

# Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

**Produktname:** BG-Kupfersulfat 25

**Produktart(en):** PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

**Zulassungsnummer:** AT-0020250-BPF

**R4BP 3-Referenznummer:** AT-0020250-0002

## Inhaltsverzeichnis

Administrative Informationen	1
1.1. Handelsnamen des Produkts	1
1.2. Zulassungsinhaber	1
1.3. Hersteller der Biozidprodukte	1
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe	2
2. Produktzusammensetzung und -formulierung	2
2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts	2
2.2. Art der Formulierung	2
3. Gefahren- und Sicherheitshinweise	2
4. Zugelassene Verwendung(en)	3
5. Anweisungen für die Verwendung	9
5.1. Anwendungsbestimmungen	9
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	9
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	10
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	10
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	10
6. Sonstige Informationen	10

## Administrative Informationen

### 1.1. Handelsnamen des Produkts

ZierbrunnenKlar
Brunnen-Frisch Indoor
Zierbrunnensauber

### 1.2. Zulassungsinhaber

**Name und Anschrift des Zulassungsinhabers**

Name	Soell GmbH
Anschrift	Fuhrmannstraße 6 95030 Hof Deutschland
Zulassungsnummer	AT-0020250-BPF 1-1

**R4BP 3-Referenznummer**

AT-0020250-0002
10/04/2019
10/04/2029

**Datum der Zulassung**

**Ablauf der Zulassung**

### 1.3. Hersteller der Biozidprodukte

**Name des Herstellers**

**Anschrift des Herstellers**

**Standort der Produktionsstätten**

Söll GmbH
Fuhrmannstraße 6 95030 Hof Deutschland
Fuhrmannstraße 6 95030 Hof Deutschland

#### 1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

<b>Wirkstoff</b>	1276 - Kupfersulfat-Pentahydrat
<b>Name des Herstellers</b>	Manica S.P.A.
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Via all`Adige 4 38068 Rovereto (Trento) Italien
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Via all`Adige 4 38068 Rovereto (Trento) Italien

## 2. Produktzusammensetzung und -formulierung

### 2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Kupfersulfat-Pentahydrat		Wirkstoffe	7758-99-8	231-847-6	0,95

### 2.2. Art der Formulierung

SL - Lösliches Konzentrat
---------------------------

## 3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

<b>Gefahrenhinweise</b>	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt /Behälter der Problemstoffsammelstelle oder einem befugten Sammler für gefährliche Abfälle zuführen.

## 4. Zugelassene Verwendung(en)

### 4.1 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 1 - Künstlicher Teich - Nicht-berufsmäßige Verwender

<b>Art des Produkts</b>	PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	Algenbekämpfungsmittel: Algistatische Wirkung in künstlichen Teichen.  Teiche sind artifizielle, künstlich hergestellte Teiche mittlerer Tiefe, in denen keine stabile Temperaturschichtung entsteht. Je nach Machart kann ein Zu- oder Ablauf existieren, gewöhnlich ein Bach oder künstlicher Kanal. Die Abdichtung zum Untergrund geschieht gewöhnlich durch Folie, manchmal auch durch Beton oder Glasfaser-verstärktem Kunststoff.
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	wissenschaftlicher Name: Cyanobacteria Trivialname: Blau-grüne Algen Entwicklungsstadium: Keine Angaben  wissenschaftlicher Name: Keine Angabe Trivialname: Einzellige Grünalgen Entwicklungsstadium: Keine Angaben
<b>Anwendungsbereich</b>	Außenbereiche  In künstlichen Teichen
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	Methode: Manuelle Anwendung Detaillierte Beschreibung: Gießen; Verdünnung in Wasser
<b>Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit</b>	Aufwandmenge: siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung Verdünnung (%): siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Einzellige Grünalgen: Min: 50 ml/1000 l Wasser (0,005 %) Max: 60 ml/1000 l Wasser (0,006 %) Eine Anwendung an einem Tag. Wiederholung: wenn notwendig, nach 2 oder 3 Wochen  Blau-grüne Algen: Min: 3,9 ml/1000 l Wasser (0,00039 %) Max: 25 ml/1000 l Wasser (0,0025 %) Eine Anwendung pro Tag an 5 aufeinanderfolgenden Tagen. Wiederholung: wenn notwendig, die gleiche Behandlung nach 2 oder 3 Wochen
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	Verbraucher (nicht-berufsmäßiger Verwender)
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	Flasche (HDPE, PET): 250 ml, 500 ml, 1 l Kanister (HDPE, PE): 2,5 l, 3 l, 5 l, 10 l Verschluss (Flasche, Kanister): PP

#### 4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Erst anwenden, wenn alle nicht-chemischen Algenbekämpfungsmethoden wie z. B. Wasserwechsel, mechanische Algenentfernung und regelmäßige Filtersäuberung keine ausreichende Kontrolle der Algen erzielt haben.  
Das Produkt muss gleichmäßig im gesamten Teich verteilt werden (z. B. durch Verdünnung der benötigten Produktmenge mit Teichwasser in einem Wasserkanister vor Anwendung im Teich).  
Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 50-60 ml Produkt in 1000 Liter Teichwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von einzelligen Grünalgen einmal 50-60 ml Produkt in 1000 Liter Teichwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9-25 ml pro Tag an fünf aufeinanderfolgenden Tagen in 1000 Liter Teichwasser geben.  
Falls eine Wiederholung notwendig sein sollte, dieselbe Behandlung für einzellige Grünalgen oder Blau-grüne Algen nach 2-3 Wochen durchführen.

#### 4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Tiere aus behandeltem Wasser sind nicht zum Verzehr geeignet.  
Das Produkt kann toxisch für Fische und Invertebraten sein.  
Das Produkt nicht vorsorglich anwenden.

#### 4.1.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Keine

#### 4.1.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Keine

#### 4.1.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Keine

### 4.2 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 2 - Künstlicher Teich - Berufsmäßige Verwender

##### Art des Produkts

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

##### Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

Algenbekämpfungsmittel: Algistatische Wirkung in künstlichen Teichen.

Teiche sind künstliche, künstlich hergestellte Teiche mittlerer Tiefe, in denen keine stabile Temperaturschichtung entsteht. Je nach Machart kann ein Zu- oder Ablauf existieren, gewöhnlich ein Bach oder künstlicher Kanal. Die Abdichtung zum Untergrund geschieht gewöhnlich durch Folie, manchmal auch durch Beton oder Glasfaser-verstärktem Kunststoff.

<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	<p>wissenschaftlicher Name: Cyanobacteria  Trivialname: Blau-grüne Algen  Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p> <p>wissenschaftlicher Name: Keine Angabe  Trivialname: Einzellige Grünalgen  Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p>
<b>Anwendungsbereich</b>	<p>Außenbereiche</p> <p>in künstlichen Teichen</p>
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	<p>Methode: Manuelle Anwendung  Detaillierte Beschreibung:  Gießen; Verdünnung in Wasser</p>
<b>Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit</b>	<p>Aufwandmenge: siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung  Verdünnung (%): siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  Einzellige Grünalgen:  Min: 50 ml/1000 l Wasser (0,005 %)  Eine Anwendung an einem Tag.  Wiederholung: wenn notwendig, nach 2 Wochen</p> <p>Blau-grüne Algen:  Min: 3,9 ml/1000 l Wasser (0,00039 %)  Max: 10 ml/1000 l Wasser (0,001 %)  Eine Anwendung pro Tag an 5 aufeinanderfolgenden Tagen.  Wiederholung: wenn notwendig, die gleiche Behandlung nach 2 Wochen</p>
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	<p>berufsmäßiger Verwender</p>
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	<p>Flasche (HDPE): 1 l  Kanister (HDPE, PE): 5 l, 10 l  Fass (HDPE): 50 l, 100 l  Verschluss (Flasche, Kanister): PP  Verschluss (Fass): PE</p>

#### 4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Erst anwenden, wenn alle nicht-chemischen Algenbekämpfungsmethoden wie z. B. Wasserwechsel, mechanische Algenentfernung und regelmäßige Filtersäuberung keine ausreichende Kontrolle der Algen erzielt haben.  
Das Produkt muss gleichmäßig im gesamten Teich verteilt werden (z. B. durch Verdünnung der benötigten Produktmenge mit Teichwasser in einem Wasserkanister vor Anwendung im Teich).  
Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 50 ml Produkt in 1000 Liter Teichwasser geben. Zur Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9-25 ml pro Tag an fünf aufeinanderfolgenden Tagen in 1000 Liter Teichwasser geben.  
Falls eine Wiederholung notwendig sein sollte, dieselbe Behandlung für einzellige Grünalgen oder Blau-grüne Algen nach 2-3 Wochen durchführen.

## 4.2.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Tiere aus behandeltem Wasser sind nicht zum Verzehr geeignet.  
Das Produkt kann toxisch für Fische und Invertebraten sein.  
Das Produkt nicht vorsorglich anwenden.

## 4.2.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Keine

## 4.2.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Keine

## 4.2.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Keine

## 4.3 Beschreibung der Verwendung

### Verwendung 3 - Künstlicher Brunnen - Nicht-berufsmäßige Verwender

#### Art des Produkts

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

#### Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

Algenbekämpfungsmittel: Algistatische Wirkung in künstlichen Brunnen.

#### Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name: Cyanobacteria  
Trivialname: Blau-grüne Algen  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name: Keine Angaben  
Trivialname: Einzellige Grünalgen  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

#### Anwendungsbereich

Innen-  
Außenbereiche  
  
in künstlichen Brunnen

#### Anwendungsmethode(n)

Methode: Manuelle Anwendung  
Detaillierte Beschreibung:  
Gießen; Verdünnung in Wasser

**Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit**

Aufwandmenge: siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung  
Verdünnung (%): siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung  
Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  
Einzellige Grünalgen:  
Min: 82 ml/1000 l Wasser (0,0082 %)  
Max: 400 ml/100 l Wasser (0,4 %)  
Eine Anwendung an einem Tag.  
Wiederholung: wenn notwendig, alle 1 oder 2 Wochen, oder bei Bedarf

Blau-grüne Algen:  
Min: 39 ml/1000 l Wasser (0,0039 %)  
Max: 400 ml/100 l Wasser (0,4 %)  
Eine Anwendung an einem Tag.  
Wiederholung: wenn notwendig, alle 1 oder 2 Wochen, oder bei Bedarf

**Anwenderkategorie(n)**

Verbraucher (nicht-berufsmäßiger Verwender)

**Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial**

Flasche (HDPE): 500 ml, 1 l  
Kanister (PE): 2,5 l, 5 l  
Verschluss (Flasche, Kanister): PP

**4.3.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung**

Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 8,2-400 ml Produkt in 100 Liter Brunnenwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von einzelligen Grünalgen einmal 8,2-400 ml Produkt in 100 Liter Brunnenwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9-400 ml in 100 Liter Brunnenwasser geben.  
Falls eine Wiederholung notwendig sein sollte, dieselbe Behandlung für einzellige Grünalgen oder Blau-grüne Algen nach 1-2 Wochen durchführen.

**4.3.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**4.3.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine

**4.3.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Keine

### 4.3.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Keine

### 4.4 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 4 - Swimming-Pool – Nicht-berufsmäßige Verwender

##### Art des Produkts

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

##### Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

Algenbekämpfungsmittel: Algistatische Wirkung in Swimming-Pools.

##### Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name: Cyanobacteria  
Trivialname: Blau-grüne Algen  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name: Keine Angabe  
Trivialname: Einzellige Grünalgen  
Entwicklungsstadium: Keine Angaben

##### Anwendungsbereich

Außenbereiche

in Swimming-Pools

##### Anwendungsmethode(n)

Methode: Manuelle Anwendung  
Detaillierte Beschreibung:  
Gießen; Verdünnung in Wasser

##### Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit

Aufwandmenge: siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung  
Verdünnung (%): siehe unter: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung  
Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  
Einzellige Grünalgen:  
Min: 8,2 ml/100 l Wasser (0,0082 %)  
Max: 10 ml/100 l Wasser (0,01 %)  
Eine Anwendung an einem Tag.  
Wiederholung: alle 2 Wochen, oder bei Bedarf

Blau-grüne Algen:  
Min: 3,9 ml/100 l Wasser (0,0039 %)  
Max: 10 ml/100 l Wasser (0,01 %)  
Eine Anwendung an einem Tag.  
Wiederholung: alle 2 Wochen, oder bei Bedarf

##### Anwenderkategorie(n)

Verbraucher (nicht-berufsmäßiger Verwender)

##### Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Flasche (HDPE): 1 l  
Kanister (PE): 2,5 l, 5 l, 10 l  
Verschluss (Flasche, Kanister): PP

#### 4.4.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Nicht in Pools mit einem Aufbereitungssystem, das Flockung umfasst, verwenden.  
Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 8,2-10 ml Produkt in 100 Liter Poolwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von einzelligen Grünalgen einmal 8,2-10 ml Produkt in 100 Liter Poolwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9-10 ml in 100 Liter Poolwasser geben.  
Falls eine Wiederholung notwendig sein sollte, dieselbe Behandlung für einzellige Grünalgen oder Blau-grüne Algen alle 2 Wochen oder bei Bedarf durchführen.

#### 4.4.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 4.4.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Keine

#### 4.4.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Keine

#### 4.4.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Keine

### 5. Anweisungen für die Verwendung

#### 5.1. Anwendungsbestimmungen

Produkt nur in artifiziellen, künstlich angelegten Gewässern mit einer undurchlässigen Auskleidung verwenden.  
Das Produkt nicht über oder in direkter Nachbarschaft zu Oberflächengewässern verwenden.  
Es wird empfohlen, die niedrigste, effektive Anwendungskonzentration zu verwenden.  
Im Falle einer hohen Algendichte oder abhängig von der Wasserqualität (z. B. Wasser mit hoher Verschmutzung) muss ggf. eine höhere Anwendungskonzentration verwendet werden.  
Nicht bei einem pH-Wert unter 7 verwenden.

#### 5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Eintrag von behandeltem Wasser in Oberflächenwasser ist nicht erlaubt.

### 5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Bei Einatmen von Dunst: Person an die frische Luft bringen. Falls Kurzatmigkeit / Atemnot entsteht und anhält, ärztlichen Rat einholen.  
Bei Kontakt mit den Augen: ev. vorhandene Kontaktlinsen prüfen und diese entfernen, Augen mit viel Wasser spülen und dabei die Augenlider für mindestens 15 Minuten offen halten. Falls Augenreizung / Augensensibilisierung entsteht und anhält, ärztlichen Rat einholen.  
Bei Kontakt mit der Haut: den betroffenen Bereich mit viel Wasser waschen, jedoch nicht scheuern. Falls Hautreizung / Hautsensibilisierung entsteht und anhält, ärztlichen Rat einholen.  
Bei Verschlucken: Mund mit viel Wasser ausspülen. Im Falle von schweren Abdominalschmerzen oder bei Unwohlsein, ärztlichen Rat einholen.  
Falls notwendig, die betroffene Person in ein medizinisches Versorgungszentrum bringen und wenn möglich Verpackung und Etikett mitnehmen.  
Niemals eine betroffene Person ohne Aufsicht zurücklassen.  
Hinweis für medizinisches Personal: Symptomatische und unterstützende Behandlung.  
Bei Einholung eines ärztlichen Rates, Verpackung und Etikett bereithalten und Vergiftungsinformationszentrale anrufen.

Vergiftungsinformationszentrale: Tel: +43 1 406 43 43

Eintrag in die Umwelt / Kanalisation durch Verschütten vermeiden oder verschüttetes Produkt mit trockenen Wegwerftüchern aufnehmen. Die Wegwerftücher anschließend im Feststoffabfall entsorgen.

### 5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Nicht benötigte Produktreste, verunreinigtes Material und leere Verpackungen der Problemstoffsammelstelle oder einem befugten Sammler für gefährliche Abfälle übergeben.  
Die Abfallschlüsselnummer ist anzugeben. Zum Zeitpunkt der Bescheiderstellung lautet sie gemäß ÖNORM S 2100: 53103g, Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln.

### 5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Die Lagerstabilität des Produktes beträgt 2 Jahre.

## 6. Sonstige Informationen

Keine