

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Pool Rot SE**

Saurer Freibadreiniger

**UFI: VEMR-P20U-H30W-3DF6**

### **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.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Produkt möglichst nur im Freien verwenden. Von Edelstahlbauteilen fern halten.

### **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.

H302 - Acute Tox. 4 Akute Toxizität (oral), Kategorie 4.

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

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

H412 - Aquatic Chronic 3, Gewässergefährdend, Chronisch, Kategorie 3.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Piktogramm(e) des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Gefahr**

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:** Phosphorsäure > 25 %, Salzsäure < 10 %, Inhibitoren.

Enthält But-2-in1,4-diol - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

## Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Enthält „But-2-in-1,4-diol“ - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P234	Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt. Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es 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: 26 - < 50 % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H290 (Met. Corr. 1), H314 (Skin Corr. 1B).
Stoffname: Salzsäure EG-Nr.: 231-595-7 CAS-Nr.: 7647-01-0 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119484862-27-0035 Anteil: 3 - < 7 % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H290 (Met. Corr. 1), H314 (Skin Corr. 1B), H335 (STOT SE 3).
Stoffname: Phosphorsäureester EG-Nr.: 908-996-7 CAS-Nr.: REACH-Reg.-Nr.: 01-2119970718-23-0000 Anteil: 1 - < 3 % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H314 (Skin Corr. 1A), Eye Dam. 1 (H318).
Stoffname: But-2-in-1,4-diol EG-Nr.: 203-788-6 CAS-Nr.: 110-65-6 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119489899-05 Anteil: < 0,2 % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 3 (H331), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317).
Stoffname: Alkylbenzoldimethylammoniumchlorid EG-Nr.: 270-325-2 CAS-Nr.: 68424-85-1 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119970550-39 Anteil: < 0,1 % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400 M=10), Aquatic Chronic 1 (H410 M=1), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314).

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

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

---

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

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

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 spülen, eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen, weiter spülen, sofort Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen, reichlich Wasser nachtrinken, KEIN Erbrechen herbeiführen. Frischluftzufuhr. 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. Symptomatische Behandlung.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

### **5.1 Löschmittel:**

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

Ungeeignet: Wasservollstrahl (aus Sicherheitsgründen).

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

Im Brandfall können freigesetzt werden: Phosphoroxide, Chlorgas, HCl-Gas, Chlorgas, bei Kontakt mit Metallen Wasserstoffgas (Knallgas).

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

---

## **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, Sägemehl) aufnehmen. Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen.

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

Schutzmaßnahmen unter den Abschnitten 7, 8 und 13 beachten.

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

Handelsname: **Witty-Pool Rot SE**

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 16.04.2024

Gültig ab: 29.04.2024

Version: 3.0

Ersetzt Version vom: 09.07.2020

## **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**

Produkt nach Möglichkeit nicht versprühen. Wenn möglich nur in Außenbereichen anwenden.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nicht in Gewässer, Gruben, Keller gelangen lassen.

#### **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** Nichtbrennbare ätzende Flüssigkeiten.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

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

Zusätzliche Hinweise sind dem Produktmerkblatt zu entnehmen.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7664-38-2	Phosphorsäure	> 25 % - < 50 %	AGW gemäß TRGS 900	2 E	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2024	2 E	mg/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2024	4 E	mg/m <sup>3</sup>
			MAK Österreich TMW	1	mg/m <sup>3</sup>
			MAK Österreich KZW	2	mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	Salzsäure (Hydrogenchlorid)	> 5 % - < 10 %	AGW gemäß TRGS 900	2	ml/m <sup>3</sup>
				3	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2024	2	ppm
				3	mg/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2024	4	ppm
				6	mg/m <sup>3</sup>
110-65-6	But-2-in-1,4-diol	< 1 %	AGW gemäß TRGS 900	0,1	ml/m <sup>3</sup>
				0,36	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2024	0,14	ppm
				0,5	mg/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2024	0,14	ppm
	0,5	mg/m <sup>3</sup>			
			MAK Österreich TMW	0,14	ppm
				0,5	mg/m <sup>3</sup>

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Produkt nach Möglichkeit nicht versprühen. Anwendung sofern möglich nur im Freien.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, 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

Schutzkleidung gemäß EN 465, Gummistiefel.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Nur kurzfristig: Atemschutzgerät mit Gasfilter (Empfohlener Filtertyp: B/E).

### 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

Aggregatzustand:	Flüssig.
Farbe:	Klar, rot.
Geruch:	Stechend, nach Salzsäure.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	--
Entzündbarkeit:	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	--
Flammpunkt:	--
Zündtemperatur:	--
Zersetzungstemperatur:	--
pH-Wert:	< 1 (10%ig in Wasser)
Kinematische Viskosität in mm <sup>2</sup> /s:	--
Löslichkeit(en):	In Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	--
Dampfdruck:	--
Dichte in g/cm <sup>3</sup> :	ca. 1,298 g/cm <sup>3</sup> .
Relative Dampfdichte:	--
Partikeleigenschaften:	Flüssigkeit.

### 9.2 Sonstige Angaben

explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv.
oxidierende Eigenschaften:	Nicht oxidierend.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität

Nicht mit anderen Produkten mischen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

## 10.2 Chemische Stabilität

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

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung. Reagiert mit Laugen unter Freisetzung von Wärme. Reaktion mit Leichtmetallen unter Freisetzung von Wasserstoff (Knallgas).

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Metall, Alkalimetalle, Alkalien (Laugen), starke Oxidationsmittel. Reagiert mit Laugen unter Wärmefreisetzung.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: Gase/Dämpfe, ätzend (Phosphoroxide), Chlorwasserstoffgas, Chlor.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
Salzsäure (als Aerosol)	7647-01-0	LC-50 Ratte	Inhalativ 5 min	45,6	mg/l
			Inhalativ 30 min	8,3	mg/l
But-2-in-1,4-diol	110-65-6	LD-50 Ratte	Oral	132	mg/kg lt. ECHA
		LC-50 Ratte	Inhalativ 4 h	0,69	mg/l lt. ECHA
		LD-50 Ratte	Dermal 24 h	659	mg/kg ECHA

Gemäß den vorliegenden Daten, wird das Gemisch als „Gesundheitsschädlich bei Verschlucken“ 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**

Das Gemisch wird nicht hautsensibilisierend eingestuft. Bei empfindlichen Personen können trotzdem Allergien ausgelöst werden. Relevante Inhaltsstoffe: But-2-in-1,4-diol.

#### **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Keimzellmutagenität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

#### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen über endokrinschädigende Eigenschaften für die menschliche Gesundheit vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Das Produkt ist eine Säure, schon kleine Abweichungen des pH-Wertes können zum Absterben vorhandener Wasserorganismen führen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

## 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 Detergenzien.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

K.D.v.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

## 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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

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

## **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 und phosphorige Säure

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

K.D.v.

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

K.D.v.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt **ist ein** Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

3264

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### **ADR/RID**

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (-Mischung aus Phosphorsäure und Salzsäure-)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

8

### 14.4 Verpackungsgruppe

II

### 14.5 Umweltgefahren

#### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

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

Marine Pollutant:  yes /  no

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

---

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 - 8.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Entfällt.

Schiffstyp (1, 2 oder 3): Entfällt.

## 14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)

1 Liter

## 14.9 Gefahrennummer

80

---

## **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**

Klasse 1 gemäß AwSV.

##### **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

n.a.

##### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

n.a.

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

n.a.

#### **Weitere relevante Vorschriften**

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 2024 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

Stoffliste MAK- und TRK-Werte für Österreich 2024

**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; 2; 8; 11; 12; 14; 16.

### **Abkürzungen:**

ADR                      Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW                      Arbeitsplatzgrenzwert

AOX                      Adsorbierbare Organisch gebundene Halogene



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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

---

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
IMO	International Maritime Organization
ISO	Norm der International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
k.D.V.	Keine Daten vorhanden
KZG	Kurzzeit Grenzwert
KZW	Kurzzeitwert
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
TMW	Tagesmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Unique Formula Identifier
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

## 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.

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

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.
H331:	Giftig bei Einatmen.
H335:	Kann die Atemwege reizen.
H373:	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400:	Sehr giftig für Wasserorganismen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Rot SE

**Erstellt am:** 05.10.2000

**Überarbeitet am:** 16.04.2024

**Gültig ab:** 29.04.2024

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version vom:** 09.07.2020

---

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH208: Enthält „But-2-in-1,4-diol“. 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 Science

Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Team Regulatory Affairs, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0, E-Mail: info@witty.de

---