

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Pool Rot Gel,**

Saurer Gelreiniger für die Grund- und Unterhaltsreinigung im Schwimmbad.

**UFI: 9R8F-0P44-930X-MV2E**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Reinigungsmittel für die professionelle Verwendung im gewerblichen Bereich.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Hersteller / Lieferant**

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

Austria: Witty-Austria, Metzgerstr. 54, A-5020 Salzburg-Bergheim

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

Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstr. 88a, CH-9100 Herisau

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

E-Mail-Adresse des sachkundigen SDB-Erstellers: info@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)**

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Gemische):

H290 - Met. Corr. 1, Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1.

H314 - Skin Corr. 1B, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B.

H318 - Eye Dam. 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1.

H400 - Aquatic Acute 1, Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1.

H411 - Aquatic Chronic 2, Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 2.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Piktogramm(e) des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Gefahr**

### **Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:** Phosphorsäure >25 %, N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide, 2-Propyn-1-ol, Verbindung mit Methyloxiran, 3,7-Dimethyloctan-3-ol, Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-yl)- 3-Buten-2-on, 2H-1-Benzopyran-2-one.

### **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 Enthält 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one, 2H-1-Benzopyran-2-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

K.D.v.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: Phosphorsäure  
EG-Nr.: 231-633-2 CAS-Nr.: 7664-38-2 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119485924-24 Anteil: >25%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr.1), H314 (Skin Corr. 1B).

Stoffname: Ethanol  
EG-Nr.: 201-159-0 CAS-Nr.: 78-93-3 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119457290-43 Anteil: >5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H225 (Flam. Liq. 2), H319 (Eye Irrit. 2).

Stoffname: Natriumnitrat  
EG-Nr.: 231-554-3 CAS-Nr.: 7631-99-4 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119488221-41 Anteil: >5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H272 (Ox.Sol.2), H319 (Eye Irrit. 2).

Stoffname: Amidosulfonsäure  
EG-Nr.: 226-218-8 CAS-Nr.: 5329-14-26 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: >2,5% <10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H315 (Skin Irrit.2), H319 (Eye Irrit. 2), H412 (Aquat. Chronic. 3).

Stoffname: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide  
EG-Nr.: 222-059-3 CAS-Nr.: 3332-27-2 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119949262-37 Anteil: >2,5% <10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox.4), H315 (Skin Irrit.2), H318 (Eye Dam.1), H400 (Aquat. Acute 1),  
H411 (Aquat. Chronic 2).

Stoffname: 2-Propyn-1-ol, Verbindung mit Methyloxiran  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 38172-91-7 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: <5,0%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox.4), H318 (Eye Dam.1).

Stoffname: Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin  
EG-Nr.: 246-807-3 CAS-Nr.: 25307-17-9 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119510876-35 Anteil: <2,5%

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox.4), H314 (Skin Corr. 1B), H318 (Eye Dam. 1), H400 (Aquat. Acute 1),  
H410 (Aquat. Chronic 1), M-Factor (Akut):10, M-Factor (Chronisch):1.

Stoffname: 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one  
EG-Nr.: 204-846-3 CAS-Nr.: 127-51-5 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: <0,1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H317 (Skin sens.1B), H411 (Aquat. Chronic 2).

Stoffname: 2H-1-Benzopyran-2-one  
EG-Nr.: 202-086-7 CAS-Nr.: 91-64-5 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119949300-45 Anteil: <0,1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox.4), H317 (Skin sens.1B).

Stoffname: 3,7-Dimethyloctan-3-ol  
EG-Nr.: 201-133-9 CAS-Nr.: 78-69-3 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119454788-21 Anteil: <0,1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H319 (Eye Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H315 (Skin Irrit. 2)

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

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### **Nach Einatmen**

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. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

### **5.1 Löschmittel: In Zusammenhang mit Bränden**

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Wasser, Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignet: n.a.

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Kontaminiertes Löschwasser sammeln und als Sondermüll entsorgen, da Produkt wassergefährdend.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

## **Abschnitt 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) aufnehmen. Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter den Abschnitten 7, 8 und 13 beachten.

## **Abschnitt 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**

Nicht essen, trinken und rauchen am Arbeitsplatz. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

### **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 nichtbrennbare Flüssigkeiten.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Zusätzliche Hinweise sind dem Produktmerkblatt zu entnehmen.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte , Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland und der Schweiz.**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
64-17-5	Ethanol	96,4	MAK gemäß SUVA 2020	960	mg/m <sup>3</sup>
			AGW gemäß TRGS 900	500	ml/m <sup>3</sup>
				380	mg/m <sup>3</sup>
7664-38-2	Phosphorsäure	100	MAK gemäß SUVA 2020	1	mg/m <sup>3</sup>
			AGW gemäß TRGS	2E	mg/m <sup>3</sup>

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

---

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, speziell beim Umgang mit dem Konzentrat, gemäß EN 166.

#### Hautschutz

Handschuhmaterial: Chemikalienbeständiger Schutzhandschuh

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33

Penetrationszeit: AQL<1,5

Permeationszeit (min.): 120 (Level 4)

#### Körperschutz

Gummistiefel, persönliche Schutzkleidung tragen. Beim Umfüllen des Konzentrats ggf. Gummischürze anlegen.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitte 6 und 7.

---

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Aggregatzustand:

Flüssig

Farbe:

Klar, orange-rot

Geruch:

Blumig, frisch

Geruchsschwelle:

--

pH-Wert (Konz. / 9,09% Lös.)

<0,5 / 1,3

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

--

Siedebeginn und Siedebereich:

--

Flammpunkt (°C):

41 keine Weiterbrennbarkeit gemäß EN ISO 9038.

Verdampfungsgeschwindigkeit:

--

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

--

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

--

Dampfdruck:

--

Dampfdichte:

--

Dichte (bei 20°C, g/cm<sup>3</sup>):

1,2241

Löslichkeit(en) in Wasser:

Mischbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

--

Selbstentzündungstemperatur:

--

Zersetzungstemperatur:

--

Viskosität:

--

explosive Eigenschaften:

--

oxidierende Eigenschaften:

Nicht oxidierend

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben.

---

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht mit anderen Produkten mischen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

## 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen. Produkt neigt zu Kristallbildung und Aushärtung. Nach langsamen Erwärmen auf Raumtemperatur wird das Produkt wieder flüssig.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Reagiert mit Laugen unter Wärmefreisetzung.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositions- weg	Wert	Einheit
Ethanol	64-17-5	LD-50 Ratte	Oral	>2000	mg/kg
		LC-50 Ratte	Inhalativ	> 20	mg/l / 240 min.
		LD-50 Kaninchen	Dermal	>2000	mg/kg
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	3332-27-2	LD-50 Ratte	Oral	1495	mg/kg
2-Propyn-1-ol, Verbindung mit Methyloxiran	38172-91-7	LD-50 Ratte	Oral	>464 - <2150	mg/kg
		LD-50 Ratte	Dermal	>2000	mg/kg
Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin	25307-17-9	LD-50 Ratte	Oral	>300 - 2000	mg/kg

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt nicht als akut toxisch eingestuft.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut. Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. Einzelne Inhaltsstoffe können jedoch Allergien bei empfindlichen Personen hervorrufen.

Relevante Inhaltsstoffe:

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one und 2H-1-Benzopyran-2-one.

#### Karzinogenität

k.D.v.

#### Keimzellmutagenität

k.D.v.

#### Reproduktionstoxizität

k.D.v.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

k.D.v.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

k.D.v.

#### Aspirationsgefahr

k.D.v.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Amidosulfonsäure		CAS-Nr.: 5329-14-6
Fische:	LC 50 / 96 h	70,3 mg/l akut
Ethanol		CAS-Nr.: 64-17-5
Fische:	LC 50 / 96 h	>15300 mg/l akut
Daphnien:	EC 50 / 48 h	>10000 mg/l Akut
Algen	EC 50 / 72 h	>275 mg/l Akut
Bakterien	EC 50 / 4 h	>5800 mg/l Akut
N, N-Dimethyltetradecylamin-N-oxid		CAS-Nr.: 3332-27-2
Fische:	LC 50 / 96 h	10,3 mg/l akut
Daphnien:	EC 50 / 48 h	1,01 mg/l Akut
Algen	EC 50 / 72 h	0,266 mg/l Akut
Fische	NOEC 302 d	0,42 mg/l Chronisch
Daphnien	NOEC 21 d	0,7 mg/l Chronisch
Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin		CAS-Nr.: 25307-17-9
Fische:	LC 50 / 96 h	>0,1 - 1 mg/l akut
Daphnien:	EC 50 / 48 h	>0,01 - 0,1 mg/l Akut
Algen	EC 50 / 72 h	> 0,01 - 0,1 mg/l Akut

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt in die Kategorien Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1 und Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 2 eingestuft.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch 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.

### **12.4 Mobilität im Boden**

K.D.v.

### **12.5 Ergebnisse 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**

K.D.v.

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **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**

K.D.v.

#### **Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

K.D.v.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

---

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

### **14.1 UN-Nummer**

1805

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID**

PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

8

### **14.4 Verpackungsgruppe**

III

### **14.5 Umweltgefahren**

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

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

Marine Pollutant:  yes /  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.

---

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

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

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

#### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

2 gemäß AwSV

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

VOC-Anteil: 7,4 % (berechnet).

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Witty-Pool Rot Gel fällt unter die StörfallVO nach Gefahrenkategorie „E1 Gewässergefährdend (chron. 1)“.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

n.a.

#### **Weitere relevante Vorschriften**

**Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie**

BGI 564 - Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (Ehemals Merkblatt M050)

BGI 595 - Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe (ehemals Merkblatt M 004).

BGI 660 - Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (ehemals Merkblatt M 053)

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte

SUVA 2020 Grenzwerte am Arbeitsplatz



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

---

**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!**  
**Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 11 und 12 MuSchRiV beachten!**

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

---

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1 - 16.

### **Abkürzungen:**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AOX	Adsorbierbare Organisch gebundene Halogene
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
d	Tag
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
DNEL	Derived no-effect level
EC	Effektive Konzentration
ErC	Effektive reduzierende Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
h	Stunde
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
k.D.V.	Keine Daten vorhanden
KZG	Kurzzeit Grenzwert
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log K <sub>ow</sub>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.a.	Nicht annehmbar
NOEC	No Observed Effect Level oder Concentration
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Rot Gel

**Überarbeitet am :** 15.10.2020  
**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 25.01.2016  
**Gültig ab:** 20.10.2020  
**Ersetzt Version:** 12.09.2019

---

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

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt) und Gutachten zur Weiterbrennbarkeit

## Gefahrenhinweise, auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

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

- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH208: Enthält 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one, 2H-1-Benzopyran-2-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 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. Hendrik van Heyden, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0, E-Mail: info@witty.de