

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Witty-Pool Rot SE**

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: **Witty-Pool Rot SE, Saurer Freibadreiniger**

Index-Nr.:

EG-Nr.:

CAS-Nr.:

REACH-Registrierungsnr.:

**Andere Bezeichnungen:**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller / Lieferant** Hersteller: **Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16,  
D-86424 Dinkelscherben**

Tel: +49(0)8292 / 999-0, Fax: +49(0)8292 / 999-200, Mail: [info@witty.de](mailto:info@witty.de)

Austria: Witty-Austria, Metzgerstraße 54, A-5020 Salzburg-Bergheim

Tel: +43(0)662 / 424148, Mail: [info@witty.at](mailto:info@witty.at)

Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstrasse 88a, CH-9100 Herisau

Tel: +41(0)71 / 3449564, Mail: [info@witty.ch](mailto:info@witty.ch)

E-Mail-Adresse des sachkundigen SDB-Erstellers: [dr.hans-joachim.meder@witty.de](mailto:dr.hans-joachim.meder@witty.de)

**1.4 Notrufnummer**

08292 / 999-0 (Bürozeit) oder

Giftnotruf München 089 / 19240

(24 h) oder Vergiftungsinformationszentrale Wien: 0043 / 14064343 (24 h) oder

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ): 145 (24 h)

---

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):

H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):

R 34 Verursacht Verätzungen

**2.2 Kennzeichnungselemente**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0

Ersetzt Version: 10.05.2013

### Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

#### Piktogramm / Gefahrensymbol:



#### Signalwort / Gefahrenbezeichnung: Gefahr

#### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Phosphorsäure >25 %

#### Gefahrenhinweise / H-Sätze

H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

#### Sicherheitshinweise / P-Sätze

- P 101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P 280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P 305/P 351/P 338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P 310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P 501 Gebinde zur Wiederverwertung an Hersteller zurückgeben.

### 2.3 Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Hauptbestandteil des Stoffs

Stoffname:  
Index-Nr.:  
EG-Nr.:  
CAS-Nr.:

### 3.2 Gemische

- (- gesundheitsgefährliche oder umweltgefährliche Stoffe,  
- Stoffe mit vorgeschriebenen EU-Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz,  
- Stoffe, die gemäß den Kriterien des Anhangs XIII der REACH-VO persistent, bioakkumulierbar und toxisch beziehungsweise sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind,  
- Stoffe, die aus anderen Gründen als den in Artikel 31 Abs. 1 Buchstabe a der REACH-VO aufgeführten Gefahren in die gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-VO erstellte Liste (Kandidatenliste) aufgenommen wurden)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

Stoffname: Phosphorsäure

EG-Nr.: 231-633-2 CAS-Nr.:7664-38-2 Anteil: <25 % REACH-Registrierungs-Nr. 01-2119485924-24  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: C, R 34  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H314 (Skin Corr. 1B), H290 (Met. Corr. 1),

Stoffname: Salzsäure

EG-Nr.: 231-595-7 CAS-Nr.: 7647-01-0 Anteil: >5 % REACH-Registrierungs-Nr. 01-2119484862-27-0000  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: C, Xi, R34, R37  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H314 (Skin Corr. 1B), H335 (STOT SE 3);

Stoffname: Phosphorsäureester

EG-Nr.: 908-996-7 CAS-Nr.: Anteil: <5 % REACH-Registrierungs-Nr. 01-2119970718-23-0000  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: C, R34,  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H314 (Skin Corr. 1B),

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Einatmen

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen, notfalls Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen, reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Keine Daten vorhanden.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel : In Zusammenhang mit Bränden

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Wasser, Trockenlöschmittel und Schaum.  
Ungeeignet: n.a.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Witty-Pool Rot SE**

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Mit viel Wasser verdünnen, gegebenenfalls neutralisieren. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Hygienemaßnahmen**

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Angaben zu den Lagerbedingungen**

Frostfrei und nicht über 30 °C im verschlossenen Originalgebinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Bei Raumtemperatur lagern.

**Lagerklasse(VCI):** 8 B Ätzende Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Zusätzliche Hinweise sind dem Produktmerkblatt zu entnehmen.

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am : 05.03.2015

Gültig ab: 05.03.2015

Version: 1.0

Ersetzt Version: 10.05.2013

### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: Phosphorsäure CAS-Nr. : 7664-38-2  
Spezifizierung : AGS  
Wert : 2 mg/m<sup>3</sup> Einatembare Fraktion  
Spitzenbegrenzung: 2 (I)  
Fruchtschädigend:  
Überwachungsverfahren Gemäß AGW und SUVA 2014

Stoffname: Chlorwasserstoff CAS-Nr. : 7647-01-0  
Spezifizierung : AGW/MAK  
Wert : 3 mg/m<sup>3</sup>  
2 ml /m<sup>3</sup>  
6 mg/m<sup>3</sup> Kurzzeitgrenzwert  
4 ml /m<sup>3</sup> Kurzzeitgrenzwert  
Spitzenbegrenzung: 2 (I)  
Fruchtschädigend:  
Überwachungsverfahren Gemäß AGW und SUVA 2014

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille, gemäß EN 166.

##### Hautschutz

###### Handschuhe

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374  
Schichtstärke (mm): 0,33 mm  
Durchdringungszeit (min.): 60  
Permeationszeit (min.): 120

###### Anderer Hautschutz: Körperschutz

Gummistiefel

##### Atemschutz

Nicht notwendig

##### Hitze- / Kälteschutz

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

- Aggregatzustand:	flüssig
- Farbe :	rot
Geruch :	schwach
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert :	< 1,00 ( im Konzentrat)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	--
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	--
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	ca. 1,30 (g/cm <sup>3</sup> )
Löslichkeit(en) in Wasser:	mischbar
Verteilungskoeffizient:	--
n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	--
oxidierende Eigenschaften :	nicht oxidierend

## 9.2 Sonstige Angaben

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht mit anderen Produkten mischen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Reagiert mit Laugen unter Wärmefreisetzung.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)**

**akute Toxizität  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

**Witty-Pool Rot SE**

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0

Ersetzt Version: 10.05.2013

**schwere Augenschädigung/-reizung**

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Keimzell-Mutagenität**

**Karzinogenität**

**Reproduktionstoxizität**

**Für Gemische zu folgenden Wirkungen**

<b>akute Toxizität</b>	k.D.v.
<b>Ätzwirkung</b>	wirkt ätzend
<b>Sensibilisierung</b>	k.D.v.
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	k.D.v.
<b>Karzinogenität</b>	k.D.v.
<b>Mutagenität</b>	k.D.v.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	k.D.v.

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege  
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

k.D.v.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergentien.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

k.D.v.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleiten des Abwassers in Kläranlagen ist bei größeren Mengen eine Neutralisation erforderlich.

**AOX:** < 1mg/Kg

**13. Hinweise zur Entsorgung**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich, ist das Produkt als Sondermüll zu entsorgen.

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung / Wiederverwertung zugeführt werden.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

060104 Phosphorsäure

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen

#### einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

---

## 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

### 14.1 UN-Nummer

3264

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. Mischung mit Phosphor- und Salzsäure

#### ADR/RID

### 14.3 Transportgefahrenklassen

8

### 14.4 Verpackungsgruppe

II

### 14.5 Umweltgefahren

#### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ja / x nein

Marine Pollutant: yes / x no

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6-8

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : entfällt

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : entfällt

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften z.B.

##### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

### Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:

#### Nationale Vorschriften z.B.

##### Wassergefährdungsklasse

1 gemäß VwVwS, Anhang 4

##### Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

n.a.

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

n.a.

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

n.a.

#### Weitere relevante Vorschriften

Merkblatt M 004

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5

MuSchRiV beachten!

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Änderungen gegenüber der letzten Version

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1 - 16.

### Abkürzungen:

<i>ADR</i>	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<i>BImSchV</i>	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
<i>CAS</i>	Chemical Abstracts Service
<i>DIN</i>	Norm des Deutschen Instituts für Normung
<i>EC</i>	Effektive Konzentration
<i>EG</i>	Europäische Gemeinschaft
<i>EN</i>	Europäische Norm
<i>IATA-DGR</i>	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
<i>IBC-Code</i>	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
<i>ICAO-TI</i>	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
<i>IMDG-Code</i>	International Maritime Code for Dangerous Goods
<i>ISO</i>	Norm der International Standards Organization
<i>IUCLID</i>	International Uniform Chemical Information Database
<i>LC</i>	Letale Konzentration
<i>LD</i>	Letale Dosis
<i>log K<sub>ow</sub></i>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
<i>MARPOL</i>	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
<i>OECD</i>	Organisation for Economic Co-operation and Development
<i>PBT</i>	Persistent, biakkumulierbar, toxisch

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000  
Überarbeitet am : 05.03.2015  
Gültig ab: 05.03.2015  
Version: 1.0 Ersetzt Version: 10.05.2013

---

<i>RID</i>	<i>Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter</i>
<i>TRGS</i>	<i>Technische Regeln für Gefahrstoffe</i>
<i>UN</i>	<i>United Nations (Vereinte Nationen)</i>
<i>VOC</i>	<i>Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)</i>
<i>vPvB</i>	<i>sehr persistent und sehr bioakkumulierbar</i>
<i>VwVwS</i>	<i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe</i>
<i>WGK</i>	<i>Wassergefährdungsklasse</i>

### Literaturangaben und Datenquellen

#### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

#### Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

##### Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

R 34: Verursacht Verätzungen.  
R 37: Reizt die Atmungsorgane.

##### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335: Kann die Atemwege reizen.

### Schulungen für Arbeitnehmer

#### CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett nach RL 1999/45/EG)

#### Weitere Informationen

Soweit nicht anders vermerkt, beziehen sich die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt auf das **konzentrierte Produkt im Anlieferungszustand**. Sie stützen sich dabei auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir wollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, jedoch verbinden wir damit keine Zusicherung von bestimmten Eigenschaften. Die sachgerechte Anwendung bei Beachten gesetzlicher Vorschriften und Befolgen der Dosierempfehlungen des Herstellers obliegt dem Anwender.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Labor  
Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Herr Dr. Hans-Joachim Meder, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-210, E-Mail: dr.hans-joachim.meder@witty.de

---