





## SPONTAN SUPER

Druckdatum: 07.09.2009

überarbeitet: 07.09.2009

Seite 2 von 7

---

### 4. Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr.

**nach Hautkontakt:**

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, Verband mit steriler Gaze anlegen; Facharzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr, sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** nicht erforderlich

**Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.



## SPONTAN SUPER

Druckdatum: 07.09.2009

überarbeitet: 07.09.2009

Seite 3 von 7

---

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung:

**Hinweise zum sicheren Umgang:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

#### Lagerung:

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine Behälter aus Leichtmetall verwenden

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Lagerklasse VCI:** 8B (Nichtbrennbare ätzende Stoffe)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter geschlossen halten

##### Bestimmte Verwendungen:

Saurer Sanitärgrundreiniger, löst Kalk- und Urinstein, Zement und Rost.

GISCODE: GS 80

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

PHOSPHORSÄURE, CAS-Nr.: 7664-38-2

Spezifizierung: TRGS 900 Arbeitsplatzrichtgrenzwert der EG  
(ein nationaler Arbeitsplatzgrenzwert muss noch festgelegt werden)

8-Stunden Mittelwert: 1 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwert: 2 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkungen: Schwangerschaft Gruppe C: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.

##### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** bei Auftreten von Dämpfen/Nebeln

**Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille/Gesichtsschutz (EN 166)



## SPONTAN SUPER

Druckdatum: 07.09.2009

überarbeitet: 07.09.2009

Seite 4 von 7

**Handschutz:** Chemikalienschutzhandschuhe

**Handschuhmaterial:** Naturlatex, Polychloropren oder Nitril, Kategorie III nach EN 374

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

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,1 mm

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,7 mm.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form:** flüssig

**Farbe:** rot

**Geruch:** parfümiert

### Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	n.b.
<b>Flammpunkt:</b>	n.a.
<b>Entzündlichkeit:</b>	nicht entzündlich
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	nicht brennbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	n.z.
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Dichte:</b>	ca. 1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	n.b.
<b>pH-Wert (Konzentrat):</b>	ca. 1,0
<b>pH-Wert (1%ige Lösung):</b>	ca. 2,0

n.z. nicht zutreffend    n.v. nicht verfügbar    n.a. nicht anwendbar    n.b. nicht bestimmt

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### Zu vermeidende Stoffe: Basen

**Gefährliche Reaktionen:** Reagiert mit Basen unter Wärmeentwicklung



## SPONTAN SUPER

Druckdatum: 07.09.2009

überarbeitet: 07.09.2009

Seite 5 von 7

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### **Toxikologische Prüfungen:**

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### **Angaben zu den Inhaltsstoffen:**

Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub> Werte:

Phosphorsäure LD<sub>50</sub> oral 1530 mg/kg Spezies Ratte

Fettalkoholethoxylat LD<sub>50</sub> oral >200 - < 2000 mg/kg Spezies Ratte

#### **Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute

**am Auge:** Starke Ätzwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

---

### 12. Umweltspezifische Angaben

#### **Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

#### **Ökotoxizität**

##### Phosphorsäure

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

##### Fettalkoholethoxylat

Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> > 1 - <= 10 mg/l (ISO 7346/2)

Bakterientoxizität:

EC<sub>0</sub> > 10 - <=100 mg/l (OECD 209)

##### Citronensäure anhydrat

Fischtoxizität

Leuciscus idus / LC<sub>50</sub> (96 h): 440 g/m<sup>3</sup>

Daphnientoxizität

Daphnia magna / EC<sub>50</sub>: 85 g/m<sup>3</sup>

#### **Mobilität**

keine Daten vorhanden.

#### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

#### **Bioakkumulationspotential**

keine Daten vorhanden

#### **Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften**

keine Daten vorhanden



## SPONTAN SUPER

Druckdatum: 07.09.2009

überarbeitet: 07.09.2009

Seite 6 von 7

### Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponenten mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

06 01 04 Phosphorsäure und phosphorige Säure

### Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR

#### Klassifizierung

Klasse:	8	Gefahrnummer:	80
UN-Nummer:	1805	Klassifizierungscode:	C1
Bezeichnung:	Phosphorsäure		

#### Verpackung

Verpackungsgruppe:	III	Gefahrzettel:	8
--------------------	-----	---------------	---

**Tunnelbeschränkungscode:** E

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** C - Ätzend

### Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung

**enthält:** Phosphorsäure

**R-Sätze:** R 34: Verursacht Verätzungen

**S-Sätze:** S 1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren  
S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen  
S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (Wenn möglich, diese Verpackung vorzeigen)



## SPONTAN SUPER

Druckdatum: 07.09.2009

überarbeitet: 07.09.2009

Seite 7 von 7

---

### **EU-Vorschriften:**

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

### **Sicherheitsbeurteilung**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

### **Nationale Vorschriften:**

### **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 – schwach wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

## **16. Sonstige Angaben**

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

### **R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:**

R 22: Gesundheitsschädlich Verschlucken

R 34: Verursacht Verätzungen

R 36: Reizt die Augen

R 41: Gefahr ernster Augenschäden

### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Punkt 7: Handhabung und Lagerung

Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Punkt 12: Angaben zur Ökologie

Punkt 14: Angaben zum Transport

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe