

Ausstellungsdatum : 31.03.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 09.04.2008
 *** Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**
Handelsname : AquaDes
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : n.v.
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
 Pool & spa
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
 Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof
 Telefon : 09281-72850, Telefax : 09281-1011
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info@chemie-vorschrift.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon : 0761 - 19240
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon : 09281-72850 (08:30 - 16:30 Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) :
 Kann vorübergehende Haut und Augenreizungen bewirken.
- 2.2 **Für die Umwelt :**
 Keine besonderen Gefahren bekannt.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**
 Keine.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**
 Wässrige Hypochlorid Lösung
 - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|--------|------------|
| 7681-52-9 | 017-011-00-1 | 231-668-3 | Natriumhypochloritlösung | 0,1 - 1% | C; N | R 31-34-50 |
- Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 **Nach Einatmen :**
 Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen/hinzuziehen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**
 Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.3 **Nach Augenkontakt :**
 Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.4 **Nach Verschlucken :**
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.5 **Hinweise für den Arzt :**
 Keine spezifischen Antidote bekannt.
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
 Keine.

Handelsname : AquaDes

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum : 31.03.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 09.04.2008**

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser nur im Sprühstrahl. Schaum, Pulver, CO₂.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**
Im Brandfalle können sich bilden: Chlowsasserstoff (HCl)
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**
Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
 - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
 - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
 - 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 ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**
Bezeichnung des Stoffes **Überwachungswert :**
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - 8.2.1a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
 - 8.2.1b **Handschutz :** Schutzhandschuhe aus Gummi
 - 8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
 - 8.2.1d **Körperschutz :** Nein.
 - 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
 - 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltposition:** n.v.

Handelsname : AquaDes

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 31.03.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 09.04.2008**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

| | | | |
|--------|--|--|--|
| 9.1 | Allgemeine Angaben | | |
| 9.1.1 | Form : flüssig | 9.1.2 Farbe : farblos | 9.1.3 Geruch : stechend, chlorartig |
| 9.2 | Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit | | |
| 9.2.1 | pH - Wert, unverdünnt : | n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v. | |
| 9.2.2 | Siedepunkt / Siedebereich (°C) : | ~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.a. | |
| 9.2.3 | Flammpunkt (°C) : | n.v., im geschlossenen Tiegel | |
| 9.2.4 | Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : | Nein. | |
| 9.2.5 | Zündtemperatur (°C) : | n.a. | |
| 9.2.6 | Selbstentzündlichkeit (EG A16) : | n.a. | |
| 9.2.7 | Brandfördernde Eigenschaften : | Nein. | |
| 9.2.8 | Explosionsgefahr : | Keine. | |
| 9.2.9 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : | n.a., obere : n.a. | |
| 9.2.10 | Dampfdruck : | n.v. | |
| 9.2.11 | Dichte (g / ml) : | ~ 1 | |
| 9.2.12 | Löslichkeit (in Wasser) : | mischbar | Löslich in : polaren Lösemitteln |
| 9.2.13 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : | n.v. | |
| 9.2.14 | Viskosität : | n.a. | |
| 9.2.15 | Lösemitteltrennprüfung : | n.v. | |
| 9.2.16 | Lösemittelgehalt(Gew.%) : | n.a. | |
| 9.3 | Sonstige Angaben | | |
| 9.3.1 | Thermische Zersetzung (°C) : | n.v. | |
| 9.3.2 | Dampfdichte (Luft = 1) : | n.v. | |
| 9.3.3 | Verdunstungszahl : | n.v. | |

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|------|---|
| 10.1 | Zu vermeidende Bedingungen : Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor. |
| 10.2 | Zu vermeidende Stoffe : Reaktionen mit starken Säuren. |
| 10.3 | Gefährliche Zersetzungsprodukte : Zersetzung mit Säuren. Gefahrenbestimmende Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff (HCl), Chlor. |
| 10.4 | Weitere Angaben : Entfällt. |

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

| | | | |
|--------|---|---|--|
| 11.1 | Toxikologische Prüfungen | | |
| 11.1.1 | Akute Toxizität : | | |
| | Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l / 4h) : | n.v. | |
| | Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) : | n.v. | |
| | Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg) : | n.v. | |
| | Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : | Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig | |
| | Sensibilisierung : | Nicht sensibilisierend. | |
| 11.1.2 | Subakute / chronische Toxizität : | | |
| | Karzinogenität : | n.v. | |
| | Mutagenität : | n.v. | |
| | Teratogenität : | n.v. | |
| | Narkotische Wirkung : | Keine. | |
| 11.2 | Erfahrungen aus der Praxis | | |
| 11.2.1 | Einstufungsrelevante Beobachtungen : Keine. | | |
| 11.2.2 | Sonstige Beobachtungen : Keine. | | |
| 11.3 | Allgemeine Bemerkungen : Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren. | | |

Handelsname : AquaDes

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 31.03.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 09.04.2008**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**
Natriumhypochlorit: LC₅₀ (96h) Fisch (Menidia beryllina): 0,128 mg / L // 0,236 mg / L
- 12.2 **Mobilität :**
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**
Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.2 BSB₅ - Wert, mg / g : n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Entfällt.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D1 Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 99
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**
Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSE / ADR
Benennung:
- | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|
| Klasse : | UN - Nr. : | Gefahrzettel: |
| Klassifizierungscode : | Verpackungsgruppe : | Gefahr - Nr.: |
| Bef-Kategorie: | Begrenzte Menge: | |
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**
Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**
Bemerkung : Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG
Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtiger techn. Name :
Gefahrenkennzeichnung :
- 14.3.4 **Bemerkung :**

