

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:

Witty-Pool Blau Spezial, Breitband-Algicid für alle Schwimmbecken.

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Bekämpfen und Verhindern vom Algenwachstum.

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)

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

H410 - Aquatic Chronic 1, Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Piktogramm des Produkts:

Signalwort des Produkts:

Achtung

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Poly[(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylochlord], 17,2g / 100g

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise / P-Sätze

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 Inhalt/Behälter unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

2.3 Sonstige Gefahren

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Stoffname: Poly[(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylchlorid]
EG-Nr.: CAS-Nr.: 25988-97-0 Anteil: >10 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H400 (Aquatic Acute 1), H 410 (Aquatic Chronic 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

n.a.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt aufsuchen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

5.1 Löschmittel: In Zusammenhang mit Bränden

Geeignet: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignet: n.a.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

k.D.v.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

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

Nicht ins Grundwasser oder Gewässer gelangen lassen. Reste mit viel Wasser in die Kanalisation spülen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder). Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen. Geringe Reste mit Wasser abspülen.

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

Die für Chemikalien üblichen Sicherheitsvorschriften beachten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

k.D.v.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

k.D.v.

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

k.D.V.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Frostfrei und nicht über + 30 °C im verschlossenen Originalgebinde in Auffangwannen. Mit dem Produkt unverträgliche Substanzen sind nicht bekannt.

Lagerklasse (VCI): 12, nicht brennbare 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

k.D.V.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Geeignete Absaugung verwenden.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, gemäß EN 166.

Hautschutz

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33

Durchdringungszeit (min.): 60

Permeationszeit (min.): 120

Körperschutz

Gummistiefel.

Atemschutz

Nicht notwendig.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	--
Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	schwach
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert (bei g/l, 20 °C)	3-5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	--
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	k.D.v.
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
Dichte (20° C in g/cm ³) :	1,043
Schüttdichte:	--
Löslichkeit(en) in Wasser:	mischbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	--

9.2 Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht mit anderen Produkten mischen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

k.D.v.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Inaktivierung bei Kontakt mit anionischen Tensiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

k.d.V

Reiz-/Ätzwirkung

k.d.V

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität für Poly[(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propandiylchlorid] (25988-97-0):

LC 50 / 96 h 0,22 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

LC 50 / 96 h 0,40 mg/l (Dickkopffritze (Pimephales promelas))

LC 50 / 96 h 0,27 mg/l (Zäbrabärbling (Brachidanio rerio))

LC 50 / 96 h 0,14 mg/l (Blauer Sonnenbarsch (Lepomis Macrochirus))

ErC 50/ 72 h 0,18 mg/l (Süßwasserale (Scenedesmus subspicatus))

EC 50 / 48 h 0,14 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

EC 50 / 3 h 150 mg/l (Belebtschlamm)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

81%, 28 d / OECD 301 B

Biologischer Abbau: biologisch abbaubar

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Ein Ablassen des Schwimmbadwassers in natürliche Gewässer ist untersagt. Bei Fehleinleitung sind die Wasserschutzbehörden zu benachrichtigen.

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

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich ist, muss Witty-Pool Blau Spezial als Sondermüll entsorgt werden.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

070601 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

14.1 UN-Nummer

3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR/RID

Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. enthält polymeres quaternäres Ammoniumchlorid.

14.3 Transportgefahrenklassen

9.

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

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

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

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

Nationale Vorschriften z.B.

Wassergefährdungsklasse

3 gemäß VwVwS, Anhang 4

Störfallverordnung (12. BImSchV)

k.D.v.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

Weitere relevante Vorschriften

Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern".

BGI 660 "Arbeitsschutzmaßnahmen mit Gefahrstoffen" ehemals M 053.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017
Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993
Gültig ab: 15.05.2017
Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

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>	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
<i>CAS</i>	Chemical Abstracts Service
<i>DIN</i>	Norm des Deutschen Instituts für Normung
<i>EC</i>	Effektive Konzentration
<i>EG</i>	Europäische Gemeinschaft
<i>EN</i>	Europäische Norm
<i>IATA-DGR</i>	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
<i>IBC-Code</i>	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
<i>ICAO-TI</i>	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
<i>IMDG-Code</i>	International Maritime Code for Dangerous Goods
<i>ISO</i>	Norm der International Standards Organization
<i>IUCLID</i>	International Uniform Chemical Information Database
<i>LC</i>	Letale Konzentration
<i>LD</i>	Letale Dosis
<i>log K_{ow}</i>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
<i>MARPOL</i>	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
<i>OECD</i>	Organisation for Economic Co-operation and Development
<i>PBT</i>	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
<i>RID</i>	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
<i>TRGS</i>	Technische Regeln für Gefahrstoffe
<i>UN</i>	United Nations (Vereinte Nationen)
<i>VOC</i>	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
<i>vPvB</i>	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
<i>VwVwS</i>	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
<i>WGK</i>	Wassergefährdungsklasse

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:

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Blau Spezial

Überarbeitet am : 13.03.2017

Version: 1.0

Erstellt am: 07.09.1993

Gültig ab: 15.05.2017

Ersetzt Version: Vom 15.10.2013

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
