



Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Substance name / Trade name: **ECO Des**

Index-Nr.: -

EG-Nr.: -

CAS-Nr.: -

REACH-Registration Nr.: -

Other designation:

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:

Desinfektionsflüssigkeit basierend auf elektrochemischer Aktivierung

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

-Keine Mischungen mit anderen Substanzen

-Insbesondere mit Alkohol- und Ammoniak haltigen Stoffen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Brand-Ex Feuerschutz GmbH

Straße/Postfach

Aumühlweg 17-19

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

2544 Leobersdorf

Kontaktstelle für technische Information

Michael Leitgeb

Brand-Ex GmbH

Aumühlweg 17-19

A-2544 Leobersdorf

Telefon / E-Mail

+43 660 100 67 67 / hygiene@brand-ex.at

1.4 Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale

Gesundheit Österreich GmbH

Stubenring 6

A-1010 Wien

Tel: +43 1 406 43 43

Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe)

Das Produkt ist auf Grund des Berechnungsverfahrens in (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) in der letztgültigen Fassung nicht als Gefahrenstoff eingestuft.

Einstufung gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 bzw. 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische): **Dieses Produkt ist gemäß EG-Richtlinien nicht als Gefahrenstoff eingestuft.**

Klassifizierung (1272/2008 EG):

Wässrige Lösungen mit weniger als 2,5% freiem Chlor sind nicht

klassifiziert. Klassifizierung (1999/45/EG):

Wässrige Lösungen mit weniger als 5% freiem Chlor sind nicht klassifiziert.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:

entfällt

Signalwort:

entfällt

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält:

entfällt

Gefahrenhinweise:

H-Sätze entfällt

Sicherheitshinweise:

P-Sätze entfällt

Weitere Kennzeichnungselemente

keine

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren



Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2 Gemische

Stoffname: Wasser
EG-Nr.: 231-791-2 CAS-Nr. : 7732-18-5 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:
Anteil : 99,66 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine

Stoffname: Natriumchlorid
EG-Nr.: 231-598-3 CAS-Nr. : 7647-14-5 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:
Anteil : 0,26 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine

Stoffname: Hypochlorige Säure
EG-Nr.: 232-232-5 CAS-Nr. : 7790-92-3 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:
Anteil : 0,05 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Bei normalem Gebrauch ist das Produkt für Menschen nicht gefährlich.

Nach Einatmen

Falls das Produkt in konzentrierter Form zu Irritation des Rachens bzw. Schwindel oder Übelkeit führt sofort Frischluft zuführen. Gegebenenfalls Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Falls das Produkt in konzentrierter Form zu leichten Irritationen bei empfindlicher Haut oder offenen Wunden führt mit Seife und warmem Wasser waschen.

Nach Augenkontakt

Kann in konzentrierter Form zu Irritationen der Augen führen. Augen ausreichend mit Wasser spülen. Gegebenenfalls Arzt konsultieren

Nach Verschlucken

Mund ausspülen. Ausreichend kühles Wasser trinken. Gegebenenfalls Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

-

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Hinweise

Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: **Keine** das flüssiges Produkt ist nicht brennbar
Ungeeignet: -

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das flüssige Produkt ist nicht brennbar und wirkt nicht brandfördernd.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Schutzkleidung tragen. Lösch
Maßnahmen auf den Umgebungsbrand
abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Freisetzung großer Mengen der Flüssigkeit in geschlossenen Räumen für ausreichend Belüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Die Flüssigkeit ist biologisch abbaubar und hat eine begrenzte Wirkzeit. Somit sind keine speziellen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine Mengen mit normalen Einwegtüchern aufnehmen, wegsülen oder mit geeigneten Geräten absaugen.
Größere Mengen abpumpen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

keine

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Am Herstellungsort des Produktes muss ausreichende Be- und Entlüftung vorherrschen. Menschen mit sehr empfindlicher Haut können Schutzhandschuhe tragen.

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Herstellungsort ausreichend belüften.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

keine

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

keine

Allgemeine Hygienemaßnahmen

keine

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerung in kühlen, dunklen und trockenen Räumen. Container gut verschließen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Korrosionsbeständige Behälter nutzen, bevorzugt Kunststoffbehälter

Lagerklasse: entfällt



Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien
keine

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: **Hypochlorige Säure** ; CAS-Nr. : **7790-92-3**
Keine arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte nach Gefahrstoffverordnung für HOCl.

Stoffname: **Natriumchlorid** ; CAS-Nr. : **7647-14-5**
Keine arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte nach Gefahrstoffverordnung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz
Keine Schutzmaßnahmen erforderlich

Hautschutz

Handschuhe
Bei empfindlicher Haut können beim Hantieren mit konzentrierter Flüssigkeit Handschuhe getragen werden.

Anderer Hautschutz

-

Atemschutz

Bei ordnungsgemäßer Anwendung ist kein Atemschutz notwendig. Wenn Herstellungs- oder Lagerräume unzureichend belüftet sind kann ein Atemschutz notwendig sein.

Hitze- / Kälteschutz
entfällt

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
- Aggregatzustand:	flüssig
- Farbe :	klar, transparent
Geruch :	Chlorig, abhängig von Stärke der Flüssigkeit
Geruchsschwelle :	
pH-Wert :	5,7-6,5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	0 °C
Siedebeginn und Siedebereich :	>80°C
Flammpunkt :	Nicht brennbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Wie Wasser (270*10 ⁻⁶ [cm/sec mm Hg] Verdampfkoeff.)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht brennbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	entfällt
Dampfdruck :	31,7 mbar bei 25 °C
Dampfdichte :	-
relative Dichte :	1,05-1,1 g/cm ³ (25°C)
Löslichkeit(en) :	Vollständig wasserlöslich
Verteilungskoeffizient:	-
n-Octanol/Wasser :	
Selbstentzündungstemperatur :	Nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur :	Nicht bestimmt
Viskosität :	Nicht bestimmt
explosive Eigenschaften :	Produkt ist nicht explosiv
oxidierende Eigenschaften :	Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Keine

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit oxidierbaren Verbindungen

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter allen normalen Bedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt kann mit Säuren in gefährlicher Weise reagieren, Bildung von chlorhaltigen Dämpfen. Das Produkt kann explosiv mit Alkoholen oder Ammoniak reagieren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Licht und Wärme schützen. Von den in Kap. 10.2 genannten Stoffen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Materialien welche leicht oxidieren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte zu erwarten.

Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität

nicht toxisch

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Kann in konzentrierter Form zu leichten Irritationen bei empfindlicher Haut oder offenen Wunden führen.

Augenschädigung/-reizung

Kann in konzentrierter Form zu Irritationen der Augen führen.

Sensibilisierung der Atemwege

Stellt bei normalem Gebrauch keine nennenswerte Atemgefährdung dar. Kann in konzentrierter Form zu Benommenheit und Übelkeit führen.

Keimzell-Mutagenität

Keine

Karzinogenität

Keine

Reproduktionstoxizität

Keine

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

keine Angaben verfügbar

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

keine Angaben verfügbar

Aspirationsgefahr

keine Angaben verfügbar

Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege

auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

keine Angaben verfügbar

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Hypochlorige Säure HOCl CAS-Nr.: 7790-92-3
Keine Werte verfügbar Natriumchlorid NaCl CAS-Nr.: 7647-14-5 LC50 (Fisch, 96h): 7400 mg/l
LC50 (Krustentiere, 48h): 4660 mg/l EC50 (Krustentiere, 48h): 2120 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Lösung ist vollständig biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

vollständig wasserlöslich & biologisch abbaubar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar



12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar



Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Produkt neutralisieren und in die Kanalisation einleiten.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

-Für unverdünntes Produkt: 06 01 06 andere Säuren (Abfallverzeichnis-Verordnung AVV) 06 01 06 andere Säuren (Verordnung über den Verkehr mit Abfällen SR 814.610)

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

keine

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Keine weiteren Bestimmungen

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Kein Gefahrgut

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe: entfällt

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : entfällt

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : entfällt



Erstellt am: **01.09.2016**
Überarbeitet am: **10.12.19**
Gültig ab: **10.12.2019**
Version: **2**

Ersetzt Version: **1.0**

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften:

Richtlinie 98/83/EG vom 03.11.98 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch:

Teil B: Im Trinkwasser dürfen die in Teil B festgesetzten Grenzwerte für chemische Parameter nicht überschritten werden: Keine expliziten Werte für CAS 7790-92-3 (HOCl). Zulässige Werte für Chloride: 250 mg/l Zulässige Werte für Natrium: 200 mg/l

Nationale Vorschriften

Österreich:

Gemäß österreichischem Lebensmittelbuch, IV. Auflage, Codexkapitel / B 1 / Trinkwasser sowie der österreichischen Trinkwasserverordnung (Stand 2015) ist das von Nera-Tec angewandte Verfahren zur Trinkwasserdesinfektion zugelassen.

Zulässige Zugabe: 1,2 mg/l

Konzentrationsbereich nach Abschluss der Aufbereitung: max 0,3 – 0,5 mg/l freier Chlor; min 0,05 – 0,1 mg/l freies Chlor

Weitere relevante Vorschriften

keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Abkürzungen

Literaturangaben und Datenquellen

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis

Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird Gemäß Richtlinie 67/548/EWG: entfällt Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt

Weitere Informationen



Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen und der EU-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Keine Garantie wird übernommen hinsichtlich der Genauigkeit der angegebenen Daten.