

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

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: HM52-Y7CD-VWCC-YG7X

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:

K.D.v.

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 %, Aminoxide, Salze, Alkohol, Tenside, Korrosionsinhibitoren, Duftstoffe: 3,7-Dimethyloctan-3-ol, 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one, 2H-1-Benzopyran-2-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Farbstoffe.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208 Enthält 3,7-Dimethyloctan-3-ol, 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 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 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.: 200-578-6 CAS-Nr.: 64-17-5 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.: 5329-14-6 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.: 01-2119976291-33 Anteil: < 2,5 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H302 (Acute Tox.4), H318 (Eye Dam.1).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

Stoffname: Bis(2-Hydroxyethyl) Oleylamin
EG-Nr.: 246-807-3 CAS-Nr.: 25307-17-9 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119510876-35 Anteil: < 2,5 %
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-Faktor (Chronisch):1.

Stoffname: 3,7-Dimethyloctan-3-ol
EG-Nr.: 201-133-9 CAS-Nr.: 78-69-3 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119454788-21 Anteil: < 0,05 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H319 (Eye Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H315 (Skin Irrit. 2)

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: < 0,05 %
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: < 0,05 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H301 (Acute Tox. 3), H317 (Skin sens.1B), H411 (Aquat. Chronic 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.

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 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. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

5.1 Löschmittel: In Zusammenhang mit Bränden

Geeignet: CO₂, Wasser, Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.
Ungeeignet: Wasservollstrahl (aus Sicherheitsgründen).

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Phosphoroxide entstehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
Kontaminiertes Löschwasser sammeln und als Sondermüll entsorgen, da Produkt wassergefährdend.

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.
Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Kalkmilch, Soda, Natronlauge.
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

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 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 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 %	AGW gemäß TRGS 900	2 E	mg/m ³
			MAK gemäß SUVA 2024	2 E	mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
	Phosphorsäure	> 25 %	KZG gemäß SUVA 2024 MAK Österreich TMW MAK Österreich KZW	4 E 1 2	mg/m ³ mg/m ³ mg/m ³
64-17-5	Ethanol	> 5 %	AGW gemäß TRGS 900 MAK gemäß SUVA 2024 KZG gemäß SUVA 2024 MAK Österreich TMW MAK Österreich KZW	200 380 500 960 1000 1920 1000 1900 2000 3800	ml/m ³ mg/m ³ ppm mg/m ³ ppm mg/m ³ ppm mg/m ³ ppm mg/m ³

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

Aggregatzustand:	Flüssig.
Farbe:	Klar, orange-rot.
Geruch:	Frisch, angenehm.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	--
Entzündbarkeit:	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	--
Flammpunkt:	41°C keine Weiterbrennbarkeit gemäß EN ISO 9038
Zündtemperatur:	--
Zersetzungstemperatur:	--
pH-Wert:	< 1,3 (10%ig in Wasser)
Kinematische Viskosität in mm ² /s:	--
Löslichkeit(en):	In Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	--
Dampfdruck:	--
Dichte in g/cm ³ :	ca. 1,224 g/cm ³ .
Relative Dampfdichte:	--
Partikeleigenschaften:	Flüssigkeit.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

9.2 Sonstige Angaben

explosive Eigenschaften:
oxidierende Eigenschaften:

Nicht explosiv.
Nicht oxidierend.

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. Reagiert mit Laugen unter Freisetzung von Wärme. Reaktion mit Leichtmetallen unter Freisetzung von Wasserstoff (Knallgas).

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen. Produkt neigt zu Kristallbildung und Aushärtung. Nach langsamem Erwärmen auf Raumtemperatur wird das Produkt wieder flüssig. Temperaturen > 41°C.

10.5 Unverträgliche Materialien

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

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositions- weg	Wert	Einheit
Ethanol	64-17-5	LD-50 Ratte	Oral	> 10470	mg/kg
		LC-50 Ratte	Inhalativ	> 51	mg/l / 240 min.
		LD-50 Kaninchen	Dampf	>2000	mg/kg
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	3332-27-2	LD-50 Ratte	Oral	1495	mg/kg
		LD-50 Ratte	Oral	>5000	mg/kg lt. ECHA
		LD-50 Ratte	Dermal	>2000	mg/kg lt. ECHA
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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

Reproduktionstoxizität

K.D.v.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

K.D.v.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

K.D.v.

Aspirationsgefahr

K.D.v.

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

Amidosulfonsäure		CAS-Nr.: 5329-14-6
Fische:	LC 50 / 96 h	70,3 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
Daphnien	EC 10 / 21 d	>0,001 - 0,01 mg/l Chronisch

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 Abbauprodukt 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

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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

K.D.v.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024

Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016

Gültig ab: 06.06.2024

Ersetzt Version: 20.10.2020

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

1805

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG

14.3 Transportgefahrenklassen

8 (Nebengefahr -Umweltgefährlich- erforderlich)

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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Entfällt.

Schiffstyp (1, 2 oder 3): Entfällt.

14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)

5 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: 2 gemäß AwSV

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

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

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Das Produkt 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 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 - 16. Insbesondere Abschnitt: 2.3, 9, 11, 12.

Abkürzungen:

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rot Gel

Überarbeitet am: 22.05.2024
Version: 5.0

Erstellt am: 25.01.2016
Gültig ab: 06.06.2024
Ersetzt Version: 20.10.2020

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
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

Literatur 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.

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt) und Gutachten zur Weiterbrennbarkeit gemäß EN ISO 9038

Gefahrenhinweise, auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301: Giftig bei Verschlucken.
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 Science

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