



# ThermoClean CP:BT

## Ultra Korrosionsschutz-Konzentrat für Wasserzirkulationssysteme

### Nur 1 ml ThermoClean CP:BT auf 1 l Wasser

© Copyright by Bioanalytic GmbH (1/2)

**ThermoClean** ist der original Markenname des Original-Herstellers (OEM = Original Equipment Manufacturer) Bioanalytic GmbH • Deutschland.

**ThermoClean** wird auch unter vielen sekundären Markennamen anderer Hersteller (OSM = Original Sales Manufacturer) weltweit vertrieben.

**ThermoClean** steht für eine Serie von unterschiedlichen Produkten für Wasserzirkulationssysteme und Befeuchtungseinrichtungen.

### Charakteristik

**ThermoClean CP:BT** ist ein Metallkorrosionsschutz Konzentrat für Wasserzirkulationssysteme (Kühlung/Temperierung). Es bietet besonders effektiver Korrosionsschutz für Multimetallausführung (Aluminium, Kupfer, Messing, Bronze, etc.).

Sparsame Anwendung: Nur 1 ml pro Liter Zirkulationswasser.

Wir empfehlen die technische Freigabe durch den Gerätehersteller zu erfragen.

**ThermoClean CP:BT** enthält/ist kein Biozid. Kompatibel mit **ThermoClean DC** (biologische Stabilisierung).

### Eigenschaften

- Stark konzentriert: Anwendung nur 0,1 %, entspricht nur 1 ml **ThermoClean CP:BT** auf 1 l Zirkulationswasser! Höhere Dosierungen sind möglich aber nicht signifikant höher wirksam.
- Verhindert oder reduziert die Korrosionsfähigkeit von Wasser insbesondere auf Buntmetalle (Aluminium, Kupfer, Messing, Bronze).
- Vermeidet dadurch Abtrag von Metall durch Korrosion.
- Geräteteile halten länger.
- **ThermoClean CP:BT** ist kompatibel mit **ThermoClean DC** und **ThermoClean NF** (biologischer Schutz gegen Wachstum von Algen, Bakterien und Schimmelpilzen).
- **ThermoClean CP:BT** ist auch kompatibel mit Frostschutz z. B. Ethylenglycol (1,2-Ethandiol). Andere Frostschutzmittel ggf. testen.
- Keine Schaumbildung, auch bei starker Umwälzung!
- Geeignet für alle Thermostaten und Umwälzpumpen aus wasserbeständigen Metallen oder Metalllegierungen, Glas oder beliebigen Kunststoffen (soweit beständig gegen Ethylenglycol).
- Auch für geschlossene Zirkulationssysteme geeignet.

### Reagenz

Die Reagenzien gebrauchsfertig und bei Raumtemperatur (+10 ... +35 °C) haltbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum.

Charge (LOT) und Haltbarkeitsdatum entnehmen Sie dem Etikett.

Reagenz nicht verwenden wenn Niederschläge auftreten.

### Wirksamkeit

**ThermoClean CP:BT** ist ein hoch wirksamer Korrosionsschutz, der die Oxidation und Korrosion auch bei Multimetallausführungen der technischen Baugruppen weitgehendst wirkungsvoll verhindert oder auf ein Minimum reduziert.

100 % Verhinderung von Korrosion kann es allerdings nicht geben.

**ThermoClean CP:BT** hat im Kühlwasserkreislauf eine Standzeit von  $\geq 3$  Monaten. Danach sollte nachdosiert oder das Kühlwasser erneuert werden.

### Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit.



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS).

Download über QR-Code oder Link: [www.sds-id.com/100150-1](http://www.sds-id.com/100150-1)

### Hinweis:

Die Angaben auf dem SDS gelten ausschließlich für das Konzentrat **ThermoClean CP:BT**. Die fertige Gebrauchslösung im Wasserbad/Thermostat ist nicht mehr nach CLP eingestuft. Dafür ist kein SDS erforderlich:

### Inhalt/Hauptbestandteile

002611-...	ThermoClean CP:BT
002611-0100	1x 100 ml ThermoClean CP:BT Tropfflasche.
002611-0500	1x 500 ml ThermoClean CP:BT Dosierflasche.

### CE - Konformität



- **ThermoClean DC** ist weltweit das erste Stabilisierungskonzentrat für Wasserzirkulationssysteme mit **zertifizierter CE - Konformität** nach RoHS-Richtlinie 2011-65-EU.
- **ThermoClean DC** schützt damit die CE - Zertifizierung Ihres Zirkulationssystems (Gerät).
- Dies gilt auch dann, wenn Sie die Verwendung von **ThermoClean DC** zum sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihres Zirkulationssystems vorschreiben oder empfehlen.
- **ThermoClean DC** ist für alle Gerätehersteller mit Wasserkühlung das Mittel der Wahl ohne Wenn und Aber!
- Mit **ThermoClean DC** sind Sie auf der richtigen Seite.

Produktinformation ThermoClean CP:BT

2023-04-24

(de)

002611-PR01

## Anwendung

Nur 0,1 %: 1 ml ThermoClean CP:BT auf 1 l Wasser (demineralisiert) in das gesäuberte Wasserbad geben.

Zum biologischen Schutz zusätzlich ThermoClean DC 1 ml/l Wasser zugeben.

### Temperaturbereich:

Ein weiter Temperaturbereich von (minus) -40 °C ... +85 °C, kurzfristig bis ca. 95 °C ist möglich. Sieden vermeiden.

ThermoClean CP:BT ist kompatibel zu Frostschutz:

- Ethylenglycol (1,2-Ethandiol).
- Ethanol
- Glycerin

### Nachdosierung

Für ThermoClean CP:BT empfehlen wir eine monatliche Nachdosierung von 50 % = 0,5 ml/l.

### Wasserwechsel

Wasserwechsel soll sofort durchgeführt werden, wenn das Wasser trübe ist oder alle 3 ... 12 Monate.

Trübes Wasser deutet auf biologische Kontamination hin. In diesem Fall ist eine Sanierung (Komplettdeinfektion) und Neubefüllung dringend empfohlen.

### Dekontamination

ThermoClean CP:BT ist 100 % wasserlöslich und kann durch ausreichendes Spülen mit Wasser restlos entfernt werden.

## Garantie

ThermoClean CP:BT enthält keine giftigen Quecksilber- oder andere Schwermetall-Verbindungen. Es enthält auch keine Verbindungen mit Aluminium, Cobalt, Kupfer, Eisen oder Zink.

## Hinweise

Die vorliegende Produktinformation ist ausschließlich gültig für das hier aufgeführte Reagenz. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

### Verwendungshinweis

Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen.

Die verwendeten Geräte müssen dem Stand der Technik und den Laboranforderungen entsprechen.

Wird bei extrem starker Umwälzung störender Schaum erzeugt, kann von Bioanalytic GmbH zusätzlicher Entschäumer geliefert werden (auf Anfrage).

### Klassifikationen

Kein Biozid!

### Unterstützung / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de).

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

### Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de) berichtet werden. Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

### Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

### Ungebrauchte Reste

Diese sind i. d. R. Sonderabfälle die der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden müssen. Nach Rücksprache nehmen wir solche Reststoffe im Originalgebinde zurück.

### Gebrauchtes Zirkulationswasser

Gebrauchtes Zirkulationswasser mit ThermoClean CB:BT in Anwendungskonzentration ist nach Gebrauch i. d. R. Abwasser und kann dann über die Klärwerke entsorgt werden. Es darf jedoch nicht ungeklärt in Oberflächengewässer eingebracht werden.

### Bestellinformation

Beachten Sie unser Dokument **ThermoClean - Overview & Compatibility** für die Kombinationsmöglichkeiten und Verwendbarkeit unserer ThermoClean-Produkte.

Dieses Dokument beinhaltet auch ausführliche Bestellinformationen zu Produkt und Packungsgrößen.

Download auf unseren Internet-Seiten bei allen ThermoClean-Produkten.

## Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.