



# Azurin KW



## Spezial Algizid für Kühlwasser - absolut schaumfrei

### Allgemeines

Am zahlreichsten, am schnellsten vermehrungsfähig und am weitesten verbreitet sind Mikroorganismen auf unserer Erde. Zu diesen gehören auch Algen, die allerdings pflanzlicher Natur sind. Algen können kristallklares Wasser in wenigen Stunden trüb und grün machen, verursachen modrigen Geruch, häßliche schlüpfrige Ablagerungen an Wänden und Sammelbecken und verstopfen Filter und Pumpen. Zu ihrem Wachstum durch Assimilation benötigen die Algen neben Kohlendioxid und Wasser geringe Mengen anderer Substanzen wie Phosphat, Schwefel, Stickstoff, Magnesium, Kalium, Calcium und Eisen, die alle in ausreichenden Spuren im Wasser vorhanden sind. Stehen Nitrate und vor allem Phosphate zur Verfügung, dann führt dies zum Algen-Massenwachstum. Will man diese biologische Belastung vermeiden, ist der Zusatz eines Algizids unumgänglich.

### Produkteigenschaften

**Azurin-KW** ist ein flüssiges, pH-neutrales Algizid auf der Basis heterozyklischer Komponenten. Die algizide Wirksamkeit resultiert in der Ausfällung lebenswichtiger Eiweißstoffe im Zellplasma der Algen. **Azurin-KW** ist wirksam gegen alle Algen (Gelb, Grün-, Rot-, Blau-, Braun-, Schwarz- oder Kieselalgen).

**Azurin-KW** ist sofort wasserlöslich, nicht flüchtig, in den Anwendungskonzentrationen geruchlos, nicht aggressiv, nicht korrosionsfördernd und schwermettallfrei. **Azurin-KW** ist nicht ionogen, daher erfolgt keine Inaktivierung durch Tenside. Darüberhinaus ist es **absolut schaumfrei**, gut lagerfähig und mit allen Werkstoffen verträglich. Durch den Produkteinsatz erfolgt bei bestimmungsmäßigem Gebrauch keine Aufsalzung des Wassers.

### Algizide Wirkung

Die Bestimmung der algiziden Wirkung erfolgte gemäß Methode OECD 201 über 72 Stunden an dem Algentyp *Scenedesmus subspicatus* chodat. Hierbei wurde bei einer Einsatzkonzentration von 0,008 % eine vollständige Biomasse-Hemmung erreicht.

### Physikalische Eigenschaften

Aussehen:	flüssige, schwach viskose, gelbliche Lösung
Stockpunkt:	- 5 °C
Siedetemperatur bei 1013 mbar:	ca. 106°C
Dichte bei 20°C:	1,1 g/ml
Viskosität bei 20°C	ca. 20 mPa.s
Löslichkeit im Wasser bei 20°C:	unbegrenzt
pH-Wert bei 10°g/l Wasser:	6 - 7

### Anwendungsgebiete

#### a) Algenverhütung in Wasserkreislaufsystemen:

Zur Verhütung werden **50 ml/cbm (5 l/100cbm)** über eine Dosieranlage oder manuell zugegeben.

#### b) Nachdosierung bei laufendem Betrieb:

Bei Frischwasserzusatz sind **50 ml/cbm (5l/100 cbm)** nachzudosieren.

#### c) Algenbekämpfung:

Zur Vernichtung bereits vorhandener Algen und anderer mikrobieller Belastung ist eine Stoßbehandlung von **100 ml/cbm (10 l/100 cbm)** vorzunehmen. Dieser **Azurin-KW**-Gehalt ist für 24 Stunden aufrechtzuerhalten.

Für eine detaillierte Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater, für die Untersuchungen unser Labor zur Verfügung

Bitte Rückseite beachten



**Die Spezialisten  
für Ihr Wasser**

**cealin**<sup>®</sup>

**Im Kälberkamp 5 - 8  
31157 Sarstedt / Han.**



Telefon: 05066 - 8092 -0 / Fax: 05066 - 8092 -22 / E-Mail: [info@cealin.com](mailto:info@cealin.com) / Internet: [www.cealin.com](http://www.cealin.com)

### **Besondere Anwendungshinweise**

Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften liegt der ideale pH-Einsatzbereich von **Azurin-KW** zwischen pH 7 und pH 9. Höhere pH-Werte als 9,5 sollten vermieden werden, da sich hier die Wirkung reduziert.

### **Handhabung und Lagerung**

**Azurin KW** ist in einem Temperaturbereich von 0 °C bis + 30°C 1 Jahr lagerfähig.

### **Verpackungseinheiten**

25/60 kg-Kunststoffkanister, 220 kg-Kunststofffass, 1000 kg-Container

# **AZURIN-KW** - das schaumfreie Algizid für Ihr Kühlwasser

*(kombinierbar mit der Carbosin-Produktreihe)*

Vor Gebrauch von **Azurin KW** ist die Produktinformation, sowie die Kennzeichnung sorgfältig zu lesen, damit das Biozid sicher verwendet wird.

Für eine detaillierte Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater, für die Untersuchungen unser Labor zur Verfügung

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie zeigen unverbindlich die Anwendung unserer Verfahren. Nachdruck - auch auszugsweise - ist nicht gestattet