

Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

Produktname: BG Kupfersulfat 50-1

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: 33/18/L-M00-000

R4BP 3-Referenznummer: LU-0012834-0004

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	1
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)	2
5. Anweisungen für die Verwendung	10
5.1. Anwendungsbestimmungen	10
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	10
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	11
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	11
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	11
6. Sonstige Informationen	12

Administrative Informationen

1.1. Handelsnamen des Produkts

aqua Algenvernichter
Optima Alg

1.2. Zulassungsinhaber

**Name und Anschrift des
Zulassungsinhabers**

Name

Soell GmbH

Anschrift

Fuhrmannstraße 6 95030 Hof Deutschland

Zulassungsnummer

33/18/L-M00-000 1-1

R4BP 3-Referenznummer

LU-0012834-0004

Datum der Zulassung

11/07/2018

Ablauf der Zulassung

29/06/2028

1.3. Hersteller der Biozidprodukte

Name des Herstellers

Söll GmbH

Anschrift des Herstellers

Fuhrmannstrasse 6 95030 Hof Deutschland

Standort der Produktionsstätten

Fuhrmannstrasse 6 95030 Hof Deutschland

1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

Wirkstoff	1276 - Kupfersulfat-Pentahydrat
Name des Herstellers	Manica S.P.A
Anschrift des Herstellers	Via all`Adige 4 IT-38068 ROVERETO (Trento) Italien
Standort der Produktionsstätten	Via all`Adige 4 IT-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

Gefahrenhinweise	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt einer fachgerechten Entsorgung (Recyclingcenter) zuführen. Behälter einer fachgerechten Entsorgung (Recyclingcenter) zuführen.

4. Zugelassene Verwendung(en)

4.1 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 1 - Künstlicher Teich (Nicht-berufsmäßige Anwendung)

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	Algistatische Wirkung im künstlichen Teich. 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.
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 Künstlicher Teich
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: 50ml/1000L Wasser (0.005%) Max: 60ml/1000L Wasser (0.006%) Eine Anwendung an einem Tag. Wiederholung: Wenn notwendig, nach 2 oder 3 Wochen Blau-grüne Algen: Min: 3.9ml/1000L Wasser (0.00039%) Max: 25ml/1000L Wasser (0.0025%) Eine Anwendung pro Tag an 5 aufeinanderfolgenden Tagen

	Wiederholung: Wenn notwendig, die gleiche Behandlung nach 2 oder 3 Wochen.
Anwenderkategorie(n)	Verbraucher (nicht-berufsmäßiger Verwender)
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Flasche (HDPE, PET): 250ml, 500ml, 1L Kanister (HDPE, PE): 2,5L, 3L, 5L, 10L Verschluss (Flasche, Kanister): PP

4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

1. Erst anwenden, wenn alle nicht-chemischen Algenbekämpfungsmethoden wie z.B. Wasserwechsel, mechanische Algenentfernung und regelmäßige Filtersäuberung keine ausreichende Kontrolle der Algen erzielt haben.
2. 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).
3. Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 50-60 ml Produkt in 1000 L Teichwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von einzelligen Grünalgen einmal 50-60 ml Produkt in 1000 L Teichwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9 – 25 ml pro Tag an fünf aufeinanderfolgenden Tagen in 1000 L 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

1. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
2. Tiere aus behandeltem Wasser sind nicht zum Verzehr geeignet.
3. Das Produkt kann toxisch für Fische und Invertebraten sein.
4. Das Produkt nicht vorsorglich anwenden.
5. Eintrag von behandeltem Wasser in Oberflächenwasser ist nicht erlaubt.

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 Anwendung)

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

Algistatische Wirkung im künstlichen Teich.

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.

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

Künstlicher Teich.

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: 50ml/1000L Wasser (0.005%)
Eine Anwendung an einem Tag.

	Wiederholung: Wenn notwendig, nach 2 Wochen. Blau-grüne Algen: Min: 3.9ml/1000L Wasser (0.00039%) Max: 10ml/1000L Wasser (0.001%) Eine Anwendung pro Tag an 5 aufeinanderfolgenden Tagen. Wiederholung: Wenn notwendig, die gleiche Behandlung nach 2 Wochen.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Flasche (HDPE): 1L Kanister (HDPE, PE): 5L, 10L Fass (HDPE): 50L, 100L Verschluss (Flasche, Kanister): PP Verschluss (Fass): PE

4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

1. Erst anwenden, wenn alle nicht-chemischen Algenbekämpfungsmethoden wie z.B. Wasserwechsel, mechanische Algenentfernung und regelmäßige Filtersäuberung keine ausreichende Kontrolle der Algen erzielt haben.
2. 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).
3. Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 50 ml Produkt in 1000 L Teichwasser geben. Zur Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9 – 25 ml pro Tag an fünf aufeinanderfolgenden Tagen in 1000 L 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

1. Tiere aus behandeltem Wasser sind nicht zum Verzehr geeignet.
2. Das Produkt kann toxisch für Fische und Invertebraten sein.
3. Das Produkt nicht vorsorglich anwenden.
4. Eintrag von behandeltem Wasser in Oberflächenwasser ist nicht erlaubt.

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

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

Algistatische Wirkung im 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

Künstlicher 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: 82ml/1000L Wasser (0.0082%)
Max: 400ml/100L Wasser (0.4%)
Eine Anwendung an einem Tag.
Wiederholung: Wenn notwendig, alle 1 oder 2 Wochen, oder bei Bedarf.

Blau-grüne Algen:
Min: 39ml/1000L Wasser (0.0039%)
Max: 400ml/100L Wasser (0.4%)

Anwenderkategorie(n)	Eine Anwendung an einem Tag. Wiederholung: Wenn notwendig, alle 1 oder 2 Wochen, oder bei Bedarf.
	Verbraucher (nicht-berufsmäßiger Verwender)
	Flasche (HDPE): 500ml, 1L Kanister (PE): 2,5L, 5L Verschluss (Flasche, Kanister): PP

4.3.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

1. Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 8,2-400 ml Produkt in 100 L Brunnenwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von einzelligen Grünalgen einmal 8,2-400 ml Produkt in 100 L Brunnenwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9 – 400 ml in 100 L 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

1. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
2. Eintrag von behandeltem Wasser in Oberflächenwasser ist nicht erlaubt.

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 - Pool

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	Algistatische Wirkung im Pool.
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 Pool
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: 8,2ml/100L Wasser (0.0082%) Max: 10ml/100L Wasser (0.01%) Eine Anwendung an einem Tag. Wiederholung: Alle 2 Wochen oder bei Bedarf. Blau-grüne Algen: Min: 3,9ml/100L Wasser (0.0039%) Max: 10ml/100L 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): 1L Kanister (PE): 2,5L, 5L, 10L Verschluss (Flasche, Kanister): PP

4.4.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

1. Nicht in Pools mit einem Aufbereitungssystem, das Flockung umfasst, verwenden.
2. Zur Kontrolle von Algenwachstum einmal 8,2-10 ml Produkt in 100 L Poolwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von einzelligen Grünalgen einmal 8,2-10 ml Produkt in 100 L Poolwasser geben. Zur speziellen Kontrolle von Blau-grünen Algen 3,9 – 10 ml in 100 L 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

1. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
2. Eintrag von behandeltem Wasser in Oberflächenwasser ist nicht erlaubt.

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

1. Nicht bei einem pH-Wert unter 7 verwenden.
2. 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.
3. Produkt nur in artifiziellen, künstlich angelegten Gewässern mit einer undurchlässigen Auskleidung verwenden.
4. Das Produkt nicht über oder in direkter Nachbarschaft zu Oberflächengewässern verwenden.

5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Keine

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Bei Einatmen von Dunst, Person an die frische Luft bringen. Falls Kurzatmigkeit / Atemnot entsteht und anhält, ärztlichen Rat einholen.
- Bei Kontakt mit den Augen, auf Kontaktlinsen prüfen und diese entfernen, Augen mit viel Wasser spülen und dabei die Augenlider für mindestens 15 Minuten offenhalten. 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, wann immer 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 Giftinformationszentrum unter 08008373623 (8:30 – 16:30 Uhr) anrufen.

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

Keine

5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

1. Die Haltbarkeit beträgt 24 Monate.

6. Sonstige Informationen

/