

Handschutz:

Nicht erforderlich

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Siehe Abschnitt 6

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen:** flüssig, farblos

**Geruch:** geruchlos

**Geruchsschwelle:** keine Daten verfügbar

**pH-Wert (20 °C):** ca. 7

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** keine Daten verfügbar

**Siedebeginn und Siedebereich:** keine Daten verfügbar

**Flammpunkt:** > 100 °C

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** keine Daten verfügbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** keine Daten verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:** keine Daten verfügbar

**Dampfdruck (20 °C):** keine Daten verfügbar

**Dampfdichte:** keine Daten verfügbar

**relative Dichte (20 °C):** ca. 1 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit:** vollständig mit Wasser mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur:** keine Daten verfügbar

**Zersetzungstemperatur:** keine Daten verfügbar

**Viskosität (20 °C):** 13 mPa.s

**explosive Eigenschaften:** Nicht selbstentzündlich. Nicht explosiv

**oxidierende Eigenschaften:** keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitzeeinwirkung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**Akute Toxizität:**

**N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 68424-85-1; EG-Nr.: 270-325-2

LD50 (oral, Ratte): 344 mg/kg

LD50 (dermal, Kaninchen): 3340 mg/kg)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizung und Ätzwirkung.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Ätzwirkung an Auge und Haut bei Kaninchen (Methode: DOT).

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht sensibilisierend an Meerschweinchen (Buehler Test, Methode: OECPrüfrichtlinie 406)

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Informationen verfügbar.

**Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine Informationen verfügbar.

**Didecyldimethyl-ammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 7173-51-5; EG-Nr.: 230-525-2

LD50 (oral, Ratte): 238 mg/kg

LD50 (dermal, Kaninchen): 3342 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Hautreizung bei Kaninchen (Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404).

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Es liegen keine Informationen für Ätzwirkung an Auge für das Produkt vor.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht sensibilisierend an Meerschweinchen (Buehler Test, Methode: US-EPA).

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Informationen verfügbar.

**Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

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

Keine Informationen verfügbar.

**Sonstige Angaben:**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] vorgenommen. Nach Erfahrung des Herstellers sind keine über die Kennzeichnung hinausgehenden Gefahren zu erwarten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

**N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 68424-85-1; EG-Nr.: 270-325-2

Daphnientoxizität:

EC50: 0,016 mg/l/48 h (daphnia magna)

**Didecyldimethyl-ammoniumchlorid;** CAS-Nr.: 7173-51-5; EG-Nr.: 230-525-2

Daphnientoxizität:

EC50: 0,062 mg/l/48 h (daphnia magna)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die in diesem Gemisch enthaltene Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt ist.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB-Stoff.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Kann unter Beachtung der örtl. behördl. Vorschriften entsorgt werden.

EAK-Nr.: 070699.

**Verpackung**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

---

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

---

**14.3. Transportgefahrenklassen**

---

**14.4. Verpackungsgruppe**

---

**14.5. Umweltgefahren**

---

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

---

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

---

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen): nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe): nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): nicht anwendbar.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend).

Einstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999, Anhang 4.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Wortlaut der in Kapitel 3 unter gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe angegebenen Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Gefahrenhinweise sind nicht die Einstufung des Produktes sondern beziehen sich nur auf den konzentrierten Rohstoffe Propan-2-ol, N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid, Didecyldimethyl-ammoniumchlorid, N-Alkyl-N-ethylbenzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid. Die Einstufung des Produktes ist in Kapitel 2 angegeben.

**Legende:**

**AGW** Arbeitsplatzgrenzwert

**AOX** Absorbierbare organisch gebundene Halogene

**CAS** Chemical Abstract Service

**E** einatembare Fraktion

**EAK** Europäischer Abfallkatalog

**ECHA** Europäische Chemikalien Agentur

**EG** Europäische Gemeinschaft

**IBC-Code** Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

**LC** Letale Konzentration

**LDLo** niedrigste letale Dosis

**MAK** Maximale Arbeitsplatzkonzentration

**UN** United Nations

**VwVwS** Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

**Literaturangaben und Datenquellen:****Vorschriften:**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Literaturnachweis:**

U. Welzbacher, Neue Datenblätter für gefährliche Arbeitsstoffe, Weka-Verlag.

GESTIS-Stoffdatenbank des Berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitsschutz (BIA).

IUCLID Datenset.

**Internet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://www.baua.de>

<http://www.reach-info.de>



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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Änderungen gegenüber der letzten Version: \*