



## Trimeta<sup>®</sup> 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 België geregistreerd onder nummer 13115 B

### Productgegevens:

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
|                            | : ca. 1,19 gr/cm <sup>3</sup>                        |
| Soortelijk gewicht (20 °C) |                                                      |
| 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 <sub>2</sub> /g                           |
| Schuimgedrag               | : Niet schuimend,<br>Geschikt voor CIP toepassingen  |

**Toepassing:**

Bactericide, Levuricide. Vorm waaronder het wordt aangeboden: met water mengbaar concentraat. Gehalte aan en aanduiding van elk werkzaam bestanddeel:

L-(+)-Melkzuur (CAS 79-33-4): 2.4 % Glycolzuur (CAS 79-14-1): 2.1 %  
Tot bezorgdheid aanleiding gevende stof: Zwavelzuur (CAS 7664-93-9), Salpeterzuur (CAS 7697-37-2). Producttype en gebruik waarvoor het product toegelaten is: 4 Voeding en diervoeders: Ontsmettingsmiddelen voor gebruik in sector voeding en diervoeders. Uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik. Uiterste houdbaarheidsdatum: Productiedatum + 2 jaar.

**Gebruiksvoorschrift**Vorbereidende handelingen:

Bij gebruik in fermentatie-of voorraadkamer: Optioneel: voorspoelen met een verdunde NaOH- oplossing (0.5-0.8 %).

Manier van aanwenden:

Fermentatie- of voorraadkamer (tanks, CCT, pijpleiding):

- Gebruik een concentratie van 2.0 %.
- Temperatuur: 4-40 °C.
- Contacttijd: 30-60 minuten.

Om de beste resultaten te garanderen wordt een standaard schoonmaakprocedure (vb. Chlorine of alkaline product) aangeraden van de tanken en het systeem alvorens over te schakelen naar Trimeta CD.

Filter- klaar bier tankkamer (buffer tanks, BBT, pijpleiding):

- Gebruik een concentratie van 2%.
- Temperatuur: 4-40 °C.
- Contacttijd: 30-60 minuten.

Bottelarij (pijpleiding, bierleiding) alleen voor zuur bestendige onderdelen):

- Gebruik een concentratie van 2%.
- Temperatuur 4-40°C.
- Contact tijd: 30-60 minuten.

Naspoelen met water van drinkwaterkwaliteit, zich ervan vergewissend dat alle vervuiling en productresten volledig verwijderd zijn.

Trimeta CD kan zonder problemen gedurende langere tijd gebruikt worden. Men dient wel de concentratie in de tank op niveau te houden, omwille van de microbiologie. 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<br>(0.03% BSA) | Dirty Conditions<br>(0.3% BSA) |
| >5 log reduction              | <b>Bacteria</b><br>- <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799)<br>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939)<br>- <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682)<br>- <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320)<br><b>Additional bacteria</b><br>- <i>Lactobacillus brevis</i> (DSMZ 6235)  | 4°C         | 1.5%<br>30min.                  | 1.5%<br>30min.                 |
|                               | <b>Bacteria</b><br>- <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799)<br>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939)<br>- <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682)<br>- <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320)                                                                             | 20°C        | 0.5%<br>5min.                   | 1.5%<br>5min                   |
|                               | <b>Bacteria</b><br>- <i>Staphylococcus aureus</i> (DSMZ 799)<br>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSMZ 939)<br>- <i>Escherichia coli</i> (DSMZ 682)<br>- <i>Enterococcus hirae</i> (DSMZ 3320)<br><b>Additional bacteria</b><br>- <i>Enterococcus faecium</i> (DSMZ 20477) | 40°C        | -                               | 0.7%<br>5min.                  |

## EN 13697 Bactericidal and Yeastcidal efficacy

| Pass criteria                                                                            | Test organisms                                                                                                                                                                                                                                                                | Temperature | Clean conditions<br>(0.03% BSA) | Dirty Conditions<br>(0.3% BSA) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Bactericidal efficacy<br>>4 log reduction<br><br>Yeastcidal efficacy<br>>3 log reduction | <b>Bacteria</b><br>- Staphylococcus aureus (DSMZ 799)<br>- Enterococcus hirae (DSMZ 3320)<br>- Escherichia coli (DSMZ 682)<br>- Pseudomonas aeruginosa (DSMZ 939)<br>- Lactobacillus brevis (DSMZ 6235)<br><b>Additional bacteria</b><br>- Salmonella typhimurium (DSMZ 5569) | 4°C         | 1.5%<br>30min.                  | 1.5%<br>30min.                 |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20°C        | 1.5%<br>5min.                   | 1.5%<br>5min.                  |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 0.5%<br>15min.                  |                                |
|                                                                                          | <b>Yeasts</b><br>- Candida albicans (DSMZ 1386)                                                                                                                                                                                                                               | 4°C         | 2.0%<br>30min.                  | 2.0%<br>30min.                 |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20°C        | 3.0%<br>15min.                  | 3.0%<br>15min.                 |

## EN 1650 Yeastcidal efficacy

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

## Analyse:

### Titratie methode:

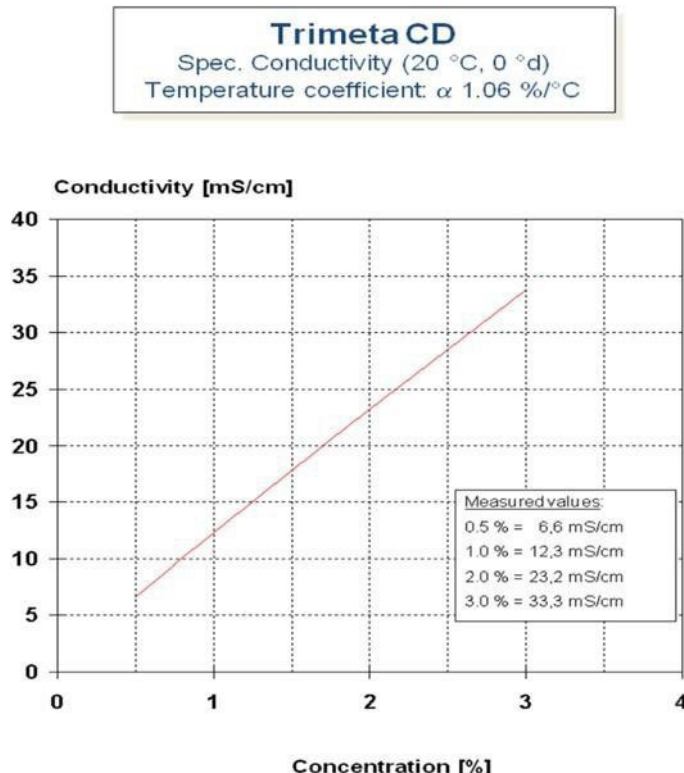
Neem 50 ml monster en doe deze in een Erlenmeyer. Voeg 3 - 5 druppels fenolftaleïne toe en titreer met 1,0 N NaOH-oplossing tot kleuromslag van kleurloos naar paars.

### 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 ).



## 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 hygiëne management. 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](http://www.ecolab.com)

**ECOLAB BV**  
**Oude Rhijnhofweg 17**  
**2342 BB Oegstgeest**  
**NEDERLAND**  
**0031 (0) 71 524 1100**  
[www.ecolab.com](http://www.ecolab.com)

