

Herstellungsanweisung

Biotec 700 2-Komponenten-System

Herstellungsanweisung für Chlordioxidlösung aus dem Biotec 700 2-Komponenten-System 0,3% (0,5% optional)

1. Das Transportgebinde der Komponente 2 (Feststoffkomponente, Pulver) mit VE-Wasser bzw. Trinkwasser auffüllen.
2. Durch kräftiges Schütteln vollständig auflösen.
3. Die so entstandene Lösung zur Komponente 1 (Flüssigkomponente) geben.
4. Das Gebinde verschließen und 24 h bei 30°C reagieren lassen.
(Bei Raumtemperatur beträgt die Reaktionszeit 48 h)
5. Das Produkt enthält jetzt die einsatzbereite Chlordioxidlösung, die direkt aus dem Gebinde dosiert wird.

Die Konzentration der Lösung liegt bei ca. 3/(5) g Chlordioxid/Liter.

Die Haltbarkeit der Lösung ist von der Umgebungstemperatur, dem Gebindematerial (Diffusion) und den Lichtverhältnissen abhängig. Je niedriger die Temperatur, desto länger ist die Haltbarkeit des Produktes. Bei Raumtemperatur liegt die Haltbarkeit bei ca. 6 Wochen.

Es gelten die gleichen Lagerbedingungen wie für reine Chlordioxidlösungen: kühl, dunkel (keine UV-Bestrahlung), Gebinde verschlossen – je kälter die Lagerbedingungen, desto länger ist die Lösung stabil.

Die beiden Einzelkomponenten sind 5 Jahre lagerfähig (nicht aktiviert/gemischt).

Biotec 700 vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. Die Handhabungs- und Lagervorschriften der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie sind zu beachten.

Sicherheitshinweise

Biotec 700 2-Komponenten-System

Sicherheitshinweise:

Tragen Sie immer die empfohlene persönliche Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhe und Schutzbrille.

Verwenden Sie in gut belüfteten Bereichen eine geeignete Maske, um das Einatmen von Dämpfen zu vermeiden.

Vorbereitung der Lösung:

Lassen Sie die Lösung aus den beiden Komponenten mindestens 24 Stunden reagieren, bevor Sie mit der Verdünnung beginnen.

Verdünnungsanleitung:

Füllen Sie zuerst den Behälter mit 10 Litern sauberem Wasser.

Geben Sie langsam 10 Liter der vorbereiteten 0,5% Chlordioxid-Lösung hinzu.

Rühren Sie die Lösung vorsichtig um, um eine gleichmäßige Mischung zu gewährleisten, ohne zu stark zu rühren oder zu schütteln. Zu energisches Rühren kann die Wirksamkeit des Chlordioxids verringern.

Ergebnis: Durch das Mischen von 10 Litern einer 0,5% Lösung mit 10 Litern Wasser erhalten Sie 20 Liter einer 0,25% Chlordioxid-Lösung.

Wichtig:

Stellen Sie sicher, dass das Wasser vor dem Hinzufügen des Chlordioxids im Behälter ist.

Vermeiden Sie es, die Lösung zu stark zu rühren oder zu schütteln, um die Freisetzung und den Verlust von Chlordioxidgas zu minimieren.

Bitte beachten Sie, dass diese Anleitung allgemeine Hinweise enthält und es wichtig ist, die spezifischen Sicherheitsdatenblätter und Produktanweisungen zu befolgen, die für Ihr Produkt gelten.

Biotec 700 2-Komponenten-System

Anwendungshinweise

Wirkstoffangabe

Enthält nach Aktivierung Chlordioxid (Chlorine dioxide generated from sodium chlorite by oxidation) in wässriger Lösung

(3 g/L bzw. 5 g/L); N-85532

Konzentration gemäß Anwendungshinweis

Produktart	Anwendung	Empfohlene Dosierung und Dauer/Einwirkzeit
PT 2 Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel	Luftentkeimung	40 mg ClO ₂ /m ³ Luft => 30 Minuten
	Sprühdesinfektion auf Wänden und Böden	750 - 1500 ppm => Bakterien: 5 Minuten, Pilze: 15 Minuten
	Algenvernichtung	1 mg ClO ₂ /L => 72 Stunden
	Schwimmbeckenwasserdesinfektion nach Chlor-Chlordioxid-Verfahren	0,5 mg ClO ₂ /L $\Rightarrow$ min. 10 Minuten (während der Badezeit)
	Filterdesinfektion DIN 19643 Teil 2	0,6 mg ClO ₂ /L (1x monatlich 3 mg ClO ₂ /L) $\Rightarrow$ während der Rückspülzeit
	Raumdesinfektion durch Nebel	750 - 1500 ppm: 50 mL/m ³ Rauminhalt => 15 Minuten
PT 3 Hygiene im Veterinärbereich	Luftentkeimung	40 mg ClO ₂ /m ³ Luft => 30 Minuten
	Sprühdesinfektion auf Wänden und Böden	750 - 1500 ppm => Bakterien: 5 Minuten, Pilze: 15 Minuten
PT 4 Lebens- und Futtermittelbereich	Grunddesinfektion von Leitungen und Flüssigfutterstationen	30 mg ClO ₂ /L => 5-7 Stunden
	Luftdesinfektion von Lebens- und Futtermittelbetrieben, Stallungen	40 mg ClO ₂ /30 m ³ Luft => 30 Minuten
	Abtötung von Pediokokken, Lactobazillen und Hefen	3,1 mg ClO ₂ /L => 1 Minute
	Desinfektion von Flaschen und Fässern, im CIP Sauer Prozess, Pasteur, Tank- und Schankanlagen	30 mg ClO ₂ /L => 30-60 Minuten
	Desinfektion von Druckluftleitungen	40 mg ClO ₂ /m ³ Luft => 15-20 Minuten
PT 5 Trinkwasser für Mensch und Tier	Trinkwasserdesinfektion gem. TrinkwV	DE: 0,2 mg ClO ₂ /L => 20 Minuten AT: 0,4 mg ClO ₂ /L => 20 Minuten
	Tankdesinfektion	6 mg ClO ₂ /L => 6-12 Stunden
	Tränkwasserdesinfektion	Sanierung: 0,6 mg ClO ₂ /L => 20 Minuten Normalbetrieb: 0,3 mg ClO ₂ /L => 20 Minuten
PT 11 Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen	Wasser in Rückkühlwerken	1 - 3 mg ClO ₂ /L => Schockdesinfektion
	Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen, Rohren und Behältern	6 - 30 mg ClO ₂ /L => 6 - 12 Stunden je nach Biofilmbefall
	Desinfektion von Prozess- und Brauchwässern	10 mg ClO ₂ /L => 30 Minuten
	Desinfektion von Ionenaustauschern	6 mg ClO ₂ /L => 30 Minuten
PT 12 Schleimbekämpfungsmittel	Schleim	3 mg ClO ₂ /L => bis zum Erreichen eines messbaren Überschusses

Stand Februar 2024

Eigenerklärung

Biotec 700 - 2-Komponenten-System

Das Produkt Biotec 700 ist zur Desinfektion von Trinkwasser, gemäß der TrinkwV sowie dem technischen Regelwerk DVGW Arbeitsblatt W 224, geeignet.

Das Biotec 700 2-Komponenten-System ist bei der BAUA unter der Nummer N-85532 für die Produktart 5 (Trinkwasser) gemeldet.

Die DIN EN 12671 „Produkte zur Aufbereitung von Wasser zum menschlichen Gebrauch“ führt das Persulfat-Chlorit-Verfahren zur Erzeugung von Chlordioxid für den menschlichen Gebrauch an.

Dieses Verfahren wird auch bei der Herstellung von Biotec 700 verwendet.

Biotec 700 2-Komponenten-System ist laut DVGW Arbeitsblatt W291 und W557 auch zur Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen, Rohren und Behältern geeignet.

Kadotec Wassertechnik, Inh. Denis Heier