

Ausstellungsdatum : 14.03.2011 Ersatz für das Datenblatt vom : 01.03.2010  
 \*\*\* 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 :** pH Minus  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**  
 Gartenteichbedarf
- 1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Söll GmbH, Fuhmannstr. 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.  
 Das Einatmen von Dämpfen kann die Atmungsorgane reizen.
- 2.2 **Für die Umwelt :**  
 Produkt kann Gewässer schädigen durch Absenkung des pH-Wertes.
- 2.3 **Für Werkstoffe :**  
 Keine.

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 **Chemische Charakterisierung:**  
 Wäßrige Salzsäure-Lösung
  - 3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS - Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung | m% - Bereich | Symbol | R - Sätze |
|------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|-----------|
| n.v.       | 017-002-01-X | 231-595-7 | Salzsäure   | 1 - 10%      | C      | R 34-37   |

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 **Nach Einatmen :**  
 Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.2 **Nach Hautkontakt :**  
 Sofort mit viel 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 :**  
 Symptomatisch behandeln.
- 4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**  
 Keine.

**Handelsname :** pH Minus

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum :** 14.03.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 01.03.2010

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Wasser, Schaum, alkoholbeständiger Schaum.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Kohlendioxid
- 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.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.  
Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 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 :**  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.
  - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
  - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
Beständiger Fußboden gegen Säuren.
  - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
Entfernt lagern von: Laugen, Oxydationsmitteln.
  - 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. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - 8.2.1a **Atemschutz :** n.a.
  - 8.2.1b **Handschutz :** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.
  - 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 : pH Minus**

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 14.03.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 01.03.2010**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : flüssig 9.1.2 **Farbe** : farblos 9.1.3 **Geruch** : geruchlos**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : sauer, pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.  
 9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : ~ 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.  
 9.2.3 Flammpunkt (°C) : n.v., im geschlossenen Tiegel  
 9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : Nein.  
 9.2.5 Zündtemperatur (°C) : n.v.  
 9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : n.v.  
 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften : Nein.  
 9.2.8 Explosionsgefahr : Keine.  
 9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.v., obere : n.v.  
 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.a.  
 9.2.14 Viskosität : flüssig  
 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung : n.a.  
 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** :  
Reaktionen mit Alkalien (Laugen).  
 10.2 **Zu vermeidende Stoffe** :  
Laugen.  
 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte** :  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.  
 10.4 **Weitere Angaben** :  
Entfällt.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Prüfungen**

11.1.1 **Akute Toxizität** :  
 Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.  
 Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig  
 Sensibilisierung : Nein.

**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 : pH Minus**  
 Hersteller / Lieferant : Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, D- 95030 Hof  
 Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum : 14.03.2011** **Ersatz für das Datenblatt vom : 01.03.2010**

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 **Ökotoxizität :**  
Nach dem heutigen Erkenntnisstand sind keine negativen ökologischen Auswirkungen zu erwarten.
- 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 BSB<sub>5</sub> - 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 : D10 / R 4 Abfallschlüssel - Nr. : 20 03 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 :**

**Benennung:** UN 1789 Chlorwasserstoffsäure-Lösung

Klasse : 8

UN - Nr. : 1789

Gefahrzettel:

Klassifizierungscode : C1

Verpackungsgruppe : III

Gefahr - Nr.: 80

\* Bef-Kategorie: 3

\*Begrenzte Menge: 5 L



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 :**

Klasse : 8

UN - Nr. : 1789

Verpackungsgruppe : III

14.3.1 **EmS - Nr. :** F-A, S-B

14.3.2 **Marine pollutant :** Nein.

14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**

**Richtiger techn. Name :** Chlorwasserstoffsäure-Lösung

**Gefahrenkennzeichnung :** Corrosive

14.3.4 **Bemerkung :** Keine.

**Handelsname : pH Minus**

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

Telefon : 09281-72850, **Ausstellungsdatum** : 14.03.2011 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 01.03.2010

**14.4 Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**

**Bemerkungen :**

Klasse : 8                      UN - Nr. : 1789                      Verpackungsgruppe : III

**14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**

**Richtige Versandbezeichnung :**                      Hydrochloric acid solution

**Gefahrenkennzeichnung :**                      Corrosive

\* Verpackungsanweisungen: Passenger: 8852                      Cargo: 856

**14.4.2 Bemerkungen :**

**15 RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach : Nein.

Sind Ausnahmen anwendbar :

Gefahrenbezeichnung(en) : n.a.

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) :

**R - Sätze :**

**S - Sätze :**

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Besondere Kennzeichnungen :

Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.

**15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.**

**15.2 Nationale Vorschriften**

**15.2.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Nein.

**15.2.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Nein.

**15.2.3 Störfallverordnung beachten :** Nein.

**15.2.4 Technische Anleitung Luft :**                      Klasse                      Ziffer                      Anteil m%  
n.a.

**15.2.5 Wassergefährdungsklasse :**                      1 (Einstufung nach VwVwS)

**15.2.6 Lagerklasse :**                      12 (VCI - Konzept)

**15.2.7 Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :**                      Nein.

**15.2.8 Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :**                      Nein.

**15.2.9 Regelungsbereich der TRG 300 beachten :**                      Nein.

**15.2.10 Regelungsbereich des WRMG beachten :**                      Nein.

**15.2.11 Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Nein.

**15.2.12 Sonstige zu beachtende Vorschriften :**                      Keine.

**16 SONSTIGE ANGABEN**

**R-Sätze aus Kapitel 3**

R 34: Verursacht Verätzungen.

R 37: Reizt die Atmungsorgane.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 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 : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 04.05.2005, \$söl012