

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

**Handelsname**                    **Witty-Pool Ultra S**

**Überarbeitet am :**            22.01.2024  
**Version:**                        3.0

**Erstellt am:**                    05.12.2006  
**Gültig ab:**                        23.01.2024  
**Ersetzt Version:**            Vom 01.08.2019

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Pool Ultra S**

saurer Reiniger speziell für die chemische Spülung von Ultrafiltrations-Anlagen.

**UFI: JRQS-423N-130U-QXJO**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Saurer Reiniger wird dem Rückspülwasser zugesetzt, um der Fouling-Bildung entgegenzuwirken.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nur zur Anwendung für Ultrafiltrations-Anlagen geeignet.

### **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. 1A                    Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A.

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

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Piktogramm(e) des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Gefahr**

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:**                            Schwefelsäure >15 %

**Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H290                                    Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314                                    Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise / P-Sätze**

P280                                    Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

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

**Handelsname** Witty-Pool Ultra S

**Überarbeitet am :** 22.01.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 05.12.2006  
**Gültig ab:** 23.01.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 01.08.2019

---

P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden. 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. siehe Abschnitt 11 und 12.

---

## **Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: Schwefelsäure  
EG-Nr.: 231-639-5 CAS-Nr.: 7664-93-9 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119458838-20 Anteil: >10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H318 (Eye Dam. 1), H314 (Skin Corr. 1B), H290 (Met. Corr. 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. Für Frischluft sorgen, notfalls Arzt aufsuchen.

#### **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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen, weiter spülen.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken. 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

Symptomatische Behandlung.

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.

---

## **Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel:

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

**Handelsname**                    **Witty-Pool Ultra S**

**Überarbeitet am :**            22.01.2024  
**Version:**                        3.0

**Erstellt am:**                    05.12.2006  
**Gültig ab:**                      23.01.2024  
**Ersetzt Version:**            Vom 01.08.2019

---

Geeignet:                    CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel und Schaum.  
Ungeeignet:                Wasservollstrahl.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entzündbar. Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.  
Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide, Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S), Rauch.  
Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Im Brandfall Gebinde mit Wasserbesprühung kühlen.

### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

## 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. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Größere Mengen eindämmen/eindeichen, Abflüsse abdecken. Produkt abpumpen.  
Kleine Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden. 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

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Lagerung auf, der Lagermenge angepassten, Auffangwannen. Nicht zusammen mit Laugen lagern.

#### 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.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Unverträglich mit Basen, Metallen. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

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

**Handelsname**                    **Witty-Pool Ultra S**

**Überarbeitet am :**            22.01.2024  
**Version:**                        3.0

**Erstellt am:**                    05.12.2006  
**Gültig ab:**                        23.01.2024  
**Ersetzt Version:**            Vom 01.08.2019

**Lagerklasse (VCI):**        **8B**        Nicht brennbare 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, Schweiz (SUVA) und (GKV – MAK-Liste) Österreich.

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7664-93-9	Schwefelsäure	>10	AGW gemäß TRGS 900	0,1 E	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2023 / GKV 2021	0,1 E	mg/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2023 / GKV 2021	0,2 E	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

##### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, gemäß EN 166.

##### Hautschutz

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33 mm

Durchdringungszeit (min.): 60

Permeationszeit (min.): 120 (Level 4)

##### Körperschutz

Gummistiefel.

##### Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht notwendig.

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Filtergerät EN 143 mit Kombi-Filter ABEK1-P2

#### 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 :

klar, farblos

Geruch :

geruchlos

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :

k.D.v

Siedebeginn und Siedebereich :

k.D.v

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :

--

obere/untere Entzündbarkeits- oder

--

Explosionsgrenzen :

Flammpunkt :

Nicht anwendbar. Produkt ist nicht brennbar.

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

**Handelsname** Witty-Pool Ultra S

**Überarbeitet am :** 22.01.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 05.12.2006  
**Gültig ab:** 23.01.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 01.08.2019

Zündtemperatur: --  
Zersetzungstemperatur : --  
pH-Wert 1,2 (10 g/l)  
Kinematische Viskosität : 21-27 mPas  
Löslichkeit(en) in Wasser: löslich  
Verteilungskoeffizient: --  
n-Octanol/Wasser : --  
Dampfdruck : --  
Dichte (bei 20°C in g/cm<sup>3</sup> : ca. 1,28  
Relative Dampfdichte: --

## 9.2 Sonstige Angaben

explosive Eigenschaften : Gemäß VO (EU) 2019/1148 unterliegt vorliegendes Produkt als Ausgangsstoff für Explosivstoffe  
oxidierende Eigenschaften : Gemäß VO (EU) 2019/1148 unterliegt vorliegendes Produkt als Ausgangsstoff für Explosivstoffe

## Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Korrosiv gegenüber Metallen. Reagiert mit Laugen unter Freisetzung von Wärme.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Basen und Alkalien.  
Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Laugen, Oxidationsmittel. Nicht mit anderen Produkten mischen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserstoff.  
Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

## Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
Schwefelsäure	7664-93-9	LD-50 Ratte	Oral	2140	mg/kg
		LC-50 Ratte	Inhalativ (4h)	0,375	mg/l

Die Toxizität wird durch die Ätzwirkung des Produktes bestimmt.

#### 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.

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

**Handelsname** Witty-Pool Ultra S

**Überarbeitet am :** 22.01.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 05.12.2006  
**Gültig ab:** 23.01.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 01.08.2019

## **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.

## **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**

Das Produkt ist eine Säure. Schon kleinste Veränderungen des pH-Wertes in Gewässern, können zum Absterben von Wasserorganismen führen.

Schwefelsäure	CAS-Nr.: 7664-93-9		
Fische:	LC 50 / 96 h	16 - 28 mg/l	Lepomis macrochirus
Daphnien:	EC 50 / 48 h	> 100 mg/l	Daphnia magna
Algen:	ErC 50	> 100 mg/l	Desmodesmus subspicatus

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt enthält eine anorganische Säure. Schwefelsäure wird zum nicht weiter abbaubaren Sulfat abgebaut. Vor Einleiten des Abwassers in Kläranlagen ist bei größeren Mengen eine Neutralisation erforderlich. Bei sachgemäßer Einleitung geringer oder neutralisierter Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

### **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**

Schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen lassen. Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert – Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

### **Atmungsstörung kommunalen Belebtschlamm**

k.D.v.

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

**Handelsname** Witty-Pool Ultra S

**Überarbeitet am :** 22.01.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 05.12.2006  
**Gültig ab:** 23.01.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 01.08.2019

---

## **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)**

060101 Schwefelsäure

#### **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**

2796

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

#### **ADR/RID**

SCHWEFELSÄURE mit höchstens 51% Säure.

### **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 gemäß IBC-Code**

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Entfällt.

Schiffstyp (1, 2 oder 3): Entfällt.

### **14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)**

1 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**

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

**Handelsname** Witty-Pool Ultra S

**Überarbeitet am :** 22.01.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 05.12.2006  
**Gültig ab:** 23.01.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 01.08.2019

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

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

**Verordnung (EG) Nr. 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe):** Schwefelsäure > 15%. Die gesetzlichen Vorgaben sind zwingend einzuhalten. Der Käufer verpflichtet sich, das Produkt ausschließlich dem von der Witty GmbH & Co. KG vorgesehenen Verwendungszweck zuzuführen und das Produkt nicht an Dritte abzugeben.

## **Nationale Vorschriften**

### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1 gemäß AwSV.

### **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

K.D.v.

### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

n.a.

### **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 2023 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

Stoffliste MAK- und TRK-Werte für Österreich 2023.

### **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; Keine Änderung in Einstufung und Kennzeichnung.

### **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
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



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

**Handelsname**                    **Witty-Pool Ultra S**

**Überarbeitet am :**            22.01.2024  
**Version:**                        3.0

**Erstellt am:**                    05.12.2006  
**Gültig ab:**                        23.01.2024  
**Ersetzt Version:**            Vom 01.08.2019

---

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 <sub>ow</sub>	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
UFI	Unique Formular Identifier
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

## **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.

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

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

- H290    Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314    Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318    Verursacht schwere Augenschäden.

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