P3-hypochloran®

Omschrijving: **Vloeibaar, licht alkalisch, snelwerkend desinfectiemiddel**

Eigenschappen:

- Toepasbaar in de voedingsmiddelenindustrie;
- Op basis van actief chloor;
- Het product bevat complexvormers, waardoor het zowel bij hard als bij zacht water kan worden ingezet;
- Schuimt niet en is daardoor bijzonder geschikt voor desinfectie in circulatiesystemen, bijvoorbeeld desinfectie van apparatuur, leidingsystemen (CIP-toepassingen);
- In Nederland toegelaten onder nummer 7932 N.

Met name geschikt voor:

- Koelwatertoepassingen.

Tevens geschikt voor:

- Steriel houden van flessen in de naspoelzone van flessenspoelmachines;
- Steriel houden van water;
- Algemene doeleinden, zoals de desinfectie van vloeren, wanden en sanitair.

Productgegevens:

Basiscomponenten	:	natriumhypochloriet (96 g/l), actief chloor, natriumhydroxide (29 g/l) en complexvormers
Soortelijk gewicht	:	1,15-1.19 g/cm^3
Voorkomen	:	geelachtige vloeistof
Opslag stabiliteit	:	-5°C - 35°C
Verpakking	:	Koel en donker bewaren
Vlampunt	:	nvt
Houdbaarheid	:	3 maanden
pH 1% (20°C)	:	11.4-11.8
Oplosbaarheid	:	in elke verhouding oplosbaar in water
P-gehalte	:	0.03 %
N-gehalte	:	0.00 %
COD waarde	:	nvt

Materialenbestendigheid: In de aangegeven gebruiksconcentraties is P3-hypochloran geschikt voor de desinfectie van roestvrijstaal en de gebruikelijke kunststoffen.

Microbiologie: Standaard suspensietest (555 test) Toepassingsconcentratie: 0,15 %
Temperatuur: 20 °C Tijd: 5 minuten

Decimale reductie	in test	norm
Test micro-organismen		
Salmonella typhimurium	5,3	> 5
Pseudomonas aeruginosa	8,0	> 5
Streptococcus feacium	7,3	> 5
Candida albicans	7,3	> 5
Saccharomyces cerevisiae	6,8	> 5

EN 1276 Bactericidal Efficacy

Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
>5 log reduction	**Gram-positive bacteria** - *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) - *Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442)* ***Gram-negative bacteria*** - *Escherichia coli (ATCC 10536)* - *Enterococcus hirae (ATCC 10541)*	20°C	0.3% 5min.

EN 1650 Fungicidal and Yeasticidal efficacy

Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
>4 log reduction	***Yeast*** - Candida albicans (DSM 1386)	20°C	0.5% 15min.
	Fungi - *Aspergilllus brasiliensis (DSM 1988*		3.0% 15min.

EN 13697 Bactericidal, Yeasticidal and Fungicidal efficacy

Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
Bactericidal efficacy >4 log reduction Yeasticidal/ Fungicidal efficacy >3 log reduction	**Gram-positive bacteria** - Staphylococcus aureus (DSM 799) - Enterococcus hirae (DSM 3320) ***Gram-negative bacteria*** - Escherichia coli (DSM 682) - Pseudomonas aeruginosa (DSM 939)	20°C	3.0% 5min.
	Yeasts **-** Candida albicans (DSM 1386)		2.0% 15min.
	Fungi **-** Aspergilllus brasiliensis (DSM 1988)		4.0% 15min.

Gebruiksvoorschrift:

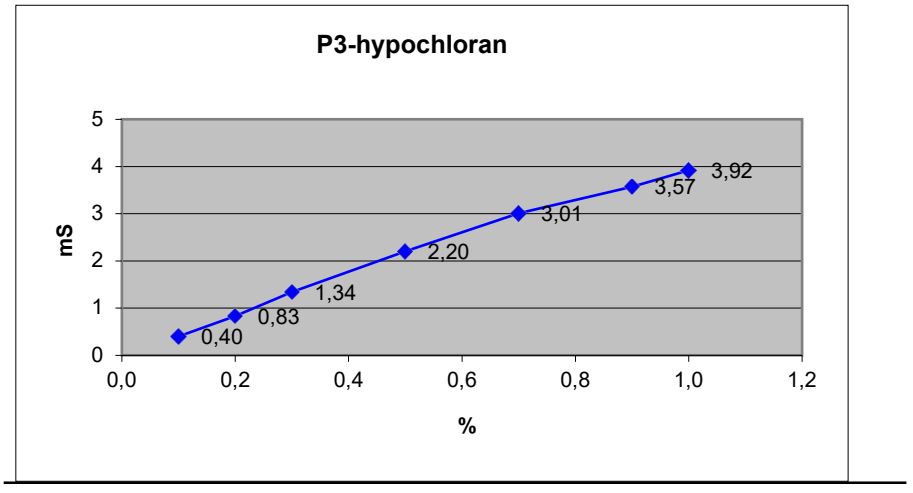
- Desinfectie CIP-systemen:
  Eerst goed reinigen en vervolgens naspoelen. Desinfectie met P3-hypochloran.
  toepassingsconcentratie: 0,15 - 0,5%;
  temperatuur: koud;
  inwerktijd: minimaal 5 minuten. Naspoelen met schoon water.
- Steriel houden van flessen in de naspoelzone van de flessenspoelmachine:
  Het te behandelen water dient van een goede kwaliteit te zijn. Oppervlakken waarmee het water in contact komt, moeten goed gereinigd zijn. Conditionering met P3-hypochloran.
  Toepassingsconcentratie: 0,005-0,025% (5-25ppm actief chloor).
  Conditionering van water, ten einde bacteriologische groei te voorkomen, conditionering met P3-hypochloran.
  Toepassingsconcentratie: 0,001 - 0,005% (1 - 5 ppm actief chloor).
- Algemene desinfectie: Voor desinfectie allereerst grondig reinigen en naspoelen. Desinfectie met P3-hypochloran.
  Toepassingsconcentratie: 0,15 - 0,5%;
  temperatuur: koud;
  inwerktijd: minimaal 5 minuten. Naspoelen met schoon water.
- N.B. Voorkom het indrogen van de desinfectieoplossing. Voor een optimale toepassing van onze producten adviseren wij u onze technisch adviseurs te raadplegen.

Analyse:

Titratiemethode (bepaling van de concentratie via het actief chloor):
Breng 100 ml te onderzoeken monster in een erlenmeyer. Voeg 1 g kaliumjodide toe. Aanzuren met 20ml zwavelzuur 25% tot een bruine kleur ontstaat. Titreer met 0,1 N natriumthiosulfaat tot een kleuromslag naar geel. Voeg 1 ml 1% zetmeeloplossing toe, zodat een blauwe kleur ontstaat. Titreer verder met 0,1 N natriumthiosulfaat van blauw tot kleurloos.
Het aantal verbruikte ml 0,1 N natriumthiosulfaat x titratiefactor 0,044 = % P3-hypochloran. Het aantal verbruikte ml 0,1 N natriumthiosulfaat x titratiefactor 35,5 = ppm actief chloor.

<u>Geleidbaarheid:</u>
Concentratie kan eveneens bepaald worden door de geleidbaarheid te meten. Zie onderstaande grafiek.

Geleidbaarheid in mS/cm



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 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.

.

De verklaringen, informatie en gegevens welke hierin gegeven zijn, zijn met de grootst mogelijke precisie en betrouwbaarheid samengesteld. De informatie beschrijft de karakteristieke voordelen van dit product bij normaal gebruik. Deze kunnen echter niet dienen als garantie, expliciete of impliciete vrijwaring voor de geschiktheid van een specifiek doel en hebben geen invloed op de verplichte garantie (indien aanwezig). De specificaties en prestaties kunnen variëren afhankelijk van de operationele condities. Omdat verschillende parameters de productprestaties en toepasbaarheid beïnvloeden, ontslaat deze informatie de gebruiker niet van de wettelijke aansprakelijkheid in relatie tot de geschiktheid van het product en het nemen van de passende veiligheidsmaatregelen. Tenslotte, moet een mogelijke overtreding van patentrechten ten allen tijde worden voorkomen. 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. Indivivuele proeven en de nodige voorzichtigheid bij de inzet van onze producten zijn aangewezen.

Versie Februari 2026

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

ECOLAB BV
Oude Rhijnhofweg 17
2342 BB Oegstgeest
NEDERLAND
0031 (0) 71 524 11 00
nl-nl.ecolab.com