

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:

Witty-Pool StartKlar, Überwinterungsschutz für Freibäder.

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.

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Gemische):

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

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

H318 - Eye Dam. 1, Kategorie 1, Verursacht schwere Augenschäden.

H400 - Aquatic Acute 1, Kategorie 1, Sehr giftig für Wasserorganismen.

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Piktogramm des Produkts:

Signalwort des Produkts:

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid > 20 %

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise / P-Sätze

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303 + P361 + P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, 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.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

k.D.v.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Stoffname: N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid

EG-Nr.: 270-325-2 CAS-Nr.: 68424-85-1

Anteil: 20 - 30 %

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).

(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 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 abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

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

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

An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Elektrostatische Aufladung verhindern. Behälter dicht geschlossen halten. Beginnender Zerfall oberhalb 55 °C Lagertemperatur.

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, Nicht brennbare ätzende Stoffe.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Zusätzliche Hinweise sind dem Produktmerkblatt zu entnehmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

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

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

Dichtschießende 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

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 :	Gelb
Geruch:	Schwach
Geruchsschwelle :	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt:	--
pH-Wert (im Konzentrat)	7-8
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	k.D.v.
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	Ca. 0,99
Löslichkeit(en) in Wasser:	Mischbar
oxidierende Eigenschaften :	Nicht oxidierend

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

9.2 Sonstige Angaben

k.D.v

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 Säuren unter Wärmefreisetzung.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

k.D.v.

Ätzwirkung

Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

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

Aquatische Toxizität für N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammoniumchlorid (68424-85-1):

LC50 / 96 h: 0,85 mg/l (Fisch(Regenbogenforelle))

EC50 / 48 h: 0,016 mg/l (Daphnie) EC10 / 72 h: 0,0025 mg/l (Alge (Selenastrum capricornutum))

EC50 / 72 h: 0,02 mg/l (Alge (Selenastrum capricornutum))

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

NOEC / 21 d: 0,025 mg/l (Daphnie)
Toxizität auf Klärschlammorganismen für Benzyl-C12-C16-Alkyldimethylchlorid (68424-85-1):
EC20 / 0,5 h: 5 mg/l (Belebtschlammorganismen)

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, ist Witty-Pool StartKlar als Sondermüll zu entsorgen.

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.

14.1 UN-Nummer

1760

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Ätzender, flüssiger Stoff, n.a.g. Mischung mit Benzalkoniumchlorid.

14.3 Transportgefahrenklassen

8

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

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 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 AwSV, Anhang 4

Störfallverordnung (12. BImSchV)

n.a.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

n.a.

Weitere relevante Vorschriften

Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern".

BGI 595 "Reizende-Ätzende Stoffe" ehemals 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:

ADR

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool StartKlar

Überarbeitet am : 16.05.2018
Version: 1.0

Erstellt am: 16.05.2018
Gültig ab: 01.06.2018
Ersetzt Version:

<i>AwSV</i>	<i>Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen</i>
<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 International 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>WGK</i>	<i>Wassergefährdungsklasse</i>

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:

- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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