

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

**Handelsname**                    **Witty-Aqua Super**

**Überarbeitet am :**            09.02.2024  
**Version:**                        2.0

**Erstellt am:**                    29.01.2013  
**Gültig ab:**                      16.02.2024  
**Ersetzt Version:**            Vom 14.01.2019

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

### **1.1    Produktidentifikator**

Handelsname:  
**Witty-Aqua Super**  
Saurer Reiniger für Trinkwasserhochbehälter  
**UFI: Y3K0-JYKH-4209-RN6Y**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:  
Saurer Reiniger für Trinkwasserhochbehälter.  
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.      |
| H315 – Skin Irrit. 2 | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.    |
| H319 – Eye Irrit. 2  | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2. |

### **2.2    Kennzeichnungselemente**

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

**Piktogramm(e) des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Achtung**

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:**                    Phosphorsäure <10 %, Amidosulfonsäure <10%, nichtionische Tenside

**Gefahrenhinweise / H-Sätze**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.              |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |

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

**Handelsname** Witty-Aqua Super

**Überarbeitet am :** 09.02.2024  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 29.01.2013  
**Gültig ab:** 16.02.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 14.01.2019

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 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: Phosphorsäure  
EG-Nr.: 231-633-2 CAS-Nr.: 7664-38-2 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119485924-24 Anteil: <10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H314 (Skin Corr. 1B), H290 (Met. Corr. 1)

Stoffname: Amidosulfonsäure  
EG-Nr.: 226-218-8 CAS-Nr.: 5329-14-6 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119488633-28 Anteil: <10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H315 (Skin Irrit. 2), H319 (Eye Irrit. 2), H412 (Aquat. Chr. 3).

Stoffname: Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 68439-51-0 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: ≤ 0,1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H412 (Aquat Chronic 3).

Stoffname: 2-Propylheptanoethoxilate  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 160875-66-1 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: < 0,1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox. 4), H318 (Eye Dam.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

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

**Handelsname** Witty-Aqua Super

**Überarbeitet am :** 09.02.2024  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 29.01.2013  
**Gültig ab:** 16.02.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 14.01.2019

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

Keine Daten vorhanden.

## 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. Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel:

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Wasser, Trockenlöschmittel und Schaum.  
Ungeeignet: n.a.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können freigesetzt werden: Phosphoroxide, Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide und Schwefeloxide. Bei Brand wird giftiger und ätzender Rauch freigesetzt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 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

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.

#### **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**

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.

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

**Handelsname** Witty-Aqua Super

**Überarbeitet am :** 09.02.2024  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 29.01.2013  
**Gültig ab:** 16.02.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 14.01.2019

## 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:

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

**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 und der Schweiz (SUVA) und (GKV – MAK-Liste) Österreich.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung des Stoffes | %   | Art                 | Wert | Einheit           |
|-----------|-------------------------|-----|---------------------|------|-------------------|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure           | <10 | AGW gemäß TRGS 900  | 2 E  | mg/m <sup>3</sup> |
|           |                         |     | MAK gemäß SUVA 2023 | 2 E  | mg/m <sup>3</sup> |
|           |                         |     | MAK gemäß GKV 2021  | 1 E  | mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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 Arbeitende 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 BE/P2 oder filtrierende Atemschutzmaske Typ FFP2 tragen.

#### 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

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

**Handelsname**                    **Witty-Aqua Super**

**Überarbeitet am :**            09.02.2024  
**Version:**                        2.0

**Erstellt am:**                    29.01.2013  
**Gültig ab:**                      16.02.2024  
**Ersetzt Version:**            Vom 14.01.2019

- Aggregatzustand :            flüssig  
- Farbe :                         klar, leicht bräunlich  
Geruch :                         Neutral, schwach  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :    --  
Siedebeginn und Siedebereich :    --  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : --  
obere/untere Entzündbarkeits- oder --  
Explosionsgrenzen :                --  
Flammpunkt :                    Nicht anwendbar. Produkt ist nicht brennbar.  
Zündtemperatur:                 --  
Zersetzungstemperatur :            --  
pH-Wert                         < 1 (konzentriert)  
Kinematische Viskosität :            --  
Löslichkeit(en) in Wasser:        Mischbar  
Verteilungskoeffizient:            --  
n-Octanol/Wasser :                --  
Dampfdruck :                    --  
Dichte (bei 20°C in g/cm<sup>3</sup> :        ca. 1,068  
Relative Dampfdichte:            --

## 9.2 Sonstige Angaben

explosive Eigenschaften :        Nicht explosionsgefährlich.  
oxidierende Eigenschaften :      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

Reagiert mit Laugen unter Wärmeeinwirkung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Reagiert mit Laugen unter Wärmefreisetzung

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung Freisetzung giftiger und ätzender Gase und Dämpfe. Siehe Abschnitt 5.2

---

## **Abschnitt 11 Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Stoffname  | CAS-Nr.     | Art         | Expositionsweg | Wert   | Einheit |
|--|-------------|-------------|----------------|--------|---------|
| Phosphorsäure  | 7664-38-2   | LD-50 Ratte | Oral           | >2600  | mg/kg   |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert                  | 68439-51-0  | LD-50 Ratte | Oral           | >2000  | mg/kg   |
| 2-Propylheptanoethoxilate<br>(Schätzwert lt. Hersteller SDB) | 160875-66-1 | LD-50 Ratte | Oral           | 555,56 | mg/kg   |

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt nicht als akut toxisch eingestuft.

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

**Handelsname** Witty-Aqua Super

**Überarbeitet am :** 09.02.2024  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 29.01.2013  
**Gültig ab:** 16.02.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 14.01.2019

## **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

## **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

## **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.

## **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**

Gemäß den vorliegenden Daten, wird das Gemisch nicht als akut wassergefährdend eingestuft. Das Gemisch ist eine Säure.

|   |               |                             |                            |
|---|---------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Phosphorsäure</b>                                  |               | <b>CAS-Nr.: 7664-38-2</b>   |                            |
| Fische:   | LC 50 / 96 h  | 70,3 mg/l                   | Pimephales promelas        |
| Daphnien:   | EC 50 / 48 h  | 71,6 mg/l                   | Daphnia magna              |
| Algen:  | ErC 50 / 72 h | 48 mg/l                     | Desmodesmus subspicatus    |
| <b>Amidosulfonsäure</b>                               |               | <b>CAS-Nr.: 5329-14-6</b>   |                            |
| Daphnien:   | EC 50 / 48 h  | >10060 mg/l                 | Wirbellose Wasserlebewesen |
| <b>2-Propylheptanoethoxilate</b>                      |               | <b>CAS-Nr.: 160875-66-1</b> |                            |
| Fische:   | LC 50 / 96 h  | > 10-100 mg/l               | Oncorhynchus mykiss        |
| Daphnien:   | EC 50 / 48 h  | > 10-100 mg/l               | Daphnia magna              |
| Algen:  | EC 50 / 72 h  | > 10-100 mg/l               | Scenedesmus subspicatus    |
| <b>Alkohole, C12 - C14, ethoxyliert, propoxyliert</b> |               | <b>CAS-Nr.: 68439-51-0</b>  |                            |
| Fische:   | LC 50 / 96 h  | > 1-10 mg/l                 | Leuciscus idus             |
| Daphnien:   | EC 50 / 48 h  | > 1-10 mg/l                 | Daphnia magna              |
| Algen:  | EC 50 / 72 h  | > 1-10 mg/l                 | Desmodesmus subspicatus    |

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Bei sachgemäßer Einleitung geringer oder neutralisierter Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. 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.

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

**Handelsname** Witty-Aqua Super

**Überarbeitet am :** 09.02.2024

**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 29.01.2013

**Gültig ab:** 16.02.2024

**Ersetzt Version:** Vom 14.01.2019

## 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

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleiten des Abwassers in Kläranlagen ist bei größeren Mengen eine Neutralisation erforderlich. Neutralisation vermindert die ökotoxische Wirkung.

### Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm

K.D.v.

---

## Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich, kann Witty-Aqua Super nach Neutralisation in die Kanalisation geleitet werden, oder Entsorgung als Sondermüll.

#### 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

#### 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

1805

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### ADR/RID

PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG

### 14.3 Transportgefahrenklassen

8

### 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 gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Entfällt.

Schiffstyp (1, 2 oder 3): Entfällt.

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

**Handelsname**                    **Witty-Aqua Super**

**Überarbeitet am :**            09.02.2024

**Version:**                        2.0

**Erstellt am:**                    29.01.2013

**Gültig ab:**                        16.02.2024

**Ersetzt Version:**                Vom 14.01.2019

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

5 Liter

## **14.9 Gefahrennummer**

80

---

## **Abschnitt15   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 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 Österreich 2021.

##### **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 2.3, 3.2, 11, 12; 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   |

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

**Handelsname**                    **Witty-Aqua Super**

**Überarbeitet am :**            09.02.2024  
**Version:**                        2.0

**Erstellt am:**                 29.01.2013  
**Gültig ab:**                    16.02.2024  
**Ersetzt Version:**         Vom 14.01.2019

|                     |   |
|---------------------|---|
| 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   |
| 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.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H412: Schädlich 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 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