

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

**Handelsname:** Witty-Pool Korrektan SK  
**Erstellt am:** 01.12.2015  
**Überarbeitet am:** **Gültig ab:** 04.12.2015  
**Version:** 1.0 **Ersetzt Version:**

---

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Pool Korrektan SK, Granulat zum Heben der Säurekapazität**

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Zum Heben der Säurekapazität von Schwimmbeckenwasser

### **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](mailto:info@witty.de)

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

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

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

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

E-Mail-Adresse des sachkundigen SDB-Erstellers: [hendrik.vanheyden@witty.de](mailto:hendrik.vanheyden@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):

Nicht als gefährlich eingestuft

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Keine Kennzeichnung

### **2.3 Sonstige Gefahren**

---

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

### **3.1 Stoffe**

Stoffname: Natriumhydrogencarbonat

EG-Nr.: 205-633-8 CAS-Nr.: 144-55-8 REACH-Registrierungs-Nr. 01-2119457606-32

Anteil: >= 98 %

---

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

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

#### **Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Korrektan SK

**Erstellt am:** 01.12.2015

**Überarbeitet am:**

**Gültig ab:** 04.12.2015

**Version:** 1.0

**Ersetzt Version:**

## **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

## **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mind. 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Bei anhaltender Augenreizung Arzt konsultieren.

## **Nach Verschlucken**

Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

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

Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

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

Beim Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.

---

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

### **5.1 Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignet: Keine.

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

Nicht brennbar.

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

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

---

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

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

Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Vermischung mit Säuren in der Kanalisation vermeiden (Gasbildung).

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

Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. Zur Entsorgung in geeignete und verschliessbare Behälter geben.

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

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

---

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

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

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

Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Für angemessene Belüftung sorgen. Stauberzeugung und -ansammlung so gering wie möglich halten.

#### **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.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Korrektan SK

**Erstellt am:** 01.12.2015

**Überarbeitet am:**

**Gültig ab:** 04.12.2015

**Version:** 1.0

**Ersetzt Version:**

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken im verschlossenen Originalgebinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten.

**Lagerklasse (VCI):** 13 Nichtbrennbare Feststoffe

## 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

**Stoffname:** Natriumhydrogencarbonat CAS-Nr.: 144-55-8

(Kein AGW in Deutschland und der Schweiz festgelegt)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

Geeignete Schutzbrille tragen.

##### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

##### Hautschutz: Körperschutz

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

##### Atemschutz

Atemschutz mit Staubfilter, empfohlener Filtertyp: P2.

##### Hitze- / Kälteschutz

Nicht notwendig.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Siehe Abschnitt 6 und 7.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

- Aggregatzustand:

Fest, Pulver

- Farbe:

weiß

Geruch:

geruchlos

Geruchsschwelle :

--

pH-Wert (bei 160 g/l, 20 °C)

8,4 bei 8,4 g/l (Wasser), 25 °C

8,6 bei 50 g/l (Wasser), 20 °C

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :

Nicht anwendbar. Thermische Zersetzung ab ca. 50 °C.

Siedebeginn und Siedebereich :

Nicht anwendbar. Thermische Zersetzung ab ca. 50 °C.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Korrektan SK

**Erstellt am:** 01.12.2015

**Überarbeitet am:**

**Gültig ab:** 04.12.2015

**Version:** 1.0

**Ersetzt Version:**

---

Flammpunkt :	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit:	Das Produkt ist nicht brennbar und wirkt nicht brandfördernd.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Nicht anwendbar
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	2,21 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en) in Wasser:	93 g/l bei 20 °C
Verteilungskoeffizient	
n-Octanol/Wasser :	Nicht anwendbar. Anorganisch.
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Dyn. Viskosität (bei 20 °C):	Nicht anwendbar.
explosive Eigenschaften :	--
oxidierende Eigenschaften :	--

## 9.2 Sonstige Angaben

---

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

#### **10.1 Reaktivität**

Unverträglich mit Säuren. Zersetzt sich langsam unter Wassereinwirkung.

#### **10.2 Chemische Stabilität**

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

#### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine.

#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeitsexposition.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Säuren.

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine.

---

### **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

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

##### **Für Gemische zu folgenden Wirkungen**

###### **Akute Toxizität**

LD50 Ratte (oral): > 4.000 mg/kg

LC50 Ratte (inhalativ): >4,74 mg/l

###### **Ätzwirkung**

Keine Hautreizung.

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

k. D. v.

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

k. D. v.

###### **Karzinogenität**

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

<b>Handelsname:</b>	<b>Witty-Pool Korrektan SK</b>	<b>Erstellt am:</b>	01.12.2015
<b>Überarbeitet am:</b>		<b>Gültig ab:</b>	04.12.2015
<b>Version:</b>	1.0	<b>Ersetzt Version:</b>	

---

Zeigte in Tierversuchen an Ratten keine krebserzeugende Wirkung.

### **Keimzellmutagenität**

Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

### **Reproduktionstoxizität**

Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

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

k. D. v.

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

k. D. v.

### **Aspirationsgefahr**

Kann die Atemwege reizen. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Gefahr eines Lungenödems.

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Schadwirkung auf Fische und Krustentiere durch pH-Wert-Erhöhung.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. In Wasser erfolgt Hydrolyse zu Kohlensäure/Bicarbonat/Carbonat.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Erhöhte Mobilität durch Löslichkeit in Wasser.

### **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**

k. D. v.

---

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich, mit reichlich Wasser verdünnen. Mit Säure neutralisieren. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen 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)**

060314 feste Salze und Lösungen.

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

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

---

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

Das Produkt ist kein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

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

**Handelsname:** Witty-Pool Korrektan SK

**Erstellt am:** 01.12.2015

**Überarbeitet am:**

**Gültig ab:** 04.12.2015

**Version:** 1.0

**Ersetzt Version:**

## 14.1 UN-Nummer

Entfällt.

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

Entfällt.

## 14.3 Transportgefahrenklassen

Entfällt.

## 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt.

## 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.

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:**

#### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse**

1 gemäß VwVwS, Anhang 2

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

VOC-Anteil: 0 %

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

n.a.

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

n.a.

#### Weitere relevante Vorschriften

Merkblatt M 004

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5

MuSchRiV beachten!

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Kein gefährlicher Stoff.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Änderungen gegenüber der letzten Version

Version 1.0

### Abkürzungen:

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

**Handelsname:** Witty-Pool Korrektan SK

**Erstellt am:** 01.12.2015

**Überarbeitet am:**

**Gültig ab:** 04.12.2015

**Version:**

1.0

**Ersetzt Version:**

---

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

## 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. Hendrik van Heyden, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-267, E-Mail: hendrik.vanheyden@witty.de