



GENO-Bakttox

Verwendungszweck

GENO-Bakttox wird zur Desinfektion von Trink- und Prozesswässern sowie zur Anlagendesinfektion eingesetzt. Es dient zur Entkeimung von Rohrleitungen, Wasserspeichern, Filteranlagen, Brunnen- und Quellfassungen.

GENO-Bakttox wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo gängige Desinfektionsmittel versagen (zum Beispiel GENO-Chlor A bei hohen pH-Werten) oder wegen unerwünschten Nebenwirkungen (zum Beispiel Geruchsbildung, Bildung von Ammoniumverbindungen, THM's oder Bromaten) von Nachteil sind.

Die Wiederverkeimungsrate nach einer Desinfektion mit GENO-Bakttox ist deutlich geringer als bei Einsatz von konventionellen Desinfektionsmitteln.

Produktbeschreibung und Wirkung

GENO-Bakttox wird vor Ort als wässrige Chlordioxidgas-Lösung ($\text{ClO}_2(\text{g})$ in Wasser) aus zwei flüssigen Komponenten (GENO-Bakttox A und GENO-Bakttox B) nach dem Säureverfahren hergestellt. Nach 2 Stunden ist die Reaktion abgeschlossen und die

GENO-Bakttox Lösung gebrauchsfertig.

Die Wirkung von GENO-Bakttox beruht auf dem Gehalt an gelöstem Chlordioxid im Wasser, welches Keime und Bakterien, in höheren Konzentrationen auch Algen abtöten kann. Die Wirkung ist in der Regel besser als die einer Chlordosierung und nahezu unabhängig vom pH-Wert und Ammoniumgehalt des Wassers.

Wärme, Licht, Staub, hohe Metall- und DOC-Konzentrationen können den Abbau von Chlordioxid beschleunigen und dessen Desinfektionswirkung vermindern.

Anwendung und Dosierung

Die Zugabemenge an GENO-Bakttox ist abhängig vom Gesamtvolumen und von der Beschaffenheit des zu desinfizierenden Wassers.

Je nach Verwendungszweck wird eine Hochdosierung mit 2 mg/l ClO_2 (Sanierungsdesinfektion) oder eine Normaldosierung mit 0,2 mg/l ClO_2 durchgeführt. Nach der TrinkwV 2001 sind Zugaben von 0,2 mg/l ClO_2 zur Desinfektion (Normaldosierung) zulässig.

GENO-Bakttox ist noch nach 48 Stunden im Trinkwasser wirksam.

Eine Konzentration von 0,1 mg/l ClO_2 ist ausreichend für die wirksame Bekämpfung von Mikroorganismen im Trinkwasser.

Bei einer Hochdosierung werden organische Bestandteile, Eisen und Mangan oxidiert und eine entsprechende Fällung wird eingeleitet.

Der gleichzeitige Einsatz anderer Desinfektionsmittel ist untersagt.

Normaldosierung 0,2 mg/l ClO_2 :

20 kg Einheit für ca. 200 m³ Wasser
10 kg Einheit für ca. 100 m³ Wasser
3 l Einheit für ca. 30 m³ Wasser

Hochdosierung 2 mg/l ClO_2 :

20 kg Einheit für ca. 20 m³ Wasser
10 kg Einheit für ca. 10 m³ Wasser
3 l Einheit für ca. 3 m³ Wasser

Warnung

Beim Einsatz von Desinfektionsverfahren müssen die eingesetzten Materialien vor Ort auf Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit überprüft werden.

Chemische/physikalische Eigenschaften			
Aussehen	gelbliche Flüssigkeit		
pH-Wert	ca. 1,5		
Dichte	[g/cm ³]	ca. 1,0	
Wirkstoffgehalt (ClO ₂ in Wasser)	[g/l]	2	
Wasserlöslichkeit	unbegrenzt mischbar		
Lagerung und Haltbarkeit			
Lagertemperatur	[°C]	5 – 20	
Mindesthaltbarkeit der Einzelkomponenten ab Abfülldatum	[Jahre]	3	
Mindesthaltbarkeit nach Ansatz	[Monate]	2	
Liefereinheiten			
Gebinde	Flasche	Kanister	Kanister
Inhalt	3 l	10 kg	20 kg
Bestell-Nr.	170 450	170 460	170 470

Umweltverträglichkeit

Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

Abfälle sind als Sondermüll zu behandeln.

Nach Beendigung einer Sanierungsdesinfektion ist das desinfektionsmittelhaltige Wasser bei Konzentrationen > 0,2 mg/l ClO₂ vor Ablassen in die Kanalisation auf ≤ 0,2 mg/l zu verdünnen oder durch Reduktionsmittel (zum Beispiel Natriumdisulfit, Natriumsulfit) zu zerstören. (Bedarf: pro 1 g ClO₂ werden mindestens 4 g Natriumdisulfit beziehungsweise mindestens 4,7 g Natriumsulfit benötigt).

Lagerung

GENO-Baktox A und B kühl (≤ 25 °C), frostfrei und nicht zusammen mit starken Säuren lagern. Angesetztes GENO-Baktox nur aus dem Originalbehälter **nach einer Reaktionszeit von 2 Stunden** von einem kühlen (≤ 20 °C), trockenen und gegen Sonnenlicht geschützten Ort aus verwenden. Für eine gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

GENO-Baktox A und B haben bei sachgemäßer Lagerung eine Mindesthaltbarkeit von 3 Jahren.

Fertiges GENO-Baktox sollte für eine wirksame Desinfektionsleistung

innerhalb von 2 Monaten verbraucht werden. Bei Umgebungstemperaturen > 20 °C ist mit einer deutlich kürzeren Haltbarkeit zu rechnen.

Sicherheitshinweise

GENO-Baktox A ist ein Gefahrstoff und unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

GENO-Baktox B ist ein Gefahrstoff und unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Die Gasphase direkt über der Lösung enthält ca. 3 Vol-% (23 °C) giftiges Chlordioxidgas, was beim Umgang mit GENO-Baktox unbedingt zu beachten ist.

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Zubehör

Natriumdisulfit
Bestell-Nr. 170 306

Natriumsulfit
Bestell-Nr. 170 004

Neutralisationspulver für GENO-Baktox
Bestell-Nr. 569 838

Chlordioxid-Test, 0,02 - 0,55 g/ml
Bestell-Nr. 170 430

Regelwerk

Das Produkt ist unter folgenden Reg.-Nr. bei der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) registriert:

N-31023 (PT 5), N-54651 (PT 4)
N-62086 (PT 2), N-62088 (PT 11)

Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau

☎ +49 9074 41-0
☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de