

Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013  
 \*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** AquaDes  
**Artikel - Nr.:** n.v.  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Verwendung: Pool & spa
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof  
 Telefon: +49 - 9281-72850, Telefax: +49 – 9281-1011, E-Mail: info@soelltec.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon: +49 - 9281-72850 (8:30 – 16:30 Uhr) Telefon: +49 761 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 Keine.  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:**  
 Keine.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Nein.  
 Sind Ausnahmen anwendbar:  
 Signalwort: n.a. Gefahrenpiktogramme:  
 Bestandteil(e):  
**H - Sätze:**  
**P - Sätze:**  
 P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 Besondere Kennzeichnungen: Keine.  
 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Kann bei empfindlichen Personen Augen- oder Hautreizungen verursachen.  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**  
**Gefährliche Inhaltstoffe:**
- 3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung:**  
 Hypochlorit als wässrige Lösung  
 Enthält keine SVHC > 0,1%.  
**Gefährliche Inhaltstoffe:**
- | CAS - Nr. | Index - Nr.  | EG - Nr.  | Bezeichnung                                             | m% - Bereich | Symbol                                | R / H - Sätze |
|-----------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| 7681-52-9 | 017-011-00-1 | 231-668-3 | Natriumhypochloritlösung<br>REACH_01-2119488154-34-xxxx | 0,1 - 1%     | C; N;<br>GHS05 GHS09 H314 H400 EUH031 | R 31-34-50 ;  |
- Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Handelsname: AquaDes**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.1.4 Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

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

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoffgas.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

Siehe Kapitel 8.2.2

Für angemessene Lüftung sorgen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Sägemehl).

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Handelsname: AquaDes**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Für angemessene Lüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

n.v.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert****8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen****8.2.2a Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**8.2.2b Handschutz:**

Schutzhandschuhe gemäss EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

**8.2.2c Augenschutz:**

Schutzbrille

**8.2.2d Körperschutz:**

Nein.

**8.2.2e Sonstiges:**

Tragezeitbegrenzung beachten.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1 Form:** flüssig**Farbe:** farblos**Geruch:** leicht nach Chlor**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2 pH - Wert, unverdünnt:**

n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.

**9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C):**

~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.a.

**9.1.4 Flammpunkt (°C):**

n.v., im geschlossenen Tiegel

**9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13):**

Nein.

**9.1.6 Zündtemperatur (°C):**

n.a.

**9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16):**

n.a.

**9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften:**

Nein.

**9.1.9 Explosionsgefahr:**

Keine.

**9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:**

n.a., obere: n.a.

**9.1.11 Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1):**

n.v. / n.v.

**9.1.12 Dichte (g/ml):**

~ 1

**9.1.13 Löslichkeit (in Wasser):**

mischbar

**9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:**

n.v.

**9.1.15 Viskosität:**

n.a.

**9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.):**

n.a.

**9.1.17 Thermische Zersetzung (°C):**

n.v.

**9.1.18 Verdunstungszahl:**

n.v.

**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: AquaDes**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität**  
Entfällt.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Mit Säuren kann Chlorgas entstehen.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Exotherme Reaktion mit starken Säuren.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Zersetzt sich durch Reaktion mit starken Säuren. Mit Säuren kann Chlorgas entstehen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- 11.1.1 **Stoffe:** n.a.
- 11.1.2 **Gemische**
- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Akute Toxizität:                      |        |
| Einatmen:                             | n.v.   |
| Verschlucken:                         | n.v.   |
| Hautkontakt:                          | n.v.   |
| Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): | Gering |
| Sensibilisierung:                     | Keine. |
| Karzinogenität:                       | n.v.   |
| Mutagenität:                          | n.v.   |
| Reproduktionstoxizität:               | n.v.   |
| Narkotische Wirkung:                  | Keine. |
- 11.1.3 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.12 n.v.
- 11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis
- |                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Einstufungsrelevante Beobachtungen:                                    | Keine. |
| Sonstige Beobachtungen:                                                | Keine. |
| Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren. |        |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
Natriumhypochlorit: LC<sub>50</sub> (96h) Fisch (Menidia beryllina): 0,128 mg / L / 0,236 mg / L
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- |                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg/g:                   | n.v.              |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:                  | n.v.              |
| 12.6.3 AOX - Hinweis:                      | Nicht zutreffend. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Keine.            |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:        | Nicht zutreffend. |

**Handelsname: AquaDes**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

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

13.1.1 Empfehlung: D1

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 99

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|      | <b>ADR</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.                                                           | <b>IMDG</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. | <b>IATA</b><br>Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | <b>UN-Nummer</b>                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                       |
| 14.2 | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                      |                                                                         |                                                                                       |
| 14.3 | <b>Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                  |                                                                         |                                                                                       |
| 14.4 | <b>Verpackungsgruppe</b>                                                                                                         |                                                                         |                                                                                       |
| 14.5 | <b>Umweltgefahren</b>                                                                                                            |                                                                         |                                                                                       |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>Beförderungskategorie:<br>Klassifizierungscode:<br>Gefahrnummer:<br>LQ: |                                                                         | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)<br><br>Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>                                   | Keine.                                                                  |                                                                                       |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
n.v.
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / J ArbSchG beachten:** Nein.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Nein.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- |        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| Klasse | Ziffer | Anteil m% |
| n.a.   |        |           |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 ; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 12
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** BiozidV
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Keine.

**Handelsname: AquaDes**

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 10.04.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 28.02.2013

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R 34: Verursacht Verätzungen.

R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.

EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, [info@cosichem.de](mailto:info@cosichem.de), +49-6421-886563

Daten - Eingang: 13.04.2004, \$söl\_0004

