

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Witty-Pool Rot BZ, Beizreiniger für Schwimmbecken aus Edelstahl.**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Reinigungsmittel für saubere, metallisch reine Edelstahl-Oberflächen. Zur professionellen Verwendung.

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, Metzgerstraße 54, A-5020 Salzburg-Bergheim

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

Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstrasse 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, Anhang VII (Stoffe):

H290 - Met. Corr. 1, Kategorie 1, Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 - Acute Tox.4, Kategorie 4, Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 - Skin. Corr. 1A, Kategorie 1A, Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Piktogramm des Produkts:

Signalwort des Produkts:

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Phosphorsäure >25 % und Ammoniumhydrogendifluorid > 1 %.

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

Sicherheitshinweise / P-Sätze

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303/P361/P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305/P351/P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501	Gebinde zur Wiederverwertung an Hersteller zurückgeben.

2.3 Sonstige Gefahren

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 Anteil: >25 % REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119485924-24
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H290 (Met.Corr.1), H314 (Skin Corr. 1B).

Stoffname: Ammoniumbifluorid

EG-Nr.: 215-676-4 CAS-Nr.: 1341-49-7 Anteil: <5 % REACH-Registrierungs-Nr.
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H301 (Acute Tox. 3), H314 (Skin Corr. 1B).

Stoffname: Phosphorsäuremonomethylester und Phosphorsäuredimethylester

EG-Nr.: 908-996-7 CAS-Nr.: Anteil: >2,5 % <10% REACH-Registrierungs-Nr.: 01-2119970718-23-0000
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H314 (Skin Corr. 1B).

Stoffname: Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-isodecyl-omega-hydroxy

EG-Nr.: CAS-Nr.: 61827-42-7 Anteil: >2,5 % <10% REACH-Registrierungs-Nr.
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H302 (Acute Tox.4), H318 (Eye Dam. 1).

Stoffname: 2-Propylheptanol ethoxylate

EG-Nr.: CAS-Nr.: 160875-66-1 Anteil: <5 % REACH-Registrierungs-Nr.
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H302 (Acute Tox.4), H318 (Eye Dam. 1).

(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 Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

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.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel: In Zusammenhang mit Bränden

Geeignet: CO₂, Wasser, Trockenlöschmittel und Schaum.
Ungeeignet: n.a.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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 Abschnitt 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

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.

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

Stoffname: Phosphorsäure CAS-Nr. : 7664-38-2

Spezifizierung : Gemäß AGW und SUVA 2016

Wert : 2 mg/m³ Einatembare Fraktion

Spitzenbegrenzung: 2 (I)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, gemäß EN 166.

Hautschutz

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt: Chemikalienbeständiger Schutzhandschuh

Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33 mm

Penetrationszeit: AQL < 1,5

Permeationszeit (min.): 120 (Level 4)

Anderer Hautschutz: Körperschutz

Gummistiefel

Atemschutz

Nicht notwendig

Hitze- / Kälteschutz

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aggregatzustand:	flüssig
- Farbe :	rot
Geruch :	schwach
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert	ca. 0 (konzentriert)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	--
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits-	--
oder Explosionsgrenzen :	--
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	ca. 1,304 (g/cm ³)
Löslichkeit(en) in Wasser:	mischbar
Verteilungskoeffizient:	--.
n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	--
oxidierende Eigenschaften :	nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht mit anderen Produkten mischen.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Reagiert mit Laugen unter Wärmefreisetzung.

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, ätzend (Phosphoroxide).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

k.D.v.

Ätzwirkung

Wirkt ätzend.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

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

Abschnitt 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.

12.4 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

060104 Phosphorsäure und phosphorige Säure

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

14.1 UN-Nummer

3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Ätzender, saurer, anorganischer, flüssiger Stoff, n.a.g., enthält Phosphorsäure.

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

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

k.D.v.

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 z.B.

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

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

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

Nationale Vorschriften z.B.

Wassergefährdungsklasse

1 gemäß VwVwS, Anhang 4

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

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.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Rot BZ	Erstellt am:	14.01.2005
Überarbeitet am :	25.07.2017	Gültig ab:	11.08.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	14.08.2011

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

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 : Giftig beim Verschlucken.
- H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.

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
