

P3-oxonia[®] active

Omschrijving: Vloeibaar, snelwerkend desinfectiemiddel.

- Eigenschappen:**
- Toepasbaar in de voedingsmiddelenindustrie, met name in brouwerijen, zuivel- en frisdrankenindustrie, vlees- en visverwerkende industrie;
 - Desinfectie van tanks, leidingen en apparatuur;
 - Geschikt voor het steriel houden van naspoelwater en het voorkomen van herinfectie;
 - Toepasbaar in CIP-systemen;
 - In Nederland toegelaten onder nummer 7160 N.

Productgegevens:

Basiscomponenten	: perazijnzuur (49 g/l) , waterstofperoxide (291 g/l) en stabilisator
Soortelijk gewicht	: 1,09 gr/cm ³
Voorkomen	: Kleurloze vloeistof
Opslag stabiliteit	: 0°C tot 30°C
Vlampunt	: > 100°C
Houdbaarheid	: 2 jaar
pH 1% (20°C)	: ca. 3
Oplosbaarheid	: In elke verhouding mengbaar met water
P-gehalte	: 0,18%
N-gehalte	: 0%
COD-waarde	: ca. 3 mg O ₂ /g product

Materialenbestendigheid: P3-oxonia active is in de aangegeven concentraties geschikt voor de desinfectie van kunststoffen als teflon, polystyrol en polyethyleen. P3-oxonia active is niet geschikt voor desinfectie van natuurrubber materialen. Bij synthetische rubbers, coatings, gelakte oppervlakken en andere niet genoemde materialen raden wij aan vooraf de bestendigheid t.o.v. P3-oxonia active te onderzoeken.

Tabel: Materiaalafname in g/m² per uur bij 20 °C en 1% concentratie.

Materiaal	Afname	Materiaal	Afname
aluminium 99,5	0,0	verzinkt ijzer	0,5
r.v.s. 304	0,0	staal 37	1,6
r.v.s. 316	0,0	koper	0,5 (verkleuring)
vertind ijzer	0,0		

Toepassing

Het middel is werkzaam tegen bacteriën, schimmels en gisten. De te desinfecteren oppervlakken en materialen eerst grondig reinigen. Een daarbij eventueel gebruikt reinigingsmiddel vervolgens afspoelen met schoon water. Overtollige vloeistof verwijderen.

Indien behandelde oppervlakken of materialen met eet- en drinkwaren in contact kunnen komen, is na de inwerkingstijd grondig naspoelen met schoon water vereist.

Gebruiksaanwijzing:

Desinfectie bij CIP-systemen:

Voor desinfectie de apparatuur eerst goed reinigen of goed voorspoelen
toepassingsconcentratie: 0,2 - 0,5%;
temperatuur: koud;
tijd: gedurende 5 tot 15 minuten rondpompen.
Naspoelen met schoon water.

Steriel houden van naspoelwater en voorkomen van herinfectie.

Conditionering met P3-oxonia active.

Toepassingsconcentratie: 0,01 - 0,025 %;

Temperatuur: koud.

- Apparatuur voor inbedrijfstelling goed leegpompen.

Analyse:

Reagentia:

kaliumjodide (korrels), zwavelzuur 25 %, 3%-ige ammoniummolybdaat oplossing, 1%-ige zetmeeloplossing, 0,1 N natriumthiosulfaatoplossing.

Titratie methode:

Neem 10ml afgekoelde P3-oxonia active 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. Titreer met 0,1 N natriumthiosulfaat tot zwak gele kleur. Na toevoeging van 1 ml 1 %-ige zetmeeloplossing (donkerblauwe kleur) door titreer tot kleurloos.

Berekening:

Het aantal verbruikte ml 0,1 N natriumthiosulfaat x titratiefactor 0,064 = % P3-oxonia active.

Volgens voorgaand titratievoorschrift wordt de totale hoeveelheid waterstofperoxide en perazijnzuur bepaald. Perazijnzuur als werkzame stof wordt sneller afgebroken dan waterstofperoxide.

Controle bij het uitspoelen:

Ter controle van het uitspoelen kan een kwalitatieve bepaling worden uitgevoerd met een Merckoquant test (nr. 10011). Een 0,01 % -ige P3-oxonia active oplossing bevat 32 ppm peroxyde.

Microbiologie:

De microbiologische werking van P3-oxonia active werd getest volgens een aantal methodieken.

Suspensietest: volgens DLG (afdodingstijd in minuten)									
Temperatuur	5°C		10°C		20°C		40°C		
Concentratie	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	
Gram- positieve bacteriën									
Staphylococcus aureus (kiemgetal 3 x 10 ⁸ per ml)	5	2,5	2,5	2,5	2,5	1	1	0,5	
Streptococcus faecalis (kiemgetal 7 x 10 ⁷ per ml)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1	1	0,5	
Gram-negatieve bacteriën									
Aerobacter aerognes (kiemgetal 4 x 10 ⁸ per ml)	1	1	1	1	1	1	1	0,5	
Pseudomonas auruginosa (kiemgetal 2 x 10 ⁸ per ml)	1	1	2,5	1	1	0,5	1	0,5	
Salmonella typhimurium (kiemgetal 24 x 10 ⁸ per ml)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1	1	
Salmonella dublin (kiemgetal 11 x 10 ⁸ per ml)	2,5	2,5	2,5	2,5	1	1	1	1	
Gisten									
Saccharomyces cerevisiae (kiemgetal 8 x 10 ⁷ per ml)	20	10	10	5	2,5	1	1	0,5	
Saccharomyces diastaticus (kiemgetal 9 x 10 ⁷ per ml)	5	2,5	5	2,5	2,5	2,5	1	1	
Candida mycoderma (kiemgetal 9 x 10 ⁷ per ml)	120	40	90	40	40	10	2,5	1	
Hansenula anomala (kiemgetal 6 x 10 ⁷ per ml)	>120	40	40	40	10	2,5	1	0,5	
Pichia membranea faciens (kiemgetal 9 x 10 ⁷ per ml)	>120	40	60	20	20	10	5	2,5	
Suspensietest en aluminium-kiemdragertest: volgens DVG bij 20°C									
	suspensietest				kiemdragertest				
Inwerkingstijd bij suspensietest (min.)	5, 15, 30, 60				-				
Inwerkingstijd bij kiemdragertest (min.)	-				15, 30, 60, 120				
Concentratie	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	
Gram- positieve bacteriën									
Staphylococcus aureus (kiemgetal 3 x 10 ⁸ per ml)	5	5	30	30					
Streptococcus faecium (kiemgetal 6 x 10 ⁷ per ml)	5	5	30	30					
Gram-negatieve bacteriën									
Proteus vulgaris (kiemgetal 3 x 10 ⁸ per ml)	5	5	30	30					
Pseudomonas auruginosa (kiemgetal 3 x 10 ⁸ per ml)	5	5	120	30					
Pseudomonas fluor (kiemgetal 2 x 10 ⁷ per ml)	5	5	30	30					
Gisten									
Candida albicans (kiemgetal 3 x 10 ⁸ per ml)	5	5	120	120					
Debaryomyces kl. (kiemgetal 3 x 10 ⁸ per ml)	5	5	90	30					

Standaard suspensietest: voor de toetsing van de desinfecterende werking van desinfectiemiddelen bestemd voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie (de 555 test)

Testconcentratie: 0,2% P3-oxonia active
Testorganismen

	M.E. waarden	Norm
Pseudomonas auruginosa (ATCC 15442)	> 6,9	> 5
Salmonella typhimurium (ATCC 13311)	> 6,3	> 5
Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	> 6,7	> 5
Saccharomyces cerevisiae (ATCC 9733)	> 5,7	> 5

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 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 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: september 2021

www.ecolab.com

Ecolab B.V.
Oude Rhijnhofweg 17
NL-2342 BB Oegstgeest
Tel.: + 31 (0)71-52 41 100

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

