

Horolith® CIP

Kurzbeschreibung Flüssiges, saures Reinigungsmittel für die Lebensmittelindustrie.

Produktvorteile

- leistungsstark bei niedrigen Einsatzkonzentrationen
- hervorragend geeignet zur maschinellen Behälterreinigung

Eigenschaften Konzentrat

Aussehen	klare, farblose Flüssigkeit *
Lagerstabilität	-20°C bis 40 °C
Löslichkeit	bei 20°C in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar
Dichte (20 °C)	1,27 - 1,31 g/cm³ *
P-Gehalt	14,6 %
N-Gehalt	0,00 %
CSB-Gehalt	108 - 128 mg O ₂ /g
Flammpunkt	entfällt

Anwendungslösung

pH-Wert	0,5 - 1,0 (1%, 20°C, VE-Wasser)
Leitfähigkeit	5,9 mS/cm* (1%, 20°C, VE-Wasser)
Titration	4,1 - 4,6 ml * (50 ml 1%ige Lösung, 1 n NaOH; Phenolphthalein)
Schaumverhalten	nicht schäumend > 45°C, für CIP-Systeme geeignet

*** Prüfparameter zur Wareneingangskontrolle**

Materialeignung Horolith® CIP ist unter den nachfolgend angegebenen Einsatzbedingungen geeignet für:

Metalle Edelstahl und austenitische CrNi Stähle (Qualität mind. 1.4301 = AISI 304) Aluminium, Kupfer, Messing und Zinn

Kunststoffe PE, PTFE

Dichtungen EPDM, NBR

Anwendung

Horolith® CIP wird eingesetzt zur sauren Einphasenreinigung von Milchsammelwagen und Käseformen sowie zur Reinigung von Kunststoff- und Metallbehältern in Durchlauf- und Kabinenwaschanlagen der Lebensmittelindustrie. Vorspülen mit Wasser bei 40°C - 60°C.

Anwendungshinweise

Milchsammelwagen:
Konzentration: 0,5 - 1,5%
Temperatur: 50 - 80°C
Einwirkzeit: 5 - 10 Minuten

Tanks, Rohrleitungen (via CIP-Systeme):
Konzentration: 0,5 - 1,0%
Temperatur: 50 - 80°C
Kontaktzeit: 7 - 15 Minuten

Käseformen:
Nach kurzer Vorspülung der Käseformen mit Wasser erfolgt die Reinigung in Turbo-Flut-, Tauch- oder Spritzanlagen.
Konzentration: 1,0 - 1,5%
Temperatur: 50 - 70°C
Einwirkzeit: 10 - 20 Minuten im Tauchbad

Behälter und Kisten:
Konzentration: 0,25% oder mehr
Temperatur: 50°C
Einwirkzeit: maschinentakt abhängig

Anschließende Nachspülung mit Wasser von Trinkwasserqualität. Rückstandsfreiheit kontrollieren.

Überwachung Titration

Vorlage	50 ml Anwendungslösung
Titrierlösung	1,0 n Natronlauge (NaOH)
Titrierfaktor	0,23
Indikator	Phenolphthalein
Berechnung	Verbrauch in ml Titrierlösung x 0,23 = Gew.-% Horolith® CIP

Leitfähigkeit

Spezifische Leitfähigkeit von **Horolith® CIP** (s. Anhang)

Konz.-steuerung

Wir empfehlen zum Dosieren die Verwendung von Elados EMP / EcoPro / EcoAdd Membranpumpen sowie zur Steuerung und Phasentrennung die Verwendung des induktiven Leitfähigkeitsmessgerätes LMIT 09.

Bitte besuchen Sie www.ecolab-engineering.com für weitere Informationen.

Hinweise zur Entsorgung

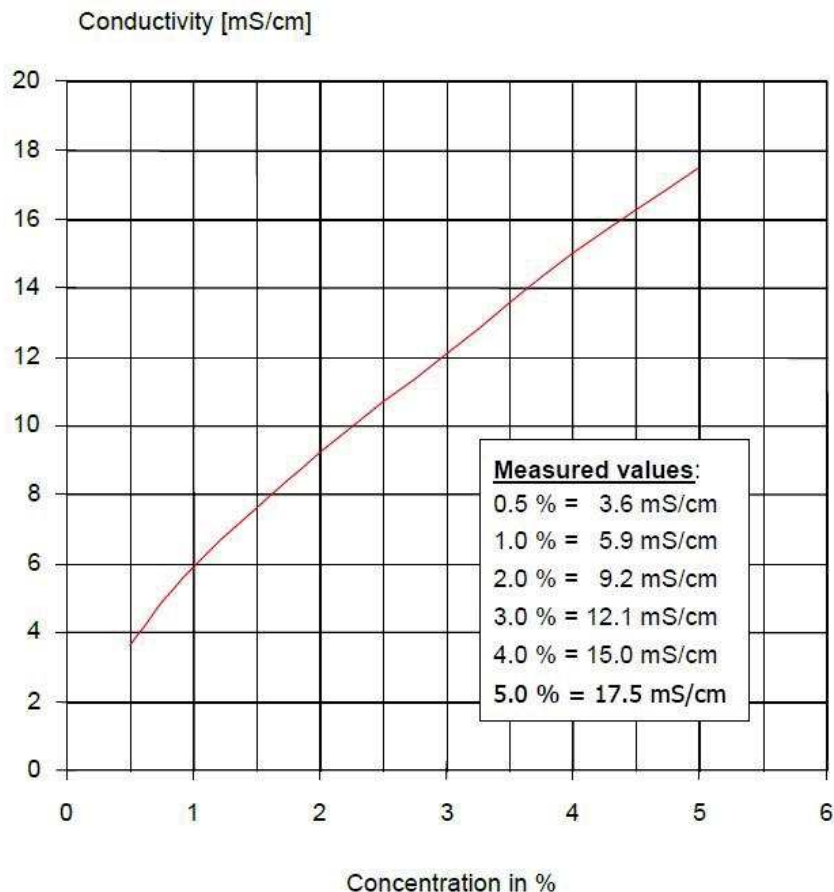
- Chemikalienhaltige Abwässer dürfen nur unter Beachtung der lokalen Abwasservorschriften entsorgt werden.
- Chemikalienhaltige Abwässer nur über ein Neutralisations- und Ausgleichsbecken in die biologische Klärstufe einleiten.
- Beim Einleiten von chemikalienhaltigen Abwässern, Bakterientoxizität beachten. Das gilt insbesondere für biozidhaltige Abwässer und für anaerobe Kläranlagen.
- Im Zweifelsfalle fragen Sie bitte unseren technischen Berater.

Sicherheit

Die Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem EU-Sicherheitsdatenblatt. Zur Schulung Ihrer Mitarbeiter, hinsichtlich des sicheren Umganges mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, empfehlen wir unser Sicherheitskonzept "Immer auf Nr. Sicher". Falls Sie diesbezüglich Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Fachberater.

Anhang Leitfähigkeit

Horolith CIP
Specific conductivity (20 °C, 0 °d)
Temperature coefficient: α : 0.6 % / °C



Horolith® CIP ist ausschliesslich für den industriellen Einsatz bestimmt. Die hier aufgeführten Angaben entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen, wie sie zur Zeit des Merkblattes Gültigkeit haben. Die Angaben über Zusammensetzung, Wirkung, Konzentration und Anwendung beschreiben die für den gewöhnlichen Gebrauch wesentlichen Merkmale von **Horolith® CIP**. Sie sind hingegen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmassnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind gegebenenfalls zu berücksichtigen. Bei Änderung der gesetzlichen Verordnungen werden die Warnhinweise und Angaben auf den Gebinden bzw. Etiketten umgehend den neuen Anforderungen angepasst. (Januar 2022)

Ecolab (Schweiz) GmbH
Kägenstrasse 10
4153 Reinach
Schweiz
Tel.: +41-61-4669466

Ecolab Deutschland GMBH
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein
Deutschland
Tel.: +49-2173-599-0

Ecolab GmbH
Rivergate D1/4OG
Handelskai 92,
A-1200 Wien, Österreich
Tel.: +43-1715-2550



www.ecolab.com