

# Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

**Produktname:** PoolSan cs

**Produktart(en):** PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte

**Zulassungsnummer:** DE-0013115-02

**R4BP 3-Referenznummer:** DE-0013115-0000

## 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)	3
4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung	5
4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen	5
4.1.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	6
4.1.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	6
4.1.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	6
5. Anweisungen für die Verwendung	6
5.1. Anwendungsbestimmungen	6
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	6
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	7
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	9
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	9
6. Sonstige Informationen	10

## Administrative Informationen

### 1.1. Handelsnamen des Produkts

PoolSan cs
------------

### 1.2. Zulassungsinhaber

<b>Name und Anschrift des Zulassungsinhabers</b>	Name	ACN Chemicals UK Ltd
	Anschrift	27 Gloucester Place Second Floor W1U 8HU London Vereinigtes Königreich
<b>Zulassungsnummer</b>	DE-0013115-02	
<b>R4BP 3-Referenznummer</b>	DE-0013115-0000	
<b>Datum der Zulassung</b>	10/04/2019	
<b>Ablauf der Zulassung</b>	14/02/2029	

### 1.3. Hersteller der Biozidprodukte

<b>Name des Herstellers</b>	ACN Chemicals UK Ltd.
<b>Anschrift des Herstellers</b>	27 Gloucester Place, 2nd Floor W1U 8HU London Vereinigtes Königreich
<b>Standort der</b>	COREPA / Derichebourg Groupe, ZI, Route de la Hogue, 14700 Falaise Frankreich

### 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</b>	Manica S.P.A., Via Adige, 28, 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	16
Salpetersäure			7697-37-2	231-714-2	3.92
Hydrogenchlorid	Hydrogenchlorid		7647-01-0	231-595-7	3.65
Zink	Zink				2.1

### 2.2. Art der Formulierung

SL - Lösliches Konzentrat

## 3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

<b>Gefahrenhinweise</b>	<p>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.</p>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<p>Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.</p> <p>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p>

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Rauch nicht einatmen.

Nach Gebrauch , gründlich waschen.

Schutzhandschuhe tragen.

Schutzkleidung tragen.

Augenschutz tragen.

Gesichtsschutz tragen.

BEI VERSCHLUCKEN:Mund ausspülen.KEIN Erbrechen herbeiführen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):Alle kontaminierten  
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung  
Sofort Giftnformationszentrum/Arzt anrufen.

Besondere Behandlung (siehe ...Anweisungen auf diesem Kennzeichnungsetikett).

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser  
Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Inhalt und Behälter einer zugelassenen Firma für die Aufbereitung gefährlicher Abfälle

## 4. Zugelassene Verwendung(en)

### 4.1 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 1 - Professioneller Gebrauch

**Art des Produkts**

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte

**Gegebenenfalls eine genaue**

Zur Hemmung des Wachstums von Grünalgen in:

- kleinen privaten Aufstellpools im Freien (bis zu 14.000 Liter).
- fest installierten privaten Pools
- großen öffentlichen Schwimmbädern

**Zielorganismen (einschließlich**

Grünalgen-Grünalgen-Keine Angaben

**Anwendungsbereich**

Innen-

Außenbereiche

- kleinen private Aufstellpools im Freien (bis zu 14.000 Liter).
- fest installierte privaten Pools
- große öffentliche Schwimmbäder

**Anwendungsmethode(n)**

Gießen -

Dosieren Sie die erforderliche Menge an PoolSan durch Eingießen oder mit Hilfe eines automatisierten Dosiersystems

**Anwendungsmenge(n) und -**

Zielkonzentration von 0,7 mg/l Kupfer (Einzelheiten siehe 4.1.1) - siehe 4.1.1 - Die angestrebte Betriebskonzentration beträgt 0,7 mg/l Kupfer. Beginnen Sie mit einer Anfangsdosis im Schwimmbad wie in der folgenden Tabelle gezeigt:

Poolgröße (Liter)	Anfangsdosis von PoolSan cs
1000	18 ml
2000	35 ml
5000	88 ml
10000	175 ml
20000	350 ml
40000	700 ml
60000	1,05 Liter
90000	1,575 Liter
120000	2,1 Liter
150000	2,625 Liter
300000	5 Liter

Testen Sie das Wasser täglich mit einem Testkit oder Teststreifen, um den Kupferpegel zu messen, und passen Sie den Kupferpegel ggf. entsprechend an. Die angestrebte Betriebskonzentration beträgt 0,7 mg/l Kupfer. Überdosieren Sie nicht.

Die Menge an PoolSan cs, die erforderlich ist, um den Kupfergehalt um 0,1 mg / l zu erhöhen, ist in der nachstehenden Tabelle angegeben:

Poolgröße (Liter)	Anfangsdosis von PoolSan cs
1000	2,5 ml
2000	5,0 ml
5000	12,5 ml
10000	25 ml
20000	50 ml
40000	100 ml
60000	150 ml
90000	225 ml
120000	300 ml
150000	375 ml
300000	750 ml

Das Produkt nicht ins Wasser geben, wenn sich Badegäste im Pool befinden.

Halten Sie den pH-Wert des Pools zwischen 7,2 und 7,4 und die Gesamthärte (TA)

**Anwenderkategorie(n)**

berufsmäßiger Verwender

## Verpackungsgrößen und

HDPE-Flaschen aus Kunststoff: 5, 10 und 25 Liter.

### 4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Die angestrebte Betriebskonzentration beträgt 0,7 mg/l Kupfer.

Beginnen Sie mit einer Anfangsdosis im Schwimmbad wie in der folgenden Tabelle gezeigt:

Poolgröße (Liter)	Anfangsdosis von PoolSan cs
1000	18 ml
2000	35 ml
5000	88 ml
10000	175 ml
20000	350 ml
40000	700 ml
60000	1,05 Liter
90000	1,575 Liter
120000	2,1 Liter
150000	2,625 Liter
300000	5 Liter

Testen Sie das Wasser täglich mit einem Testkit oder Teststreifen, um den Kupferpegel zu messen, und passen Sie den Kupferpegel ggf. entsprechend an. Die angestrebte Betriebskonzentration beträgt 0,7 mg/l Kupfer. Überdosieren Sie nicht.

Die Menge an PoolSan cs, die erforderlich ist, um den Kupfergehalt um 0,1 mg / l zu erhöhen, ist in der nachstehenden Tabelle angegeben:

Poolgröße (Liter)	Anfangsdosis von PoolSan cs
1000	2,5 ml
2000	5,0 ml
5000	12,5 ml
10000	25 ml
20000	50 ml
40000	100 ml
60000	150 ml
90000	225 ml
120000	300 ml
150000	375 ml
300000	750 ml

Das Produkt nicht ins Wasser geben, wenn sich Badegäste im Pool befinden.

Halten Sie den pH-Wert des Pools zwischen 7,2 und 7,4 und die Gesamthärte (TA) über 80 ppm.

PoolSan cs sollte zusammen mit einem frei verkäuflichen Oxidationsmittel verwendet werden.

### 4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- Tragen Sie während der Produkthandhabung chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

-Bei der Verwendung des Produkts ist zwingend Augenschutz zu tragen.

- Mit „PoolSan cs“ behandeltes Badewasser enthält Kupfer und darf nicht in Oberflächengewässer gelangen.

- Dieses Produkt darf nur in fest installierten, in die Erde eingelassenen privaten Pools angewendet werden, in denen das Wasserinstallationssystem permanent modifiziert ist, so dass kein Poolwasser an die örtlichen Siedlungswasseranlagen oder an die örtlichen Oberflächengewässer/Gewässer abgegeben wird. Die Entleerung des Beckens und die anschließende Beseitigung des Abwassers zur Entsorgung muss von einem zugelassenen Vertragspartner (Wasseraufbereitungsunternehmen) durchgeführt werden, der den nationalen Abfallentsorgungsvorschriften entspricht.

- Das Produkt darf nur in Badebecken verwendet werden, wenn ein geeignetes Ionenaustauscher-System zur Abwasserbehandlung installiert ist und das entsprechend vorbehandelte Abwasser einer kommunalen Kläranlage zugeführt wird. Es ist stets auf die Funktionsfähigkeit und eine ausreichende Filterkapazität des Ionenaustauscher-Systems zu achten. Weitergehende Informationen sind beim Kauf von „PoolSan cs“ und einem passenden Ionenaustauscher-System vom Hersteller oder einem autorisierten Installationsbetrieb zur Verfügung zu stellen.

**Private Aufstellpools**

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

Siehe Kapitel 5.3

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

- Beladene Ionenaustauscher-Patronen oder Ionenaustauscher-Harze sind dem Hersteller oder Systemlieferanten zum Austausch oder zur Entsorgung zurückzugeben. Entsorgen Sie beladene Ionenaustauscher-Patronen oder Ionenaustauscher-Harze nicht über den Restmüll. Der Hersteller oder Systemlieferant hat die Verpflichtung, beladene Ionenaustauscher-Patronen oder Ionenaustauscher-Harze umzutauschen oder zurückzunehmen.

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

Siehe Kapitel 5.5

### **5. Anweisungen für die Verwendung**

#### **5.1. Anwendungsbestimmungen**

Siehe Kapitel 4.1.1

#### **5.2. Risikominderungsmaßnahmen**



Siehe Kapitel 4.1.2

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Entfernen Sie die Person von der Gefahrenstelle und entfernen Sie kontaminierte/bespritzte Kleidungsstücke.
  
- Augenexposition; IMMER auf das Vorhandensein von Kontaktlinsen prüfen und diese entfernen, Augen mit reichlich Wasser bei geöffneten Augenlidern mindestens 15 Minuten lang spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  
- Hautkontakt (oder Haare); Betroffene Stelle mit viel Wasser und Seife waschen, NICHT Scheuern.
  
- bei Mundkontakt oder Verschlucken; KEIN Erbrechen herbeiführen, wenn die Person bei Bewusstsein ist, Speichel schlucken kann, ohne zu husten und innerhalb der letzten Stunde Nahrung aufgenommen hat, dann den Mund mit reichlich Wasser spülen.
  
- BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
  
- NIEMALS Flüssigkeiten oder Feststoffe oral an eine beeinträchtigte oder bewusstlose Person verabreichen. Legen Sie die Person in die stabile Seitenlage.
  
- Halten Sie die Person ruhig, stabilisieren Sie die Körpertemperatur und kontrollieren Sie die Atmung. Falls erforderlich, auf Puls prüfen und künstliche Beatmung einleiten.
  
- Wenn die Symptome anhalten oder sich verschlimmern, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen, nehmen Sie nach Möglichkeit Verpackungen oder Etiketten mit.
  
- Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt.

Wahrscheinliche direkte oder indirekte Nebenwirkungen:

- Schwere chemische Verbrennungen und/oder Verätzung der Augen, Schleimhäute, Atemwege und des Verdauungstraktes mit Perforationsgefahr und starken Schmerzen. (Das Fehlen von sichtbaren oralen Verbrennungen schließt Verbrennungen der Speiseröhre nicht aus.)
  
- Wenn Aspiration und/oder Verschlucken auftreten, kann dies zu chemischer Pneumonie und metabolischer Azidose führen.
  
- Wenn Sie einen medizinischen Rat einholen, halten Sie die Verpackung oder das Etikett bereit und wenden Sie sich an das Gifinformationszentrum.

Symptomatische Behandlung.

#### MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ DER UMWELT

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Behörden benachrichtigen, wenn der Stoff in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer gelangt. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Verschüttete Flüssigkeiten so schnell wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselerde aufnehmen.

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

Inhalt/Behälter einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen oder einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle übergeben, außer bei leeren, sauberen Behältern, die als nicht gefährlicher Abfall entsorgt werden können.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Wenden Sie sich an den Lieferanten, wenn eine Anleitung für Abfallbehandlungsmethoden erforderlich ist.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

- An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort. Abseits von Oxidations- und Reduktionsmitteln, Benzin, Öl, Lösungsmitteln und organischen Materialien; Ammoniak, Dünger und Stickstoffverbindungen; starken Säuren und Laugen; direkter Sonneneinstrahlung, Wärme und Zündquellen lagern.

- Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

Haltbarkeit 2 Jahre

## 6. Sonstige Informationen

Das Produkt soll mit einem frei verkäuflichen Oxidationsmittel verwendet werden, z.B. PoolSan Regenerator.

Die Resistenz sollte kontinuierlich überwacht werden. Wenn der Zulassungsinhaber über Resistenz/Toleranz Berichte gegenüber dem Wirkstoff informiert wird, sollte dies einer geeigneten Stelle gemeldet werden.