

P3-Oxysan® ZS

Omschrijving:

Desinfectiemiddel voor koude toepassingen in circulatie systemen

Eigenschappen:

- Brede microbiologische effectiviteit;
- Lage gebruikconcentratie;
- Toepasbaar bij lage temperaturen;
- Goed uitspoelbaar;
- Geschikt voor de voedings- en drankenindustrie;
- In België toegelaten onder nummer: 8116B

Productgegevens:

Soortelijk gewicht(20°C)	:	1,07 -1,09 gr/cm ³
Voorkomen	:	heldere kleurloze vloeistof
Opslag stabiliteit	:	0 °C tot 25 °C
Vlampunt	:	ca. 79 °C
Houdbaarheid	:	1 jaar
P-gehalte	:	0.30 %
N-gehalte	:	0%
COD-waarde	:	Oxidatief product. Produceert zelf zuurstof
Schuimgedrag	:	niet schuimend

Materialenbestendigheid:

P3-Oxysan ZS is in gebruikoplossing geschikt voor toepassing met:

- **Metalen**
CrNi staal (minimaal AISI 304).
Niet gebruiken voor standdesinfectie i.v.m. risico op putcorrosie.
- **Kunststof**
HDPE, Hard-PVC, PTFE
Bij twijfel kunststof materialen altijd laten controleren op geschiktheid.
- **Dichtingen**
Voor het geconcentreerde product:
Viton B (bv. 75 FKM602), FFKM(bv. Isoplast)

Voor gebruikoplossingen:
Viton B (bv. 75 FKM602), FFKM(bv. Isoplast)
Tot maximaal 0,5 % en tot 40 °C zijn er geen speciale dichtingen nodig en voldoen EPDM, Aflas en Silicone.

P3-oxysan ZS kan gebruikt worden op Munckadur gecoate tanks tot een concentratie van maximaal 0,4%

Gebruiksvoorschrift: Het gebruik van P3-Oxysan ZS hangt af van de toepassing en het doel organisme dat moet worden afgedood. Voor standaard toepassingen gelden de volgende condities:

Concentratie: 0,2 - 0,75 %
 Temperatuur: 4 tot max 60°C
 Tijd: 10 tot 30 minuten

Desinfectie met P3-Oxysan ZS geeft alleen maar een goed resultaat op oppervlakken die gereinigd zijn. Na de desinfectie naspoelen met water van drinkwaterkwaliteit.

Speciale informatie:

Voor de opslag van hergebruik- oplossingen of langere contacten (> 30 min. contacttijd) Om corrosie (putcorrosie) op roestvast stalen oppervlakken te voorkomen, is de chlorideconcentratie in de toepassingsooplossing beperkt. De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

Temp (°C)	Chloride level (ppm)	Recommended stainless steel qualities
< 40	< 50	AISI 304; AISI 316; 1.4301; 1.4541; 1.4571; 1.4401
< 50	< 20	AISI 316; 1.4571; 1.4401
< 60	< 8	AISI 316; 1.4571; 1.4401

EN 1276 Bactericidal Efficacy				
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.3% BSA)	Dirty conditions (3.0% BSA)
>5 log reduction	Bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Enterococcus hirae</i>	20°C	0.05% 5min.	0.05% 5min.
		4°C	0.1% 5min.	-
EN 1650 Yeastcidal and Fungicidal Efficacy				
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.3% BSA)	Dirty conditions (3.0% BSA)
>4 log reduction	Yeast - <i>Candida albicans</i>	20°C	0.1% 5min.	0.25% 5min.
			0.1% 15min.	0.25% 15min.
		4°C	0.25% 5min.	-
			0.25% 15min.	-
	Fungi - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	1.0% 5min.	-
			1.0% 15min.	1.5% 15min
	4°C	2.5% 15min.	-	

EN 13697 Bactericidal, Yeasticidal and Fungicidal Efficacy				
Pass criteria Bactericidal efficacy >4 log reduction Yeasticidal and Fungicidal efficacy >3 log reduction	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.3% BSA)	Dirty conditions (3.0% BSA)
	Bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Enterococcus hirae</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20°C	0.1% 5min.	0.1% 5min.
		4°C	0.1% 5min.	-
			0.1% 15min.	-
	Yeasts - <i>Candida albicans</i>	20°C	0.2% 15min.	0.2% 15min.
		4°C	0.5% 5min.	-
			0.5% 15min.	-
	Fungi - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	0.5% 15min.	1.0% 15min.
		4°C	3.0% 15min.	-
	EN 13610 Bacteriophagecidal Efficacy			
Pass criteria >4 log reduction	Test organisms	Temperature	1% whey	1 % reconstituted skimmed milk
	Phages - Bacteriophage P001 - Bacteriophage P008	20°C	0.1% 15min.	0.1% 15min.
		4°C	0.1% 15min.	0.25% 15min.
EN 14476 Viricidal Efficacy				
Pass criteria >4 log reduction	Test organisms	Temperature	Clean	Dirty
	Viruses - Adenovirus - Murine norovirus	20°C	0.1% 30min.	-

Toepassing:

P3-Oxysan ZS is uitsluitend voor het gebruik als middel ter bestrijding van bacteriën (excl. mycobacteriën), bacteriesporen, gisten en schimmels op materialen en oppervlakken

- op plaatsen waar eet- en drinkwaren worden bereid, behandeld of bewaard echter met uitzondering van melkwinningsapparatuur op de boerderij;
- in de levensmiddelenindustrie.

P3-Oxysan ZS dient te worden toegepast met daarvoor geschikte doseerapparatuur voor het desinfecteren van het inwendige van procesapparatuur (CIP) of voor het desinfecteren van objecten in gesloten procesapparatuur.

De te desinfecteren oppervlakken en materialen eerst grondig reinigen. Een daarbij eventueel gebruikt reinigingsmiddel vervolgens afspoelen met schoon water.

Overtollige vloeistof verwijderen.

Behandelde oppervlakken of materialen die met eet- en drinkwaren in contact kunnen komen na de inwerktijd grondig naspoelen met water van minimaal drinkwaterkwaliteit.

Voor de bestrijding van	Dosering	Minimale inwerktijd
Bacteriën en gisten	0,2% (2 ml per 1 L water)	15 min
Schimmels	0,5 % (5 ml per 1 L water)	15 min
Bacteriesporen	0,75% (7,5 ml per 1 L water)	30 min

Na elke desinfectie van leidingen, tanks e.d. met dit middel dient te worden gecontroleerd (bijvoorbeeld met peroxidestrookjes) dat het gehalte aan waterstofperoxide in het laatste spoelwater niet hoger is dan 1 mg per kg (= 1 ppm). Indien niet kan worden nagespoeld dient de controle te worden uitgevoerd in de bereide levensmiddelen.

Monitoring Analyse

Benodigde reagentia:

- zwavelzuur (25%)
- kaliumpermanganaat oplossing (0,1 N)
- kaliumjodide (kristallen)
- natriumthiosulfaat oplossing (0,1N)
- zetmeel oplossing (1%)

Titratie methode:

Neem 100ml afgekoelde Oxysan ZS oplossing en voeg 20ml 25%-ige zwaveloplossing toe. Na toevoeging van een mespuntje kaliumjodide en 1 ml 3%-ige ammoniummolybdaat de oplossing 1 - 2 minuten laten staan. Titreren met 0,1 N natriumthiosulfaat tot zwak gele kleur. Na toevoeging van 1 ml 1 %-ige zetmeeloplossing (donkerblauwe kleur) door titreren tot kleurloos.

Berekening:

Het aantal verbruikte ml 0,1 N natriumthiosulfaat x titratiefactor 0,2 = % P3-oxysan ZS.

Waterstofperoxide

Volume van 0,1N kaliumpermanganaat oplossing in ml x 17 = concentratie Waterstofperoxide in mg/l (=ppm).

Perazijnzuur

Volume van 0,1N natriumthiosulfaat in ml x 38 = concentratie perazijnzuur in mg/l (= ppm).

De aanwezigheid van perazijnzuur kan gemeten worden met perazijnzuur strips in een concentratie van 5 – 50 ppm. De oplossing moet worden verdund tot de juiste concentratie range is bereikt.

Ecologie

P3-oxysan ZS is zeer goed biologisch afbreekbaar, chloorvrij en de pH- waarde valt binnen de normen voor afvalwaterlozingen. De afbraakproducten zijn geclassificeerd als gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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), PlanchChexX (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 schoon- maakbedrijven, instellingen voor gezondheidszorg, recreatiebedrijven, textiel- verzorgingsbedrijven, 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.

De veiligheidsinformatie van dit product staat vermeld in het veiligheidsinformatieblad (VIB) te downloaden via onze [website](#).

Veiligheidsaspecten 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 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 :maart 2020

www.ecolab.com

Ecolab B.V.
Iepenhoeve 7
NL-3438 MR Nieuwegein
Tel.: + 31 (0)30-60 82 222
Fax.:+ 31 (0)30-60 82 228

Ecolab BVBA/SPRL
Noordkustlaan 16C
B-1702 Groot Bijgaarden
Tel.: + 32 (0)2-467 51 11
Fax.:+ 32 (0)2-467 51 00