

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**Handelsname: **CARELA® greenPOWER****1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Empfohlene und geeignete Verwendung des Gemischs: Reinigungskraftverstärker

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]

Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

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® greenPOWER** erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB-Stoff.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe:

Wasserstoffperoxid: EG-Nr.: 231-765-0; CAS-Nr.: 7722-84-1

REACH Registrierungs-Nr.: 01-2119485845-22-xxxx

Gehalt: 8% - < 20%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Ox. Liq.1, H271; Acute Tox. 4, H302;

Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412;

Die Gefahrenklasse- und Gefahrenkategorie-Codes sowie Gefahrenhinweise beziehen sich auf den konzentrierten Rohstoff Wasserstoffperoxid. Der Wortlaut der Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Symptome: Hautverätzung; Bindehautentzündung; Hornhauttrübung; Atemwegsreizung; Brennen und Rötung im Mund, Rachen und Speiseröhre; Weißfärbung der Haut (Hautemphysem).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wasser.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Löschpulver, Kohlendioxid, Schaum.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbränden: Zersetzungsgefahr mit Freisetzung von Sauerstoff. Freisetzung von Sauerstoff kann brandfördernd wirken.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Chemikalienschutzanzug tragen.

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. Ungeschützte Personen fernhalten.

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 Aufnehmen: Sand, Kieselgur, Erde.

Ungeeignetes Material zum Aufnehmen: org. Saugmaterial, Torf, Sägemehl, Textilien, brennbare Stoffe.

Kontakt mit unverträglichen Stoffen vermeiden. Verschüttetes Produkt nie in Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben (Gefahr der Zersetzung).

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**

Es sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Verunreinigungen vermeiden. Restmengen nie in Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Benetzte und getränkte Arbeitskleidung wechseln. Beschmutzte Kleidung sofort mit Wasser auswaschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Sprühnebel nicht einatmen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Umweltverträglichkeiten**
Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. An einem kühlen Ort lagern. Frostfrei lagern. Gefäße so verschließen, dass Innendruck entweichen kann (z. B. Überdrucksicherung). Nur Behälter verwenden, die speziell für Wasserstoffperoxid zugelassen sind. Nicht zusammen lagern mit Laugen, Reduktionsmitteln, Metallsalzen und brennbaren Stoffen. Das Produkt ist brandfördernd. Hitzeeinwirkung vermeiden.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen**
Reinigungskraftverstärker

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1. Zu überwachende Parameter**
Wasserstoffperoxid: EG-Nr.: 231-765-0; CAS-Nr.: 7722-84-1
Keine Expositionsgrenzwerte (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:
Butylkautschuk (0,5 mm), Naturkautschuk (0,5 mm), Polychloropren (0,5 mm)
Körperschutz:
Arbeitsschutzkleidung.
- Atemschutz**
Nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Bei Atemschutz: Gasfilter, Filtertyp NO (ggf. auch CO).
- 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 (bei 10 g/l H₂O und 20 °C): ca. 5
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): keine Daten verfügbar
Dampfdichte: keine Daten verfügbar
relative Dichte (20 °C): ca. 1,1 g/cm³
Löslichkeit: vollständig 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: starkes Oxidationsmittel

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****9.2. Sonstige Angaben**

Weitere physikalisch-chemischen Daten wurden nicht ermittelt.

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

Hitzeeinwirkung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Verunreinigungen, Metallionen, Metallsalze, Metalle, Alkalien, Reduktionsmittel, brennbare Stoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff, Freisetzung von Sauerstoff wirkt brandfördernd.

Weitere Angaben: Das Produkt ist stabilisiert, um Zersetzungsgefahr zu reduzieren.

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

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

Akute Toxizität:

Wasserstoffperoxid: EG-Nr.: 231-765-0; CAS-Nr.: 7722-84-1

LD50 (oral, Ratte): 1193 mg/kg (bezogen auf 35%ige Wasserstoffperoxid, ECHA)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt verursacht schwache Hautreizungen und Weißfärbung der Haut (Hautemphysem).

Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt verursacht schwere Augenschädigungen.

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 hinausgehende Gefahren zu erwarten.

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

Wasserstoffperoxid: EG-Nr.: 231-765-0; CAS-Nr.: 7722-84-1

Fischtoxizität: LC50 = 16,4 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (ECHA)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Rasche Zersetzung in Sauerstoff und Wasser.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Eine Anreicherung im Organismus ist infolge Zersetzung, Reduktion nicht zu erwarten.

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

Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

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

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Kann unter Beachtung der örtl. behödl. Vorschriften nach Verdünnen mit viel Wasser als Abwasser entsorgt werden (Kanalisation, Kläranlage).

EAK-Nr.: 160903

Verpackung

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

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

2984

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

IMDG/ICAO/IATA: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

5.1

14.4. Verpackungsgruppe

III

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): 1 (schwach wassergefährdend).

Einstufung gemäß VwVwS vom 17.05.1999, Anhang 4

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Wortlaut der in Kapitel 3 unter gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe angegebenen Gefahrenhinweise:

- H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
- H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Diese Gefahrenhinweise sind nicht die Einstufung des Produktes sondern beziehen sich nur auf den konzentrierten Rohstoff Wasserstoffperoxid. 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:**

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, 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>

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: *