

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91 / 155 / EWG

Handelsname: Redulite erstellt 24.4.21015

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Redulite**
- **Code: 001**
- **Hersteller/Lieferant:**
INNO Waterclean UG
An der Marburger Str. 71
35117 Münchhausen Tel./: 06466 9116046
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Vertrieb Herr Selmer
- **Notfallauskunft:**
Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen und
Embryonaltoxikologie – Senatsverwaltung für Gesundheit
Spandauer Damm 130, 14050 Berlin; Fax: (030/3686-799) Tel.: 030-19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung**
Verdünnte wäßrige Lösung von Natriumchlorid (Cas-Nr. 7647-14-5)
Natriumhydroxid (Cas-Nr. 1310-73-2)
Wasserstoffperoxid (Cas – Nr. 7722-84-1)
auf elektrochemischem Weg hergestellt.

Inhaltsstoffe:

Natriumchlorid	< 4,5 %
7722-84-1 Wasserstoffperoxid	< 0,5 %
Natriumhydroxid	< 0,5 %

3 Mögliche Gefahren

- Setz bei Herstellung kleine Menge Wasserstoffperoxid frei
- Weitere Angaben keine
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Bei sachgemäßer Anwendung und Handhabung sind keine Beeinträchtigungen der Umwelt und Mensch zu befürchten. Offenes Feuer verboten, bei Umgang mit Flüssigkeitsbehälter.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91 / 155 / EWG

Handelsname: Redulite erstellt 24.4.21015

4 Erste-Hilfe-

- **Allgemeine Hinweise:**
- **nach Einatmen:**
Frischluft einatmen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen reichlich Wasser nachtrinken.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Produkt nicht brennbar
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Bei Anwendung Schutzhandschuhe.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Evtl. mit Wasser verdünnen und abspülen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Keine erforderlich, evtl. mit Wasser verdünnen .
In Räumen gut lüften und für Frischluft sorgen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit viel Wasser verdünnen und spülen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91 / 155 / EWG

Handelsname: Redulite erstellt 24.4.21015

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
 - **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bei Herstellung für Entlüftung sorgen.
 - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Kein Feuer bei Handhabung mit Behälter, wegen Wasserstoffgasen.
Nicht brennbar.
- Kein Feuer oder offene Flamme an oder in Behälter, Gase können Knallgase bilden.
Bei Herstellung für Entlüftung sorgen.
- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren. Kühl lagern.
 - **Zusammenlegungshinweise:**
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
 - **Maximale Lagertemperatur:** + 25 ° C
 - **Lagerklasse:**
 - **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Keine erforderlich. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich, wenn für ausreichende Belüftung gesorgt ist.
- **Handschutz:** Gummihandschuhe
- **Augenschutz:** Nicht erforderlich

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** geruchslos

- **Zustandsänderung:**
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**
- **Siedepunkt/Siedebereich:**
- **Flammpunkt:**

Wert / Bereich Einheit Methode

nicht bestimmt
> 100 ° C
nicht anwendbar

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91 / 155 / EWG

Handelsname: Redulite erstellt 24.4.21015

• Selbstentzündlichkeit:	Produkt nicht selbstentzündlich
• Explosionsgefahr: (Knallgase)	Produkt explosionsgefahr mit Feuer
• Dichte: :	bei 20 ° C 1,02 g/cm3
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
• Wasser: :	vollständig mischbar
• pH-Wert: (Konz. g/l)	bei 20 ° C > 11 – 13

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Beim Einwirken von Säuren entsteht Wärmeentwicklung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Wasserstoff (Knallgas nur bei Herstellung mit System)

11 Angaben zur Toxizität:

- **Im Rahmen der oralen Mengenaufnahme in Bezug auf Speisesalz nicht toxisch.**
- **Inkorporation des Produktes vermeiden.**
-
- **An der Haut:**
Keine Reizwirkung. Sicherheitshalber Schutzhandschuhe tragen.
- **Am Auge:**
Keine Ätzwirkung.
- **Sensibilisierung:**
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinien der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Im Rahmen der oralen Mengenaufnahme in Bezug auf Speisesalz nicht toxisch.
Inkorporation des Produktes vermeiden.

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkung:**
- **Bemerkung:** Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.
- Bei Sachgemäßer Anwendung und Handhabung sind keine Beeinträchtigungen der
- Umwelt zu befürchten.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) : nicht wassergefährdend
Darf unverdünnt bzw. neutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91 / 155 / EWG

Handelsname: Redulite erstellt 24.4.21015

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf unter Beachtung der behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Neutralisation: nicht notwendig
- **Abfallschlüsselnummer:**
53507
Bez.: alkalisches Reinigungs – u. Desinfektionsmittel
Entsorgungshinweise:
Mit Wasser verdünnen.
- **Ungereinigte Verpackung:**
- **Empfehlung:**
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser,

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland) .**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** Nicht ätzende Flüssigkeit
- **Ziffer/Buchstabe:** 47c
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 3266
- **Gefahrenzelltel:** 8
- **Bezeichnung des Gutes:**
Schwach alkalischer, flüssiger anorganischer Stoff , n.a.g., (pH-Wert ca.11 – 13)
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse :** 8
- **Seite:** 8147-1
- **UN-Nummer:** 3266
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** 8-15
- **MFAG:** 760
- **Marine pollutant:** -
- **Richtiger Technischer Name:**
Not Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (pH-value ca. 11- 13)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 3266
- **Verpackungsgruppe:** II ; PI (passenger/cargo) 818, Y 818 / 820
- **Richtiger technischer Name:**
Not Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (pH-value > 13)
- **Bemerkungen:** A 3; Passagierflugzeug: Einzelverpackungen erlaubt.

15 Vorschriften

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91 / 155 / EWG

Handelsname: Redulite erstellt 24.4.21015

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Kein Gefahrstoff im Rahmen des Chemikaliengesetzes.
0 (Selbsteinstufung)
0,5 ppm cl2 in Umgebungsluft(bei Ansäuerung beachten)
- **R – Sätze:**
R 31 Entwickelt bei Vermischen (Ansäuerung) 0,5 ppm cl2 in der Umgebungsluft.
- **S – Sätze:**
keine
S20
keine
S 26
Bei überhöhtem Einatmen der Dämpfe und Beschwerden der Atemwege, sofort frische Luft einatmen. Arzt aufsuchen.
S 36/37/39
Bei der Arbeit ist keine Schutzkleidung vorgeschrieben. (Nur Schutzhandschuhe)
S 45
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (Wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 0 (Selbsteinstufung) : keine Wassergefährdung.**

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktion
- **Ansprechpartner:** Herr Selmer
- **BODE-intern**