



ThermoClean CPX

Universal-Korrosionsschutz-Konzentrat für Wasserzirkulationssysteme
Nur 1 ml ThermoClean CPX auf 1l Wasser

(1/2)
© Copyright by Bioanalytic GmbH

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 CPX ist ein Universal-Schutzkonzentrat für Wasser-Zirkulationssysteme (Kühlung/Temperierung). Es bietet besonders effektiven 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.

Eigenschaften

- Stark konzentriert: Anwendung nur 0,1 %, entspricht nur 1 ml **ThermoClean CPX** auf 1 l Zirkulationswasser! Höhere Dosierungen sind möglich aber nicht signifikant höher wirksam.
- Flüssig, 100 % wasserlöslich.
- Verhindert oder reduziert die Korrosionsfähigkeit von Wasser insbesondere auf Buntmetalle (Aluminium, Kupfer, Messing, Bronze).
- Vermeidet dadurch Abtrag von Metall durch Korrosion.
- Geräteteile halten länger.
- Ablagerungen werden vermieden.
- Vermeidet dadurch Verstopfungen im Schlauch und Zirkulationssystem sowie „kalte Zonen“ in temperierbaren Küvettenblöcken.
- Enthält keine aggressiven Phosphate, Säuren oder Laugen, ist absolut frei von organischen Lösungsmitteln und hinterlässt keine Rückstände - 100 % wasserlöslich.
- **ThermoClean CPX** ist 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 vielen üblicherweise verwendeten Kunststoffen (soweit beständig gegen Ethylenglycol).
- Auch für geschlossene Zirkulationssysteme geeignet.

Hinweise

- **ThermoClean CPX** ist schädlich für Wasserorganismen und darf daher nicht in Oberflächengewässer gelangen!
- Die im Kühlkreislauf benutzte Gebrauchslösung kann über die Gebrauchtwasserentsorgung (Kläranlage) entsorgt werden. Hierzu beachten Sie ggf. auch regionale Vorschriften Ihres Landes.

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 CPX 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 CPX hat im Kühlwasserkreislauf eine Standzeit von ≥ 3 Monaten. Danach sollte nachdosiert oder idealerweise 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.



www.sds-id.com

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/100198-5

Hinweis

Die Angaben auf dem SDS gelten ausschließlich für das **Konzentrat ThermoClean CPX**. Die fertige, 1:1000 verdünnte Gebrauchslösung im Wasserbad/Thermostat ist nicht mehr nach CLP eingestuft. Dafür ist somit kein SDS erforderlich.

Inhalt/Hauptbestandteile

Cont. Angaben zur Zusammensetzung siehe Sicherheitsdatenblatt (SDS).

002521-...	ThermoClean CPX blue mit Indikator (für nahe zu alle Anwendungen empfohlen)
002521-0100	1x 100 ml ThermoClean CPX blue Tropfflasche.
002521-0500	1x 500 ml ThermoClean CPX blue Dosierflasche.
002521-1050	1x 5.0l ThermoClean CPX blue Biocube mit Hahn.
002520-...	ThermoClean CPX colorless ohne Indicator (nur für Anwendungen empfohlen, in denen der Indikator stört)
002520-0100	1x 100 ml ThermoClean CPX colorless Tropfflasche.
002520-0500	1x 500 ml ThermoClean CPX colorless Dosierflasche.
002520-1050	1x 5.0l ThermoClean CPX colorless Biocube mit Hahn.

CE - Konformität



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

Produktinformation
ThermoClean CPX Corrosion Protection Universal

2023-04-24

(de)

002520-PR01

Anwendung

Nur 0,1 %: 1 ml ThermoClean CPX auf 1 l Wasser in das gesäuberte Wasserbad / Zirkulationssystem geben.

Demineralisiertes Wasser wird empfohlen - siehe auch Bedienungsanleitung der Geräte. Wird das demineralisierte Wasser über Ionenaustausch gewonnen, empfehlen wir eine abschließende Mikrofiltration $\leq 0,2 \mu\text{m}$ vorzunehmen. Ein Eintrag von Harzabrieb aus dem Ionenaustauscher (sehr starke Korrosionswirkung!) muss vermieden werden.

Temperaturbereich

Ein weiter Temperaturbereich von (minus) -40°C ... $+85^\circ\text{C}$, kurzfristig bis ca. 95°C ist möglich. Sieden vermeiden.

ThermoClean CPX ist kompatibel zu Frostschutz:

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

Nachdosierung

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

Der blaue Indikator von ThermoClean CPX blau zeigt Ihnen an, dass das Wasser wirksames ThermoClean CPX enthält.

Nachlassen der Färbung ist ein Zeichen für den parallelen Abbau der Wirksubstanzen. Dieser Prozess ist jedoch von verschiedenen Faktoren und Parametern abhängig.

Wasserwechsel

Wasserwechsel soll sofort durchgeführt werden, wenn das Wasser trübe ist oder regulär alle 3 ... 6 Monate.

Trübes Wasser deutet auf Korrosion, Eintrag von Schmutz oder biologische Kontamination hin. In letzterem Fall ist eine Sanierung (inkl. Komplettdeinfektion) und Neubefüllung dringend empfohlen.

Dekontamination

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

Garantie

ThermoClean CPX 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 für das hier aufgeführte Produkt gültig. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

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).

Unterstützung/Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter support@bioanalytic.de.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an 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 CBX in Anwendungskonzentration ist nach Gebrauch i. d. R. Abwasser und kann dann über die Abwasserkanalisation und 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.