

Trimeta[®] CD

Omschrijving: **Zuur reinigings- en desinfectiemiddel voor één-fase CIP in de brouwerij**

Eigenschappen: Microbiologische werkzaamheid tegen specifieke bierschadelijke micro organismen.

- Hoog reinigend vermogen
- Fosfor vrij
- Geschikt voor RVS en Munkadur coatings
- In Nederland toegelaten onder nummer: 15128 N

Productgegevens:

Soortelijk gewicht (20 °C)	: ca. 1,19 gr/cm ³
Voorkomen	: Heldere, kleurloze tot gele vloeistof
Opslag stabiliteit	: >5 °C tot 40 °C
Vlampunt	: n.v.t.
pH 1% (20°C)	: 1,7 – 2,1 (in demi-water)
Oplosbaarheid	: In elke mengverhouding volledig oplosbaar bij 20°C
P-gehalte	: 0 %
N-gehalte	: 1,7 %
COD-waarde	: 205 mg/O ₂ /g
Schuimgedrag	: Niet schuimend, Geschikt voor CIP toepassingen

Materialenbestendigheid: Trimeta CD is in **geconcentreerde vorm** compatible met:

- Metalen: (kwaliteit minstens DIN1.4301 = AISI 304),
- Plastics: PE, PP, PTFE, hard PVC en andere zuurbestendige plastics.
- Dichtingen: Viton B en siliconen

Trimeta CD is in de hieronder aangegeven **gebruikconcentraties** en omstandigheden compatible met:

- Metalen: (kwaliteit minstens DIN1.4301 = AISI 304), aluminium
- Plastics: PE, PP, PTFE, hard PVC, epoxy coated (Munkadur) en andere zuurbestendige plastics,
- Dichtingen: Viton B, FFKM, Siliconen, NBR, EPDM

Toepassing:

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel ter bestrijding van bacteriën (excl. bacteriesporen) en gisten in brouwerijen d.m.v. cleaning-in-place (CIP) op oppervlakken welke in contact kunnen komen met eet- en drinkwaren en grondstoffen hiervoor.

Trimeta CD is een gecombineerd reinigings- en desinfectiemiddel. Het is bestemd voor de gecombineerde CIP-reiniging en desinfectie van tanks, containers, leidingsystemen en afvulinstallaties in brouwerijen.

Gebruiksvoorschrift:

Om de beste resultaten te garanderen wordt aangeraden een standaard reinigingsprocedure (bijvoorbeeld chloor of verdunde NaOH-oplossing) van de tanks en het systeem te doorlopen alvorens over te schakelen naar Trimeta CD. Indien oppervlakken eerst worden gereinigd, het gebruikte reinigingsmiddel goed afspoelen met schoon water. Overtollig water verwijderen. Frequentie van desinfectie: na elk gebruik. Behandelde oppervlakken dienen na de inwerkingstijd van het desinfectiemiddel grondig met schoon drinkwater te worden nagespoeld.

Toepassing, dosis en contacttijd voor Fermentatie/lager tanks (tanks, CCT, pijpleidingen), filter-/helder bier tanks (buffer tanks, HBT, pijpleidingen) en bottelarij (pijpleidingen, bierleidingen);

Met reiniging vooraf:

1.5% - 4°C - 15 minuten

1.5% - 20°C - 5 minuten

Zonder reiniging vooraf:

2 % - 4°C - 30 minuten

2 % - 20°C - 30 minuten

Trimeta CD kan zonder problemen worden hergebruikt voor langere periodes, zorg ervoor dat de concentratie van de opslagtank op niveau blijft.

Spoel altijd na met water van drinkwaterkwaliteit, om er zeker van te zijn dat vervuilingen en productresiduen geheel verwijderd zijn.

Microbiologie:

EN 1276 Bactericidal Efficacy				
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)	Dirty Conditions (0.3% BSA)
>5 log reduction	Bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939) - <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320) Additional bacteria - <i>Lactobacillus brevis</i> (DSMZ 6235)	4°C	1.5% 30min.	1.5% 30min.
	Bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939) - <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320)	20°C	0.5% 5min.	1.5% 5min
	Bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939) - <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320) Additional bacteria - <i>Enterococcus faecium</i> (DSMZ 20477)	40°C	-	0.7% 5min.

EN 1650 Yeasticidal efficacy				
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)	Dirty Conditions (0.3% BSA)
>4 log reduction	Yeast - <i>Candida albicans</i> (DSMZ 1386) - <i>Saccharomyces cerevisiae</i> var diast. (DSMZ 70487)	4°C	1.5% 30min.	2.0% 30min
		20°C	1.5% 5min,	2% 5min.
	1.5% 15min.			
	40°C	-	1.25% 15min.	

EN 13697 Bactericidal and Yeasticidal efficacy				
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)	Dirty Conditions (0.3% BSA)
Bactericidal efficacy >4 log reduction Yeasticidal efficacy >3 log reduction	Bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320) - <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939) - <i>Lactobacillus brevis</i> (DSMZ 6235) Additional bacteria - <i>Salmonella typhimurium</i> (DSMZ 5569)	4°C	1.5% 30min.	1.5% 30min.
		20°C	1.5% 5min.	1.5% 5min.
			0.5% 15min.	
		4°C	2.0% 30min.	2.0% 30min.
	20°C		3.0% 15min.	3.0% 15min.

Analyse:

Titratie methode:

Neem 50 ml monster en doe deze in een Erlenmeyer. Voeg 3 - 5 druppels fenolftaleïne toe en titreer met 1,0 N NaOH-oplossing tot kleuromslag van kleurloos naar paars.

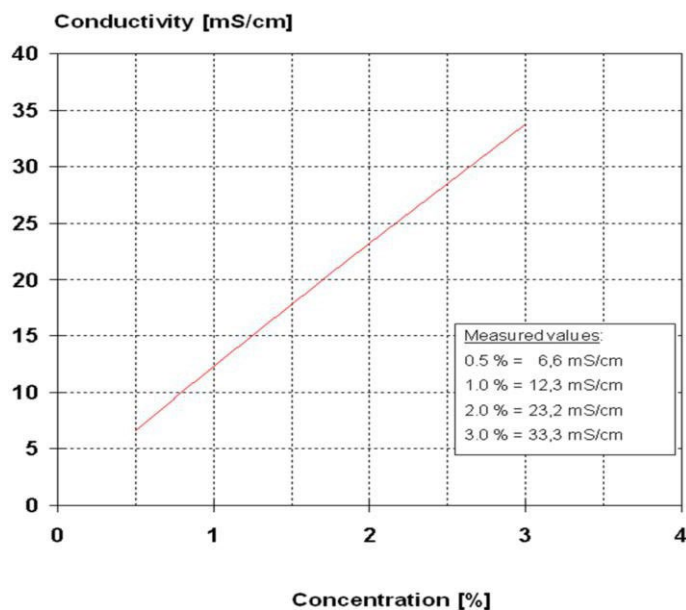
Berekening:

Volume 1 N NaOH in ml x 0.44 = % Trimeta CD

Geleidbaarheid:

Maak gebruik van een geleidbaarheidsmeter met ingebouwde temperatuurcorrectie of corrigeer de temperatuur. (zie geleidbaarheids-curve).

Trimeta CD
Spec. Conductivity (20 °C, 0 °d)
Temperature coefficient: α 1.06 %/°C



Totaaloplossing in Hygiëne:

Hygiëneconcepten spelen een sleutelrol in de voedingsmiddelen, dranken, farmaceutische en cosmetische industrie. Ecolab biedt oplossingen voor optimale hygiëne. Hierbij maken we gebruik van een uitgebreide productrange, specifieke apparatuur voor opslag, dosering, sturing en bewaking van hygiëneprocessen. Dit alles kan gescheiden of in een compleet concept toegepast worden. Onze hygiëneconcepten zijn talrijk, bekende voorbeelden zijn Topax Integral (lagedruk schuimsystemen), Protect User Support (opslag- en distributiesystemen), PlanChexX (hygiëne procedure tool). De combinatie tussen producten, apparatuur en service zorgt ervoor dat Ecolab een unieke positie heeft binnen het hygiënemanagement. Ecolab ontwikkelt en produceert hoogwaardige reinigings- en desinfectiesystemen voor de institutionele en industriële markt. Ecolab biedt totaaloplossingen voor schoonmaakbedrijven, instellingen voor gezondheidszorg, recreatiebedrijven, textielverzorgingsbedrijven, horeca, catering, voedingsmiddelenindustrie, farmaceutische en cosmetische industrie. Ecolab levert een compleet aanbod op alle gebieden van reiniging en desinfectie. Niet alleen in de Benelux, maar zelfs wereldwijd. Ecolab heeft een uitgebreide Research & Development afdeling waar de producten en systemen ontwikkeld worden. Hierbij wordt te allen tijde rekening gehouden met efficiency, gebruikskosten, milieu-impact en veiligheid.

Veiligheidsaspecten:

De veiligheidsinformatie van dit product staat vermeld in het veiligheidsinformatieblad (VIB) te downloaden via onze [website](#). Zorg bij het gebruik van reinigings- en desinfectiemiddelen altijd voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

Onze productinformaties zijn op de normale bedrijfsomstandigheden afgestemd. Indien zich met betrekking tot de toestand van het water de arbeidssituatie of de installatie, afwijkende omstandigheden voordoen, zijn onze technisch adviseurs gaarne bereid advies uit te brengen ten aanzien van de meest gunstige toepassing van onze producten.

De in de productinformatie opgenomen gegevens zijn deze, die bekend zijn op het ogenblik van de uitgave en houden geen rechtsgeldige verbintenis in wat betreft eigenschappen of concrete inzet van onze producten. Individuele proeven en de nodige voorzichtigheid bij de inzet van onze producten zijn steeds aangewezen.

Versie: juli 2022

ECOLAB BV
Noordkustlaan 16c
1702 Groot-Bijgaarden
BELGIE
0032 (0) 2 467 51 11
www.ecolab.com

ECOLAB BV
Oude Rhijnhofweg 17
2342 BB Oegstgeest
NEDERLAND
0031 (0) 71 524 1100
www.ecolab.com

