

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. 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.

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

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

H335 - STOT SE 3, Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung, 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.

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

H335 Kann die Atemwege reizen.
EUH208 Enthält „But-2-in-1,4-diol“ - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise / P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
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

K.D.v.

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-xxxx Anteil: >25% - <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: >5% - <10%
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: <5%
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H314 (Skin Corr. 1B).

Stoffname: But-2-in-1,4-diol
EG-Nr.: CAS-Nr.: 110-65-6 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119489899-05-xxxx Anteil: <1%
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H301 (Acute Tox. 3), H311 (Acute Tox. 3), H314 (Skin Corr. 1B), H317 (Skin Sens. 1), H331 (Acute Tox. 3), H373 (STOT RE 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 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

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

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: In Zusammenhang mit Bränden: CO₂, Wasser, Trockenlöschmittel und Schaum.

Ungeeignet: K.D.v.

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.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Überarbeitet am: 07.07.2020

Version: 2.0

Erstellt am: 05.10.2000

Gültig ab: 09.07.2020

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

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 Stoffe.

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

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert Einheit
7664-38-2	Phosphorsäure	>25% - <50%	MAK gemäß TRGS 900	2 E mg/m ³
			MAK gemäß SUVA 2020	2 E mg/m ³
			KZG gemäß SUVA 2020	4 E mg/m ³
7664-38-2	Salzsäure (Hydrogenchlorid)	>5% - <10%	MAK gemäß TRGS 900	2 ml/m ³
				3 mg/m ³
			MAK gemäß SUVA 2020	2 ml/m ³
				3 mg/m ³
110-65-6	But-2-in-1,4-diol	<1%	KZG gemäß SUVA 2020	4 ml/m ³
				6 mg/m ³
			MAK gemäß TRGS 900	0,1 ml/m ³
				0,36 mg/m ³
			MAK gemäß SUVA 2020	0,14 ml/m ³
				0,5 mg/m ³
			KZG gemäß SUVA 2020	0,14 ml/m ³
				0,5 mg/m ³

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 draußen.

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

Nicht erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

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:	Rot.
Geruch :	Schwach, Salzsäure.
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 ³).
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.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

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 toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Überarbeitet am: 07.07.2020
Version: 2.0

Erstellt am: 05.10.2000
Gültig ab: 09.07.2020
Ersetzt Version: vom 05.03.2015

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
Phosphorsäure	7664-38-2	LD-50 Ratte	Oral	>2600	mg/kg
Salzsäure (als Aerosol)	7647-01-0	LC-50 Ratte	Inhalativ 5 min	45,6	mg/l
			Inhalativ 30 min	8,3	mg/l
Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
Phosphorsäureester	---	LD-50 Ratte	Oral	>2000	mg/kg
		Ätzwirkung Kaninchen	Dermal	„ätzend“	---
But-2-in-1,4-diol	110-65-6	LD-50 Ratte	Oral	105	mg/kg

Gemäß den vorliegenden Daten, wird das Gemisch 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

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)

Kann die Atemwege reizen.

Relevante Inhaltsstoffe: Salzsäure.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Relevante Inhaltsstoffe: Dodecyldipropylentriamin.

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Phosphorsäure	CAS-Nr.: 7664-38-2	
Fische:	LC 50/96 h	138 mg/l <i>Gambusia affinis</i>
Algen:	ErC 50/72 h	>100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Daphnien:	EC 50/48 h	>100 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Salzsäure	CAS-Nr.: 7647-01-0	
Fische:	LC 50/96 h	2,5 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
Algen:	ErC 50/72 h	0,73 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i>
Daphnien:	EC 50/48 h	0,45 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Phosphorsäureester	CAS-Nr.: --- / EG-Nr.: 908-996-7	
Fische:	LC 50/96 h	>100 mg/l <i>Danio rerio</i>
Algen:	ErC 50/72 h	>100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Daphnien:	EC 50/48 h	>100 mg/l <i>Daphnia magna</i>
But-2-in-1,4-diol	CAS-Nr.: 110-65-6	
Fische:	LC 50/96 h	53,6 mg/l
Daphnien:	EC 50/48 h	26,8 mg/l <i>Daphnia magna</i>

Gemäß den vorliegenden Daten, wird das Gemisch nicht als akut wassergefährdend eingestuft. Das Produkt ist eine Säure, schon kleine Abweichungen des pH-Wertes können zum Absterben vorhandener Wasserorganismen führen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser, in Gewässer oder in die

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

Kanalisation gelangen lassen. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität 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

Keine Daten vorhanden.

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.

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.

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. (-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

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 - 8.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

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

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 2020 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot SE

Erstellt am: 05.10.2000

Überarbeitet am: 07.07.2020

Gültig ab: 09.07.2020

Version: 2.0

Ersetzt Version: vom 05.03.2015

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 _{ow}	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

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.
H301: Giftig bei Verschlucken.
H311: Giftig bei Hautkontakt.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
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.
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 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