

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:  
**Witty-Pool Turbo A**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Oberflächendesinfektion und Reiniger. Biozidprodukt nur für Einsatz in Anwendungsbereichen der Produktart 2 (BiozidV (EG) Nr. 528/2012): Produkte zur Desinfektion von Oberflächen, Stoffen, Einrichtungen und Möbeln, die nicht für eine direkte Berührung mit Lebens- oder Futtermitteln verwendet werden. Die Anwendungsbereiche umfassen unter anderem Schwimmbäder, Aquarien, Badewasser und anderes Wasser, Klimaanlage sowie Wände und Böden im öffentlichen und industriellen Bereich und in anderen für eine berufliche Tätigkeit genutzten Bereichen. Als Algenbekämpfungsmittel für Schwimmbäder, Aquarien und anderes Wasser sowie für zur Sanierung von Baumaterial verwendete Produkte.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

### **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 (Gemische):

H290 - Met. Corr. 1, Korrosiv gegenüber Metallen

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

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:**

**Gefahr**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

## Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

**enthält:** Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16-Alkyldimethylchlorid 7,0 g / 100 g, Dodecyldipropylentriamin 3,5 g /100 g, 2-Phenoxyethanol 3,5 g / 100 g, Kaliumhydroxid ( $\leq 5\%$ )

## 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.

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

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 beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
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: Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16-Alkyldimethylchlorid

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

Anteil: 5 -10 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Irrit. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Stoffname: Dodecyldipropylentriamin

EG-Nr.: 219-145-8 CAS-Nr.: 2372-82-9 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:

Anteil: 1 - 5 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Stoffname: 2-Phenoxyethanol

EG-Nr.: 204-589-7 CAS-Nr.: 122-99-6 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:

Anteil: 1 - 5 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

Stoffname: Kaliumhydroxid

EG-Nr.: 215-181-3 CAS-Nr.: 1310-58-3 Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:

Anteil:  $\leq 5\%$

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

---

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich und sicher 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 mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 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: CO<sub>2</sub>, Wasser, Trockenlöschmittel und Schaum. Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.  
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.

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

## **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 als Konzentrat in die Kanalisation 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 nur im verschlossenen Originalgebinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

**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
1310-58-3	Kaliumhydroxid	≤5	MAK gemäß SUVA 2016	2e	mg/m <sup>3</sup>

DNEL-Werte für Benzyl-C12-C16-Alkyldimethylchlorid (68424-85-1):

Inhalativ DNEL (Arbeiter)	3,96 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig Einatmen)
	5,7 mg/kg (Langfristig Dermal)
DNEL (Verbraucher)	1,64 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig Einatmen)
	3,4 mg/kg (Langfristig Dermal)
	3,4 mg/kg (Langfristig Oral)

DNEL-Werte für Dodecyldipropylentriamin (2372-82-9):

Inhalativ DNEL (Arbeiter)	2,35 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig Einatmen)
	0,91 mg/kg (Langfristig Dermal)
DNEL (Verbraucher)	0,7 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig Einatmen)
	0,54 mg/kg (Langfristig Dermal)
	0,2 mg/kg (Langfristig Oral)

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

#### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen- / Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille, gemäß EN 166.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

## Hautschutz

Handschuhmaterial:  
Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374  
Schichtstärke (mm): 0,33 mm  
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 :	Klar, gelb.
Geruch :	charakteristisch
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert :	ca. 13,5 (im Konzentrat).
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	--
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	--
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> .
Löslichkeit(en) :	In Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	--
oxidierende Eigenschaften :	--

### 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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Reagiert mit Säuren unter Wärmeeinwirkung.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

---

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Frost schützen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Produkten mischen.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Einstufungsrelevante LD50-Werte für Benzyl-C12-C16-Alkyldimethylchlorid (68424-85-1):

Oral LD50: >397,5 mg/kg (rat)

Einstufungsrelevante LD50-Werte für Dodecyldipropylenetriamin (2372-82-9):

Oral LD50: >871 mg/kg (rat)

Einstufungsrelevante LD50-Werte für 2-Phenoxyethanol (122-99-6):

Oral LD50: >300 mg/kg (rat)

Einstufungsrelevante LD50-Werte für Kaliumhydroxid (1310-58-3):

Oral LD50: >333 mg/kg (rat)

#### **Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

k.D.v.

#### **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)**

Relevante Inhaltstoffe: Dodecyldipropylenetriamin

#### **Aspirationsgefahr**

k.D.v.

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität für Benzyl-C12-C16-Alkyldimethylchlorid (68424-85-1):

LC50 / 96 h: 0,28 mg/l (Fisch)

EC50 / 48 h: 0,0058 mg/l (Daphnie)

Aquatische Toxizität für Dodecyldipropylenetriamin (2372-82-9):

LC50 / 96 h: 0,1 - 1 mg/l (Fisch)

EC50 / 48 h: 0,01 - 0,1 mg/l (Daphnie)

Aquatische Toxizität für 2-Phenoxyethanol (122-99-6):

LC50 / 96 h: 100 mg/l (Fisch)

LC50 / 24 h: 100 mg/l (Daphnia magna)

Aquatische Toxizität für Kaliumhydroxid (1310-58-3):

LC50 / 96 h: 80 mg/l (Fisch)

EC50 / 48 h: 22 mg/l (Bakterien)

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Ablassen in die Kanalisation neutralisieren. Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergenzien. Vor Ableitung in die Kanalisation, nach dem Stand der Technik behandeln, bzw. Einwilligung der zuständigen Behörden einholen.

### **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**

Keine Daten vorhanden.

---

## **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)**

070604 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

#### **einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

**14.1 UN-Nummer**  
1903

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
**ADR/RID**

Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g. (enthält N-Dodecyl-Dipropylentriamin)

**14.3 Transportgefahrenklasse**

8 (Ätzende Stoffe). Nebengefahr: Umweltgefährdend erforderlich.

**14.4 Verpackungsgruppe**  
II

**14.5 Umweltgefahren**

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  ja /  nein

**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**

2 gemäß VwVwS, Anhang 4

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

n.a.

**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 Stoffe/Ätzende Stoffe" ehemals M 004

BGI 564 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (M 050)

BGI 660 "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen" (M 053)

**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!**



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

---

**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
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
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
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log K <sub>ow</sub>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organisation 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
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt).

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren sowie Augen- und Hautgutachten.

### **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 bei Verschlucken

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Pool Turbo A

**Überarbeitet am :**  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 28.03.2017  
**Gültig ab:** 01.05.2017  
**Ersetzt Version:**

---

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

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

---