

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010

**Gültig ab:** 23.10.2024

**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Pool Konal Super**

Langzeitstabiles Überwinterungs-Konzentrat für Freibäder.

**UFI: KX4K-KPEW-330S-PSVR**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Produkt zur Bekämpfung und Verhinderung von Algenwachstum in Schwimmbeckenwasser.

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 sowohl im privaten als auch im öffentlichen und industriellen Bereich und in anderen für eine berufliche Tätigkeit genutzten Bereichen. Produkte zur Desinfektion von Luft, nicht für den menschlichen oder tierischen Gebrauch verwendetem Wasser, chemischen Toiletten, Abwasser, Krankenhausabfall und Erdboden.

Als Algenbekämpfungsmittel für Schwimmbäder, Aquarien und anderes Wasser sowie für zur Sanierung von Baumaterial verwendete Produkte. Produkte als Zusatz in Textilien, Geweben, Masken, Farben und anderen Gegenständen oder Stoffen, um behandelte Waren mit Desinfektionseigenschaften herzustellen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Verwendung nur gemäß oben genannter Einsatzzwecke.

### **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):

H317 - Skin Sens. 1A Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A.

H400 - Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1.

H410 - Aquatic Chronic. 1 Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 1.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Piktogramm des Produkts:**



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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

**Signalwort des Produkts:**

**Achtung**

## Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

**Enthält:** Methanamin, N-methyl-, polymer mit 2-(chloromethyl)oxiran 27 g/100g,  
Konservierungsmittel: 2-Methyl-2H-isothiazolin-3-on (MIT) - Kann allergische Hautreaktionen verursachen..

## Gefahrenhinweise / H-Sätze

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

## 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: Methanamin, N-methyl-, polymer mit 2-(chloromethyl)oxiran  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 25988-97-0 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: 27 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox. 4), H400 (Aquatic Acute 1 M=10), H410 (Aquatic Chronic 1 M=1)

Stoffname: Glutaminsäure, Tetranatriumsalz  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 51981-21-6 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: < 5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr.1).

Stoffname: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)  
EG-Nr.: 220-239-6 CAS-Nr.: 2682-20-4 REACH-Reg.-Nr.: 01-2120764690-50 Anteil > 15 ppm  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H301 (Acute Tox. 3), H311 (Acute Tox. 3), H330 (Acute Tox. 2), H314 (Skin Corr. 1B),  
H317 (Skin Sens. 1A), H400 (Aquatic Acute 1 (M=10)), H410 (Aquatic Chronic (M=1)).

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

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

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich und sicher entfernen. Betroffene an die frische Luft bringen. Warmhalten, ruhig lagern und zudecken. Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen. Auf Selbstschutz des Ersthelfers (Körper-, Augen- und Atemschutz) achten. Mund-zu-Mund-Beatmung kann für die Erste Hilfe leistende Person gefährlich sein.

## **Nach Einatmen**

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

## **Nach Hautkontakt**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält. Beschmutzte 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 in kleinen Schlucken nachtrinken. Kein Erbrechen auslösen. 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**

Keine Daten vorhanden.

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

Bei Einatmen von Verbrennungsprodukten können Symptome verzögert eintreten.

Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben

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

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

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen. Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignet: Keine bekannt.

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

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Produkt kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Ungeschützte Personen fernhalten. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

## **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. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

## 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 denn 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**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.

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

Im Originalbehälter aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### **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, trocken und gut belüftenden Bereichen lagern. Vor direktem Sonnenlicht schützen. 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.

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

Nur im Originalgebinde aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse (VCI):** 12 Nichtbrennbare 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, Österreich (GKV) und Schweiz (SUVA)**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
DNEL Typ				
2682-20-4	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)			
Arbeitnehmer DNEL		Inhalativ	Chronisch - lokal	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL		Inhalativ	Akut - lokal	0,043 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.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

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

Dichtschießende Schutzbrille, speziell beim Umgang mit dem Konzentrat, gemäß EN 166.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

## **Hautschutz**

Handschuhmaterial: Chemikalienbeständiger Schutzhandschuh

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33

Penetrationszeit: AQL<1,5

Permeationszeit (min.): 120 (Level 4)

## **Körperschutz**

Schutzkleidung gemäß EN 465.

## **Atemschutz**

Nicht erforderlich.

## **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, fast-farblos
Geruch :	Schwach, charakteristisch.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	≥100°C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	--
Flammpunkt :	Nicht anwendbar. Produkt ist nicht brennbar.
Zündtemperatur:	--
Zersetzungstemperatur :	--
pH-Wert	6 - 8 (im Konzentrat)
Kinematische Viskosität :	Wasserdünn
Löslichkeit(en) in Wasser:	In Wasser vollständig mischbar.
Verteilungskoeffizient:	--
n-Octanol/Wasser :	--
Dampfdruck :	--
Dichte (bei 20°C in g/cm <sup>3</sup> :	ca. 1,103
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**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor direkter Sonneneinstrahlung, Temperaturen über 30°C und Frost schützen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010

**Gültig ab:** 23.10.2024

**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Produkten mischen.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide, halogenierte Verbindungen.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Gemäß den vorliegenden Daten ist das Gemisch nicht als akut toxisch eingestuft.

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
Methanamin, N-methyl-, polymer mit 2-(chloromethyl)oxiran	25988-97-0	LD-50 Ratte	Oral	1672	mg/kg
		LD-50 Kaninchen	Dermal	>2000	mg/kg
Glutaminsäure, Tetranatriumsalz	51981-21-6	LD-50 (errechnet)	Oral	>5000	mg/kg
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	2682-20-4	LD-50 Ratte	Oral	120	mg/kg
		LD-50 Ratte	Dermal	242	mg/kg
		LC-50 Ratte (4h)	Inhalativ	0,11	mg/l

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Reizwirkung auf die Haut bekannt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine Reizwirkung auf die Augen bekannt.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Bei empfindlichen Personen können, allergische Reaktionen ausgelöst werden. Das Gemisch enthält 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) >15 ppm.

#### Karzinogenität

k.D.v.

#### Keimzellmutagenität

k.D.v.

#### Reproduktionstoxizität

K.D.v.

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

K.D.v.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (widerholte 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 Gemisch wird als gewässergefährdend chronisch, Kategorie 1 eingestuft.

Methanamin, N-methyl-, polymer mit 2-(chloromethyl)oxiran	CAS-Nr.: 25988-97-0		
Fische:	LC 50/96 h	0,077 mg/l	Oncorhynchus
Daphnien:	EC 50/48 h	0,14 mg/l	Daphnia Magna

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

Algen:	EC 50/72 h	0,09 mg/l	Desmondus subspicatus
Bakterien:	EC 50/3 h	168 mg/l	
Fische:	NOEC 28 d	0,024 mg/l	Chronisch
Daphnien:	NOEC 21 d	0,026 mg/l	Daphnia Magna
Bakterien:	NOEC 14 d	>1000 mg/kg	Eisena foetida
Glutaminsäure, Tetranatriumsalz		CAS-Nr.: 51981-21-6	
Fische:	LC 50/96 h	>100 mg/l	Oncorhynchus mykiss
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)		CAS-Nr.: 2682-20-4	
Fische:	LC 50/96 h	4,77 mg/l	Fisch
Daphnien:	EC 50/48 h	0,998 mg/l	Daphnia Magna
Alge:	ErC 50/96 h	0,114 mg/l	Alge

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergentien.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

k.D.v.

## 12.4 Mobilität im Boden

k.D.v.

## 12.5 Ergebnis 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

Sehr giftig für Wasserorganismen.

## 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)

070601 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln, wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

#### 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

3082

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR/RID**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (-polymeres quaternäres Ammoniumchlorid-).

## 14.3 Transportgefahrenklassen

9

## 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.

## 14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)

5 L

## 14.9 Gefahrennummer

90

## 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

##### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse: 3 gemäß AwSV

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

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Produkt fällt unter die StörfallVO nach Gefahrenkategorie „E1 Gewässergefährdend (chron. 1)“.

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

VOC-Anteil: 0 % (berechnet).

##### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

n.a.

#### Weitere relevante Vorschriften

##### **Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie**

DGUV-Information 213-079 - Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (Ehemals BGI 564, Merkblatt M050).

DGUV-Information 213-080 - Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (ehemals BGI 660, Merkblatt M 053).

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte.

SUVA 2024 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

Stoffliste MAK- und TRK-Werte für Österreich 2021.



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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

**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 1.1, 2.3, 4.1, 6, 7, 8.1, 9.1, 11+12, 15

### **Abkürzungen:**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
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
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
KZW	Kurzzeitwert
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 anwendbar
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
TMW	Tagesmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Unique Formula Identifier
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

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

**Handelsname:** Witty-Pool Konal Super

**Überarbeitet am :** 22.10.2024  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 20.04.2010  
**Gültig ab:** 23.10.2024  
**Ersetzt Version:** Vom 16.03.2021

---

## 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:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301: Giftig bei Verschlucken.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311: Giftig bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H330: Lebensgefahr bei Einatmen.

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 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

---