

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Pool Flocal 5, Flockungsmittel-Hoch Konzentrat mit Kombi-Wirkstoff Feral.**

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

Relevante identifizierte Verwendungen: hochkonzentriertes Mehrkomponenten-Flockungsmittel für Schwimmbäder-Grossverbraucher.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

Witty GmbH & Co. KG., Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben

Tel: +49(0)8292 / 999-0, Fax: +49(0)8292 / 999-200, Mail: info@witty.de

Austria: Witty-Austria, Metzgerstraße 54, A-5020 Salzburg-Bergheim

Tel: +43(0)662 / 424148, Mail: info@witty.at

Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstrasse 88a, CH-9100 Herisau

Tel: +41(0)71 / 3449564, Mail: info@witty.ch

E-Mail-Adresse des sachkundigen SDB-Erstellers: info@witty.de

### **1.4 Notrufnummer**

08292 / 999-0 (Bürozeit) oder

**Giftnotruf München: 089 / 19240 (24 h) oder**

**Vergiftungsinformationszentrale Wien: 0043 / 14064343 (24 h) oder**

**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ): 145 (24 h)**

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Gemische):

H290 – Met. Korros. 1, Kategorie 1, Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H318 – Eye Dam. 1, Kategorie 1, Verursacht schwere Augenschäden.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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



**Piktogramm des Produkts:**

**Gefahr**

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**enthält:** Eisen(III)-Chloridlösung >5% und Aluminiumverbindungen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

## **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

## **Sicherheitshinweise / P-Sätze**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P501 Gebinde zur Wiederverwertung an Hersteller zurückgeben.

## **2.3 Sonstige Gefahren** k.D.v.

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

### **3.1 Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### **3.2 Gemische**

Stoffname: Eisen-III-Chlorid

EG-Nr.: CAS-Nr. : 7705-08-0

Index-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:

Anteil : > 5 %

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

(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 Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen, notfalls Arzt konsultieren.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen und bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Arzt aufsuchen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr.

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

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

---

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

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: in Zusammenhang mit Bränden: Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum.  
Ungeeignet: n.a.

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzbrille und Schutzhandschuhe (siehe 8.2.1.).

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Mit viel Wasser verdünnen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen.

### **6.4 Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:** Wasser

### **6.5 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

---

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

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

Die für Chemikalien üblichen Sicherheitsvorschriften beachten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe sind Anzuraten (siehe 8.2.1.).

#### **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**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.(Siehe Kapitel 12.)

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Nicht essen, trinken und rauchen am Arbeitsplatz.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Frostgeschützt, im verschlossenen Originalgebände.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

## Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Bei Raumtemperatur lagern.

**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

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7705-08-0	Eisen(III)chlorid	40	Akut Tox. Hautätz.	4 1B	
	Lösliche Eisensalze als Fe berechnet		MAK (CH)	1e	mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

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

##### Handschutz

Schutzhandschuhe aus Nitril 0,33 mm; Permeationszeit 120 min und Penetrationszeit 60 min, gemäß EN 374.

##### Atemschutz

Nicht notwendig.

##### Körperschutz

Nicht erforderlich.

#### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aggregatzustand:	flüssig
- Farbe :	dunkelbraun
Geruch :	neutral
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert (bei g/l, 20°):	ca. 2,5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	k.D.v.
Siedebeginn und Siedebereich :	k.D.v.
Flammpunkt :	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits-	

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

---

oder Explosionsgrenzen :	n.a.
Dampfdruck (20°C) :	k.D.v
Dampfdichte :	--
Dichte (bei 20 °C, in g/cm <sup>3</sup> )	ca. 1,34
Löslichkeit in Wasser (bei 10 g/l, 20°C):	mischbar
Verteilungskoeffizient:	--
n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	--
oxidierende Eigenschaften :	--
Schüttgewicht:	n.a.

**9.2 Sonstige Angaben** k.D.v.

---

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

### **10.1 Reaktivität**

Nicht mit anderen Produkten mischen.

### **10.2 Chemische Stabilität**

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

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Reagiert heftig mit Lösungen von Wasserstoffperoxid durch Sauerstofffreigabe.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit Laugen unter Wärmefreisetzung. Nicht mit Lösungen von Wasserstoffperoxid in Kontakt bringen (Freigabe von Sauerstoffgas).

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

LD50/oral/Ratte: k.D.v.

LD50/dermal/Kaninchen: k.D.v.

#### **Reizung -/Ätzwirkung**

Kann Reizungen verursachen.

#### **Sensibilisierung**

Keine Daten vorhanden.

#### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten vorhanden.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Mutagenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**Zusätzliche Hinweise**

Beim verschlucken: Gesundheitsschädlich

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Vor Einleiten 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. Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

### **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**

### **Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich, kann Witty-Pool Flocal 5 nach Neutralisation in die Kanalisation geleitet werden.

### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung / Wiederverwertung zugeführt werden.

### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

060314 (Metallsalzlösung).

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

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

---

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

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

## 14.1 UN-Nummer

2582

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

### ADR/RID

Eisen(III)chloridlösung

### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Entfällt.

## 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.

## 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 : 1 gemäß VwVwS, Anhang 4

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

Nicht anwendbar.

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

VOC-Anteil: 0 % (berechnet).

#### Weitere relevante Vorschriften

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

DGUV-Information 213-070 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“ ehemals BGI 595, M 004.

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

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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

---

**Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV beachten!**

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

---

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1 - 16.

### **Abkürzungen:**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log K <sub>ow</sub>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, biakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

### **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 (Flammpunkt).

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.



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

**Handelsname:** Witty-Pool Flocal 5

**Überarbeitet am :** 26.10.2016  
**Version:** 1.0

**Erstellt am:** 03.09.2003  
**Gültig ab:** 04.11.2016  
**Ersetzt Version:** vom 12.12.2015

---

## **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.

## **Weitere Informationen**

**Soweit nicht anders vermerkt, beziehen sich die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt auf das konzentrierte Produkt im Anlieferungszustand. Sie stützen sich dabei auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir wollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, jedoch verbinden wir damit keine Zusicherung von bestimmten Eigenschaften. Die sachgerechte Anwendung bei Beachten gesetzlicher Vorschriften und Befolgen der Dosierempfehlungen des Herstellers obliegt dem Anwender.**

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Labor  
Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Herr Dr. H. van Heyden, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0

---