

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Aqua RD,**

Desinfektion von Rohrleitungen

**UFI: AOS4-AYW4-J202-K4VK**

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

Oberflächendesinfektion und Reiniger für den gewerblichen Anwender. **Biozidprodukt nur für Einsatz in Anwendungsbereichen der Produktart 4 (BiozidV (EG) Nr. 528/2012):** Produkte zur Desinfektion von Einrichtungen, Behältern, Besteck und Geschirr, Oberflächen und Leitungen, die im Zusammenhang mit der Herstellung, Beförderung, Lagerung oder dem Verzehr von Lebens- oder Futtermitteln (einschließlich Trinkwasser) für Menschen und Tiere Verwendung finden. Produkte zur Imprägnierung von Stoffen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen können.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Verwendung nur gemäß oben genannter Einsatzzwecke und nur für professionelle Anwender.

### **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.

H302 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität oral, Kategorie 4.

H315 - Skin Irrit. 2, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.

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

H335 - STOT SE 3, Irritierend für das Atmungssystem, Kategorie 3.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Piktogramm(e) des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Gefahr**

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:** Wasserstoffperoxid 49,0 g / 100 g.

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

## Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Produkt ist ein Oxidationsmittel. Zersetzungsgefahr bei Hitzeeinwirkung und bei Berührung mit Verunreinigungen, Metallen, Alkalien, Reduktionsmitteln, unverträglichen Stoffen. Explosionsgefahr mit organischen Lösungsmitteln.

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.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure  
EG-Nr.: 220-552-8 CAS-Nr.: 2809-21-4 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119510391-53 Anteil: ≤ 2,5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr. 1), H302 (Acute Tox. 4), H318 (Eye Dam. 1).

Stoffname: Wasserstoffperoxid  
EG-Nr.: 231-765-0 CAS-Nr.: 7722-84-1 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119485845-22 Anteil: > 35% < 50%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H271 (Ox. Liq. 1), H302 (Acute Tox. 4), H314 (Skin Corr. 1 A), H318 (Eye Dam. 1),  
H332 (Acute Tox. 4), H335 (STOT SE 3), H412 (Aquatic Chronic 3).

(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 und sicher entfernen. Betroffene an die frische Luft bringen. Warmhalten, ruhig lagern und zudecken. Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen. Selbstschutz des Ersthelfers (Körper-, Augen- und Atemschutz). Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

## **Nach Einatmen**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

## **Nach Hautkontakt**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält. Verschmutzte Kleidung mit Wasser auswaschen.

## **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Unverletztes Auge schützen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

## **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen auslösen. Viel Wasser zu trinken geben. Arzt rufen. Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.

## **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Brennen und Schmerzen der Augen, der Nasen- und Rachenschleimhäute sowie der Haut. Husten.

- Hinweise für den Arzt: Bei oraler Aufnahme Aspirationsgefahr durch Schaumbildung, bei größeren Mengen Gasembolie möglich. Bei Gasembolie sofort flachlegen. Gefahr von Verätzungen. Symptomatische Behandlung. Gefahr ernster Augenschäden. Gefahr von Lungenödem.

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Ärztliche Behandlung gemäß Ingestionen und Inhalationen von Wasserstoffperoxid-Lösungen.

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: In Zusammenhang mit Bränden: Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen. Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignet: CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver, Wasservollstrahl (aus Sicherheitsgründen).

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.

Bei Zersetzung in geschlossenen Behältern und Rohrleitungen: Überdruckbildung und Berstgefahr.

### **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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol/Atenschutz verwenden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung mit Sand oder Erdschutt verhindern. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren. Mit viel Wasser verdünnen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Falls erforderlich können Wasserstoffperoxid-Rückstände mit Reduktionsmitteln, wie Natriumsulfit oder Thiosulfat, zerstört werden. Ausgetretenes Produkt wegen Zersetzungsgefahr nicht in Originalkanister oder Tank zurückführen.

Mit viel Wasser verdünnen. Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Keinesfalls brennbare/oxidierbare Stoffe verwenden!

Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter den Abschnitten 7, 8 und 13 beachten.

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Vor Hitze schützen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **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**

Kühl, verschlossen und dunkel lagern. Frostfrei und nicht über 30 °C nur im verschlossenen Originalgebinde

aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort

aufbewahren. Vor Verunreinigungen schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und

Berstgefahr. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Dunkel lagern.

Bevorratung von Wasserstoffperoxid in einer Tank- und Dosieranlage sollte zumindest umfassen:

Geeignete Werkstoffe, getrennter, gut belüfteter Lagerraum, Tankentlüftungsvorrichtung,

Temperaturüberwachung, Erdung, Auffangvorrichtung/Tankwanne für den Fall von Leckagen.

Vor Erstbefüllung und Inbetriebnahme einer Tank- und Dosieranlage gründliche Reinigung und Spülung

sämtlicher Anlagenteile einschließlich aller Rohrleitungen vornehmen. Erstellung von Sicherheits- und

Betriebsanweisungen. Verfügbarkeit von Wasser für Notmaßnahmen sicherstellen (Kühlung, Flutung, Brand)

und Funktionstüchtigkeit regelmäßig überprüfen.

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

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. TRGS 510 beachten.

Lagerräume müssen kühl, gut belüftet, sauber, nicht brennbar und verschleißbar sein. Es muss ein fugenloser

glatter Zementfußboden, der produktundurchlässig ist, vorhanden sein.

Für Transport, Lagerung und Tankanlagen nur geeignete Werkstoffe verwenden. Geeignete Werkstoffe sind:

Bestimmte Edelstahlqualitäten, Reinaluminium (min. 99,5 %), bestimmte Aluminium-Magnesium-Legierungen

und Polyethylen-Werkstoff (HDPE).

Geeignete Entlüftungsanlagen auf allen Behältern, Containern und Tanks vorsehen und Funktionstüchtigkeit

regelmäßig überprüfen. Produkt nicht in Behältern und Rohrleitungen ohne Entlüftungsvorrichtung fest

einschließen (Gefahr der Überdruckbildung und Berstgefahr). Behälter nicht mit Druck entleeren. Behälter,

Container und Tanks einer regelmäßigen Sichtkontrolle unterziehen zur Feststellung auf Veränderungen, wie

Korrosion, Druckaufbau (Aufblähen), Temperaturerhöhung usw. Behälter nach Produktentnahme immer gut

verschließen. Stets auf Dichtigkeit achten.

Nicht zusammen lagern mit: Alkalien, Reduktionsmittel, Metallsalze, brennbare Stoffe.

Nicht zusammen mit organischen Lösungsmittel lagern (Explosionsgefahr).

**Lagerklasse (VCI):** **5.1 B** Oxidierende Gefahrstoffe

### **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 Schweiz**

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7722-84-1	Wasserstoffperoxid	< 50	MAK gemäß SUVA 2023	1,4	mg/m <sup>3</sup>
				1,0	ml/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2023	2,8	mg/m <sup>3</sup>
				2,0	ml/m <sup>3</sup>
			AGW gemäß TRGS 900	0,71	mg/m <sup>3</sup>
			0,5	ml/m <sup>3</sup>	
DNEL-Werte für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):					
Inhalativ DNEL (population)			1,93 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)		
			0,21 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)		
DNEL (worker)			3,00 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)		
			1,40 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)		

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, speziell beim Umgang mit dem Konzentrat, 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)

#### Handschuhmaterial:

Butylkautschuk: Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Nitrilkautschuk (NBR): Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Naturkautschuk (Latex): Empfohlene Materialstärke: ≥ 1 mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### Körperschutz

Schutzkleidung gemäß EN 465.

Flammenhemmende Schutzkleidung tragen. Geeignete Materialien sind: PVC, Neopren, Nitrilkautschuk, Naturgummi.

Gummi- oder Plastikstiefel tragen.

Schuhwerk, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe aus Baumwolle oder Leder vermeiden (Gefahr der Selbstentzündung).

#### Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Spezialgasfilter NO-P3, Farbe blau-weiß Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (BGR 190).

### 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 :

Farblos.

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

---

Geruch :	Leicht stechend.
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert :	1,5 - 4 (im Konzentrat).
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	--
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	ca. 1,2 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

Keine weiteren Angaben.

---

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Oxidationsmittel. Nicht mit anderen Produkten mischen.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Flammen, Funken, elektrostatische Aufladung, lichtempfindlich.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Bei Kontakt mit alkalischen Medien ist schnelle Freisetzung von Sauerstoffgas möglich. Reaktionen mit Verunreinigungen. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit organischen Stoffen. Selbstbeschleunigende exotherme Reaktion unter Sauerstoffentwicklung. Unverträglichkeit mit Verunreinigungen jeder Art, vor allem mit Schwermetallsalzen, Alkalien (Zersetzungsgefahr) und brennbaren Stoffen (Feuergefahr). Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an. Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Berstgefahr.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzung. UV-Bestrahlung. Verschmutzung des Produkts. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Frost schützen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht mit anderen Produkten mischen. Verunreinigungen aller Art. Metallionen, Metallsalze, Metalle, Alkalien, Reduktionsmittel, brennbare Stoffe, Lösungsmittel.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff (wirkt brandfördernd). Produkt ist ein Oxidationsmittel und reaktiv, setzt Sauerstoff frei. Produkt ist stabilisiert, um Zersetzungsgefahren durch Verunreinigungen zu reduzieren.

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angabe**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):

Oral LD50	1190-1270 mg/kg (rat)
	801 mg/kg (rat, female) (OECD 401)
	872 mg/kg (rat, male) (OECD 401)
	1232 mg/kg (rat) (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)
Dermal LD50	> 6500 mg/kg (rab) (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 70%)
	> 2000 mg/kg (Kaninchen) (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)
Inhalativ LC 50 / 4 h	> 0,17 mg/l (rat) (Vapour (generated from 50% hydrogen peroxide))

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

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

Verursacht schwere Augenschäden.

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

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### **Karzinogenität**

Bisher kein eindeutiger Nachweis für ein erhöhtes Tumorrisiko.

Wasserstoffperoxid ist kein kanzerogener Stoff nach MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

#### **Keimzellmutagenität**

Testergebnisse oder anderweitige Studien erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Tests in vitro (ohne metabolische Aktivierung) zeigen mutagene Effekte.

Tests in vivo zeigen keinen Effekt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Keine Daten vorhanden.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (widerholte Exposition)**

Relevanter Inhaltsstoff: Wasserstoffperoxid

NOEL: 26-37 mg/kg (oral, Maus, männlich/weiblich, 90 Tage)

Wirkung: Veränderung von Blutparametern, Reizwirkung im Magen-/Darmtrakt,

Körpergewichts-entwicklung negativ.

#### **Aspirationsgefahr**

Kann die Atemwege reizen.

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):

EC 50 / 48 h	2.34 mg/l (Daphnia pulex)
LC 50 / 96 h	16.40 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	0.63 mg/l (large water flea (Daphnia magna)) (21 d)
NOEC / 72 h	1.69 mg/l (Skeletonema costatum)
EC 50 / 0.5 & 3 h,	466 mg/l (activated sludge from sewage plant)

PNEC-Werte für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):

PNEC STP	4.66 mg/l (waste water treatment plant)
PNEC aquatic, freshwater	0.0126 mg/l (surface water)
	0.0103 mg/kg wwt (freshwater sediment)
PNEC sediment	0.0474 mg/kg dwt
PNEC terrestrial	0.00184 mg/kg wwt

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch 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

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

---

Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergentien.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation zu erwarten. Unter Umweltbedingungen erfolgt schnelle Hydrolyse, Reduktion oder Zersetzung.

## 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)**

160903 Oxidierende Stoffe, Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Wasserstoffperoxidreste auf keinen Fall wieder in die Originalgebinde bzw. Vorratsgefäße zurückgeben. Zersetzungsgefahr.

#### **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

2014

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### **ADR/RID**

WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

### 14.3 Transportgefahrenklassen

5.1 (8) (Entzündend, oxidierend wirkende Stoffe; mit Nebengefahr ätzende Stoffe)

### 14.4 Verpackungsgruppe

II (Stoffe mit mittlerer Gefahr)

### 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 RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

---

## 14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)

1 Liter

## 14.9 Gefahrennummer

58

---

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 528/2012 (Biozidverordnung):**

Die im Produkt enthaltenen Wirkstoffe sind derzeit notifiziert für die Produktart 4.

**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):** Wasserstoffperoxid > 12%. 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

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

VOC-Anteil: 0 % (berechnet).

#### 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).

BGI 782 - Wasserstoffperoxid (Ehemals Merkblatt M009)

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte.

Gemäß VO (EU) 98/2013 unterliegt vorliegendes Produkt als Ausgangsstoff für Explosivstoffe

Beschränkungen bezüglich der Weitergabe an private Endverbraucher.

SUVA 2020 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

**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

Abschnitte 1.1, 8.1 und 2.3.

### 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

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

---

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
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
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

## Literaturangaben und Datenquellen

### 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:

- H271 - Ox. Liq.1, Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
- H290 - Met. Corr. 1, Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität oral, Kategorie 4 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Skin Corr. 1A, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Skin Irrit. 2, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Eye Dam. 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 4 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - STOT SE 3, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 - Kann die Atemwege reizen.
- H412 - Aquatic Chronic 3, Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3 - Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

**Handelsname:** Witty-Aqua RD

**Erstellt am:** 22.10.2015

**Überarbeitet am :** 25.08.2023

**Gültig ab:** 25.08.2023

**Version:** 4.0

**Ersetzt Version:** vom 22.01.2021

---

## 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

---