



aqua
terra BIOPRODUKT GMBH
Langenselbolder Str. 8 · D-63543 Neuberg



An alle kommunalen und industriellen Kläranlagen
in Deutschland

Adresse: Langenselbolder Str. 8
D-63543 Neuberg

Telefon: **+49 (0) 61 83/91 4900**
Telefax: **+49 (0) 61 83/91 49049**
Freecall: **0800 / 0900 999**

e-mail: info@aqua-terra.de
Internet: <http://www.aqua-terra.de>
ILN: 40 31774 00000 8

Bank: Sparkasse Hanau
Konto-Nr. 79806 · BLZ 50650023
BIC-/SWIFT-Code: HELADEF1HAN
IBAN: DE80 5065 0023 0000 0798 06



Zertifiziertes Qualitäts-
und Umwelt-
managementsystem

vB/k

Oktober / November 2012

Bekämpfung von Bläh- und Schwimmschlamm Einsatz von Bio-Klaralgin[®] „aquatop[®] BA“ und „aquatop[®] BioPol“

Sehr geehrte Damen und Herren,

in modernen biologischen Abwasserreinigungsanlagen kommt es besonders im Winterhalbjahr immer wieder zu verstärkten Problemen durch das massenhafte Vermehren fadenförmiger Bakterien wie *Microthrix parvicella* oder Typ 021N.

Hier hat sich der Einsatz von unseren Produkten **Bio-Klaralgin[®] „aquatop[®] BA“** und **„aquatop[®] BioPol“** als sehr effektive Bekämpfungsmaßnahme bewährt.

Eine Dosierung der Produkte, in Extremfällen auch in Kombination, führt in kürzester Zeit von einer gestörten Biozönose zu einer optimal funktionierenden und gesunden Belegung in den Abwasseranlagen.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Sollten Sie Fragen zum Einsatz der verschiedenen Produkte haben und möchten Sie über Verfahrenstechniken oder Anwendungsbereiche mehr wissen, so rufen Sie uns einfach an. Wir informieren Sie gerne. Unsere kostenfreie Telefonnummer lautet **0800 - 0900 999**.

Besuchen Sie uns doch mal zum Thema *Bio-Klaralgin[®] „aquatop[®]“* im Internet unter www.aqua-terra.de

Mit freundlichen Grüßen


aqua-terra Bioprodukt GmbH

P.S: Es liegen weitere Informationen für Sie bereit.

Bei **Rücksendung** dieses Anschreibens **per Fax** erhalten Sie umgehend unsere ausführliche Informationsmappe.

Anlagen



**Produkt: Bio-Klaralgin®
„aquatop® BA“**

Ein wirtschaftliches Produkt zur Förderung und Verbesserung der aeroben Abbauleistung.

1. Einsatzbereiche

- Steigerung der Prozessstabilität der gesamten Abwasserreinigung
- Aktivierung der Biomasse
- Verkürzung der Anfahrphase bei Belebungs- und Tropfkörperanlagen
- Einfahren von Neuanlagen
- Anfahren von umgekippten Anlagen
- Senkung des Schlammindezes
- Senkung der BSB₅- und CSB-Ablaufwerte
- Erhöhung der Nutzkapazität
- Optimierung der Nitrifikation / Denitrifikation
- Aktivierung des biologischen Rasens in Tropfkörperanlagen
- Verbesserung der Sauerstoffausnutzung
- Verbesserung der Biozönose bei Stoßbelastungen
- Verbesserung der Biozönose bei Unter- und Überbelastung
- Bekämpfung von Geruchsemissionen
- Optimierung flockenbildender Mikroorganismen
- Biologische Bekämpfung von Fadenbakterien
- Verbesserung der Absetzeigenschaften der Belebtschlammflocken
- Bekämpfung und Verhinderung des Schlammflockenabtriebs
- Bekämpfung und Verhinderung von Schaum-, Blähschlamm- und Schwimmschlamm Bildung
- Biologische Phosphateliminierung
- Adsorber und Aktivator bei Öl- und Giftstößen

2. Einsatzorte

- Kommunale Kläranlagen
- Industrielle Kläranlagen
- Hauskläranlagen
- Stehende Gewässer
- Fließende Gewässer

3. Einsatzvorteile

Das Produkt ist ein universeller, biologischer Nährboden, auf dem sich die verschiedenen Bakterienstämme, die für den Abbau im Abwasser erforderlich sind, optimal vermehren können. Es aktiviert, stabilisiert und regeneriert die gestörte Biozönose.

Wirkstoff I	Alginderivate
Wirkstoff II	Polysaccharide
Kationenaustausch-Kapazität (KAK)	15-20.000 mVal/100 g
Vitamine	A, B ₁ , B ₂ , B ₁₂ , C, D, E, K

Spurenelemente	über 70 Spurenelemente enthalten, z.B. N, P, K, Ca, Fe, Mg
TS-Gehalt	1,5 %
Form	flüssig / pastös
Farbe	schwarz / grau
Verhalten gegenüber Wasser	löslich
pH-Bereich	7,5 - 8
Dichte (bei 20° C)	ca. 0,96 kg/l
Sicherheitsdaten	Siehe Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Qualitätssicherung	Die aqua-terra Bioprodukt GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 und 14001 zertifiziert.
Gesundheit und Sicherheit	Ausführliche Informationen zur Handhabung und ggfs. zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in unserem EG-Sicherheitsdatenblatt.
Dosierkonzentration	a. unverdünnt b. mit Wasser verdünnt im Verhältnis 1:10
Dosiermengen	unterschiedlich - muss auf die jeweilige Problemstellung abgestimmt werden
Haltbarkeit	1 Jahr
Verpackung	25-kg-Hobbock 1.080-kg-Container
Verpackungseinheit	18 x 25 kg, Europalette 450 kg 1.080 kg Container
Entsorgung der Verpackung	Die Entsorgung der gereinigten Hobbocks und Container wird bei Bedarf durch uns gewährleistet.
Lagerung	frostfrei, vor Sonneneinstrahlung schützen
Hinweis	Die mit diesem Merkblatt vermittelten Informationen sind keine Produktionsspezifikationen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Etwaige Lücken sind nicht völlig auszuschließen. Aus diesen Informationen kann nicht geschlossen werden, dass Patente der aqua-terra Bioprodukt GmbH oder Dritter zur freien Verfügung stehen.



**Produkt: Bio-Klaralgin®
„aquatop® BioPol“**

Ein wirtschaftliches Produkt zur Förderung und Verbesserung der aeroben Abbauleistung.

Bio-Klaralgin® „aquatop® BioPol“ ist eine konzentrierte Bio-Polyaluminiumchloridlösung mit Schönungsmittelzusatz. Diese Kombination vervielfacht vor allem die Flockungseigenschaften eines Standard-PAC. Bio-Klaralgin® „aquatop® BioPol“ wird in der Abwasserbehandlung und zur Reinigung industrieller Abwässer als Fällungs- und Flockungsmittel eingesetzt. Das Produkt eignet sich darüber hinaus in Kombination mit Bio-Klaralgin® „aquatop® BA“ zur Bekämpfung fadenförmiger Bakterien in biologischen Abwasserreinigungsanlagen (selbst bei extremem Befall). Bio-Klaralgin® „aquatop® BioPol“ wird daher auch als Mittel gegen Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum in Kläranlagen verwendet.

1. Einsatzbereiche

- Steigerung der Prozessstabilität der gesamten Abwasserreinigung
- Senkung des Schlammindex
- Senkung der BSB₅- und CSB-Ablaufwerte
- Erhöhung der Nutzkapazität
- Kompensation von einseitigen Belastungsstößen
- Physikalische Bekämpfung von Fadenbakterien
- Flockung von Trübstoffen
- Verhinderung von Feinflockenabtrieb
- Weitgehende Feststoffeliminierung
- Verbesserung der Absetzeigenschaften der Belebtschlammflocken
- Bekämpfung und Verhinderung des Schlammflockenabtriebs
- Bekämpfung und Verhinderung von Schaum-, Blähschlamm- und Schwimmschlammbildung
- Physikalische Phosphateliminiierung (Phosphateliminiierung durch Anlagerung)

2. Einsatzorte

- Kommunale Kläranlagen
- Industrielle Kläranlagen

3. Einsatzvorteile

Das Produkt aktiviert, stabilisiert und regeneriert die gestörte Biozönose.

4. Dosierung / Gebrauchsanleitung

- Zugabestelle:
An turbulenter Stelle
Zulauf / Ablauf BL-Becken
- Zugabe:
Kontinuierlich / in zeitgesteuerten Intervallen.

Wirkstoff I	Al ₂ P ₃	17,0 ± 0,5 %
Wirkstoff II	Al	8,5 ± 0,3 %
Wirkstoff III	Cl ⁻	20,0 ± 2,0 %
Zusatz	AT Polymer	

Basizität	43,0 ± 5,0 %		
Wirksubstanz	ca. 3,15 mol/kg		
Spurenelemente	As	<0,02	mg/kg
	Cd	<0,02	mg/kg
	Cu	<1,5	mg/kg
	Cr	<0,05	mg/kg
	Hg	<0,02	mg/kg
	Ni	<2	mg/kg
	Pb	<0,3	mg/kg
	Se	<0,02	mg/kg
	Sb	<0,02	mg/kg
	Zn	<3	mg/kg
Kristallisation	-10 °C		
Form	flüssig / pastös		
Farbe	blau / grün		
Verhalten in Wasser	löslich		
pH-Bereich	1,0 ± 0,5		
Dichte (bei 20°C)	ca. 1,3 kg/l		
Sicherheitsdaten	siehe Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31		
Qualitätsmerkmal	entspricht der LWA-Richtlinie sowie dem ATV Arbeitsblatt A-202.		
Qualitätssicherung	Die aqua-terra Bioprodukt GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 und 14001 zertifiziert.		
Gesundheit und Sicherheit	Ausführliche Informationen zur Handhabung und ggfs. zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in unserem EG-Sicherheitsdatenblatt.		
Dosierkonzentration	unverdünnt		
Dosiermengen	Unterschiedlich – muss auf die jeweilige Problemstellung abgestimmt werden.		
Verpackung	260-kg-Fass 1.300 kg in 1.000 l Einwegcontainer		
Verpackungseinheit	2 x 260 kg / Europalette 520 kg 1 x 1.300 kg / Container 1.300 kg		
Lagerung	frostfrei, trocken, vor Sonneneinstrahlung schützen.		
Hinweis	Die mit diesem Merkblatt vermittelten Informationen sind keine Produktionsspezifikationen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Etwaige Lücken sind nicht völlig auszuschließen. Aus diesen Informationen kann nicht geschlossen werden, dass Patente der aqua-terra Bioprodukt GmbH oder Dritter zur freien Verfügung stehen.		