



1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator **CARELA® PLUS**

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

Empfohlene und geeignete Verwendung des Gemischs: Zusatz für **CARELA® BIO**, **CARELA® BIOforte**, **CARELA® HYDRO**, **CARELA® KOMBI** und **CARELA® BIOforte"Spezial"**

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

CARELA GmbH, Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, Tel. 07623/7224-0, E-Mail: info@carela.com

1.4. Notrufnummer:

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg, Tel. 0761/19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemischs gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG: Xn, R22-41

2.2. Kennzeichnungselemente



Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze:

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

S39: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

2.3. Sonstige Gefahren

Produkt ist ein Oxidationsmittel. Zersetzungsgefahr bei Hitzeeinwirkung. Zersetzungsgefahr bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen (Metalle, Metallionen, Alkalien, Reduktionsmittel).

CARELA® PLUS erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB-Stoff.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe:

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

Gehalt: 8 - 20%

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: O (Brandfördernd), C (Ätzend), Xn (Gesundheitsschädlich), R5-8-20/22-35

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Oxid. Fl. 1, H271; Akut Tox. 4, H332 H302; Hautätz. 1A, H314

Die Kennbuchstaben, R-Sätze und Gefahrenhinweise beziehen sich auf den konzentrierten Rohstoff Wasserstoffperoxid. Der Wortlaut der R-Sätze und Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen, wenn möglich Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser abwaschen, nachspülen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

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

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.

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: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und

Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

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, Erde.

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

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Verunreinigungen vermeiden. Restmengen nie in Originalbehälter zwecks Wiederverwendung 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.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Hitzeeinwirkung vermeiden. Fernhalten von: Laugen, brennbaren Stoffen, Reduktionsmitteln, Fett, Holz, organische Substanzen, Papier, Sägemehl, Zellstoff. Das Produkt ist brandfördernd. Von Zündquellen fernhalten; nicht rauchen.

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

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

Behälter verwenden, die speziell für Wasserstoffperoxid zugelassen sind.

Nicht zusammen lagern mit: Laugen, Reduktionsmitteln, Metallsalzen und brennbaren Stoffen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Zusatz für **CARELA® BIO**, **CARELA® BIOforte**, **CARELA® HYDRO**, **CARELA® KOMBI** und **CARELA® BIOforte"Spezial"**

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung ***8.1. Zu überwachende Parameter**

Wasserstoffperoxid, CAS-Nr. 7722-84-1

Grenzwerttyp: MAK (TRGS 900, Stand: 5/2004), Grenzwert: 1ml/m³ (ppm) = 1,4 mg/ m³,

Spitzenbegrenzung: 1

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz: nur bei Aerosol- oder Nebelbildung,
bei Atemschutz: Gasfilter, Filtertyp: NO (ggf. auch CO)

Handschutz: Angaben des Hersteller bezüglich Durchbruchzeit und Durchlässigkeit sind zu beachten.

geeignetes Handschuhmaterial: Butylkautschuk (0,5 mm), Naturkautschuk (0,5 mm),
Polychloropren (0,5 mm)

Augenschutz: Korbbrille, Gesichtsschutz.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Siehe Abschnitt 6.

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

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Geruchsschwelle: keine Daten verfügbar

pH-Wert (bei 10 g/l H₂O und 20 °C): ca. 5

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: keine Daten verfügbar

Siedepunkt/-bereich: 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: keine Daten verfügbar

Dampfdichte: keine Daten verfügbar

Relative Dichte (20 °C): 1,06 g/cm³

Löslichkeit: vollständig mischbar mit Wasser

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

9.2. Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemischen Daten wurden nicht ermittelt.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

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

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

10 %: LD50 (oral, Ratte): >5000 mg/kg (IUCLID)

Reizung: Das Produkt reizt die Augen, die Haut und die Schleimhäute.

Ätzwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
(Konventionelle Methode)

Sensibilisierung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
(Konventionelle Methode)

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

Karzinogenität: Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

Mutagenität: In Tierversuchen wurde keine erbgutverändernde Wirkung beobachtet.

Reproduktionstoxizität: Es liegen keine Informationen für das Produkt vor.

Weitere Hinweise:

Nach Erfahrung des Herstellers sind keine über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

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

Fischtoxizität: LC50 = 35 mg/l (*Leuciscus idus*, 24 h) (IUCLID)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Rasche Zersetzung in Sauerstoff und Wasser.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen 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.

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 örtlich behördlichen Vorschriften nach Verdünnen mit viel Wasser als Abwasser entsorgt werden (Kanalisation, Kläranlage).

EAK-Nr.: 160903

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



14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

2984

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG mit mindestens 8 %, aber weniger als 20 % Wasserstoffperoxid (Stabilisierung nach Bedarf).

IMDG/ICAO/IATA: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8 % but not more than 20 % hydrogen peroxide (stabilized as necessary).

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.

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

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.

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der in Kapitel 3 unter gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe angegebenen R-Sätze und Gefahrenhinweise:

R-Sätze:

R5 Beim Erwärmen explosionsfähig.

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

Gefahrenhinweise:

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Diese R-Sätze und 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

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

EAK Europäischer Abfallkatalog

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

Datenquellen:

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

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

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

IUCLID Datenset.

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: *