

# Ultrasil<sup>®</sup> 78

**Omschrijving:** **Vloeibaar, zuur reinigingsmiddel voor membraanfiltratie-installaties.**

**Eigenschappen:**

- Toepasbaar in de voedingsmiddelenindustrie, met name zuivel- en drankenindustrie en de biotechnologie;
- Effectieve verwijdering van anorganische vervuiling;
- P-vrij

**Productgegevens:**

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Soortelijk gewicht | : ca. 1,2 kg/l                          |
| Voorkomen          | : heldere, kleurloze vloeistof          |
| Opslag stabiliteit | : -20 °C tot 40 °C                      |
| pH 1% (20°C)       | : 1,4                                   |
| Oplosbaarheid      | : in elke verhouding met water mengbaar |
| P-gehalte          | : 0 %                                   |
| N-gehalte          | : 6,7 %                                 |
| COD waarde         | : ca. 3 mg O <sub>2</sub> /g product    |

**Materialenbestendigheid:** Ultrasil 78 is in de aangegeven concentraties toepasbaar op:

**Metalen**

Geschikt voor de reiniging van chroom-nikkelstaal. Bij koper, messing, bouwstaal en aluminium kan corrosie optreden.

**Membraanmateriaal**

Alle gangbare kunststoffen, waaronder polysulfon, polyamide, cellulose, cellulose-acetaat, polyvinylidendifluoride, polyacrylonitril, α-aluminiumoxide en zirkonium- dioxide.

**Gebruiksvoorschrift:**

Ultrasil 78 is een vloeibaar, zuur reinigingsmiddel gebaseerd op een combinatie van salpeterzuur en organische zuren.

Ultrasil 78 is geschikt voor de reiniging van alle crossflow membraan-systemen zoals micro, ultra en nanofiltratie, omgekeerde osmose en dialysesystemen.

De aangegeven concentraties, inwerktijden en temperaturen zijn gebaseerd op de algemene technologieën. Wanneer op de juiste wijze is voorgespoeld bij een temperatuur van maximaal 78 °C, kan Ultrasil 78 in een concentratie van maximaal 1% worden toegepast.

Ultrasil 78 wordt toegepast in de zure reinigingsstap van een reinigingscyclus die specifiek voor de betreffende membraaninstallatie geldig is.

Ultrasil 78 wordt onder de volgende condities ingezet:

Gebruiksconcentratie: 0,3 – 1,5 %

Temperatuur: maximaal 50 °C

In het algemeen zijn de limieten die de membraanleverancier opgeeft met betrekking tot gebruikscondities (pH, temperatuur) bindend.

**Analyse:**

Titratiemethode:

Voeg aan 50 ml gebruiksooplossing 3 tot 5 druppels fenolftaleïne toe.

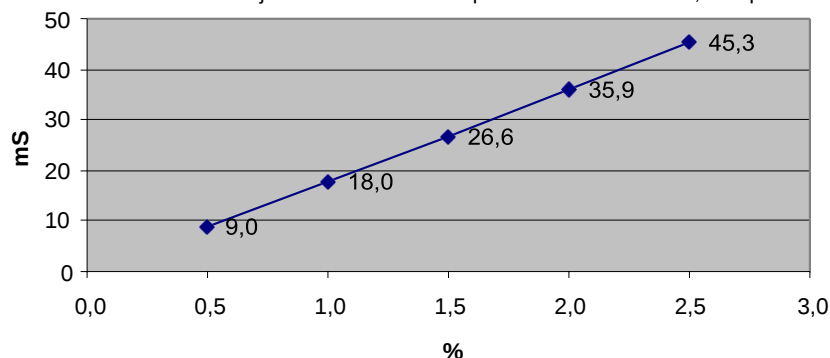
Titreer met 1,0 natriumhydroxide (NaOH)

Het aantal verbruikte ml NaOH x titratiefactor 0,35 = % Ultrasil 78.

Geleidbaarheid:

Concentratie kan eveneens bepaald worden door de geleidbaarheid te meten; zie onderstaande grafiek.

Geleidbaarheid in mS/cm bij 20°C en 0° dH/// Temperatuurscoëfficiënt = 1,47% per °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 (hygiene 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 Nederland, 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 het dragen van geschikte 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 graag 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 : Mei 2018