

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

- 1.1. Produktidentifikator**  
Handelsname: **CARELA® RS 100**
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Empfohlene und geeignete Verwendung des Gemischs: alkalisches Reinigungsmittel
- 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]  
Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
- 2.2. Kennzeichnungselemente**  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
**Gefahrenpiktogramme**

**Signalwort: Gefahr****Gefahrenhinweise:**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

P234 Nur in Originalbehälter aufbewahren.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P308 + P310 BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren****CARELA® RS 100** erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB-Stoff.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe:

**Natriumhydroxid:** EG-Nr.: 215-185-5; CAS-Nr.: 1310-73-2

REACH Registrierungs-Nr.: 01-2119457892-27-xxxx

Gehalt: 2 - 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

**Alkylpolyglykoether:** EG-Nr.: CAS-Nr.: 69227-22-1

Gehalt: &lt;10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318

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

Die Gefahrenklasse- und Gefahrenkategorie-Codes sowie Gefahrenhinweise beziehen sich auf den konzentrierten Rohstoff Natriumhydroxid und Alkylpolyglykoether. 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.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser abwaschen, nachspülen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

**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: Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

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

Bei Umgebungsbränden kann freigesetzt werden: Laugennebel.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Atemschutz, Vollschutzanzug.  
Zusätzliche Hinweise: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Geeignetes Material zum Verdünnen: Wasser.

Geeignetes Material zum Neutralisieren: **CARELA® NEUTRALISATOR S**; verdünnte Salzsäure.

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Universalbinder, Sand, Kieselgur, Erde.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nicht als Aerosol verwenden. Alkalibeständige Geräte und Apparaturen einsetzen. Verschüttetes Produkt bewirkt erhöhte Rutschgefahr. Fernhalten von Säuren. Das Produkt ist nicht brennbar.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Umweltverträglichkeiten**

Der Fußboden soll laugebeständig, dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Nicht mit Säuren zusammen lagern. Vor Frost schützen. Behälter aus laugenbeständigem Material verwenden.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Alkalischer Spezialreiniger.

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

Kein stoffspezifischer Grenzwert ableitbar (TRGS 900).

**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**

Korbbrille, Gesichtsschutz.

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166)

**Hautschutz**

Handschutz:

Angaben des Herstellers bezüglich Durchbruchzeit und Durchlässigkeit ist zu beachten.

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (DIN EN 374)

Handschuhmaterial:

Polyvinylchlorid (0,7 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm)

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

**Atemschutz**

Nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Bei Atemschutz: Partikelfilter P2 oder P3

**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, rot

**Geruch:** geruchlos

**Geruchsschwelle:** keine Daten verfügbar

**pH-Wert (20 °C):** ca. 13

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** keine Daten verfügbar

**Siedebeginn und Siedebereich:** 100 - 110 °C

**Flammpunkt:** keine Daten verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** keine Daten verfügbar

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

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

**Dampfdruck (20 °C):** ~ 15 mbar

**Dampfdichte:** keine Daten verfügbar

**relative Dichte (20 °C):** 1,08 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit:** mit Wasser mischbar

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

**Selbstentzündungstemperatur:** keine Daten verfügbar

**Zersetzungstemperatur:** keine Daten verfügbar

**Viskosität:** keine Daten verfügbar

**explosive Eigenschaften:** keine Daten verfügbar

**oxidierende Eigenschaften:** keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Weitere physikalisch-chemischen Daten wurden nicht ermittelt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

**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**

Keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktion mit Säuren (Wärmeentwicklung).

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

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

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

**Akute Toxizität:**

**Natriumhydroxid**; EG-Nr.: 215-185-5; CAS-Nr.: 1310-73-2

LDLo (oral, Kaninchen): 500 mg/kg (IUCLID)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Das Produkt verursacht schwere Verätzungen der Haut.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Produkt verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**Reproduktionstoxizität**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**Aspirationsgefahr**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

**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**

**Natriumhydroxid**; EG-Nr.: 215-185-5; CAS-Nr.: 1310-73-2

Fischtoxizität: LC50 = 189 mg/l (Leuciscus idus melanotus, 48 h) (IUCLID)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Die im Produkt enthaltenen Tenside entsprechen den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien bezüglich der biologischen Abbaubarkeit.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Eine Anreicherung im Organismus ist nicht zu erwarten.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

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

Das Produkt ist eine Lauge. Vor dem Einleiten des Abwassers in die Kläranlage ist der pH-Wert zu kontrollieren und ggf. eine Neutralisation erforderlich.

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

Kann unter Beachtung der örtl. behördl. Vorschriften - ggf. nach vorheriger Neutralisation und Verdünnung auf ca. pH 7 - als Abwasser entsorgt werden (Kanalisation, Kläranlage).

EAK-Nr. 060299

**Verpackung**

Entsorgung gemäß den behördl. Vorschriften; empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

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

1824

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

IMDG/ICAO/IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Transportgefahrenklassen**

8

**14.4. Verpackungsgruppe**

II

**14.5. Umweltgefahren**

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe: ADR/RID / IMDG / ICAO /IATA: nein

Marine pollutant: no

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Tunnelcode: E

siehe Abschnitte 6 bis 8

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

Das Produkt wird ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen abgegeben.

**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): 2 (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:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.