



# P3-oxonia<sup>®</sup> active

## Beskrivelse

Flydende, surt desinfektionsmiddel baseret på hydrogenperoxid/pereddikesyre til anvendelse indenfor levnedsmiddelindustrien

## Produktfordele

- Meget effektivt overfor alle typer mikroorganismer – selv i koldt vand
- Miljøvenligt

## Egenskaber

### Koncentrat

<b>Udseende:</b>	Farveløs væske *
<b>Opbevaring:</b>	0°C til +30°C
<b>Opløselighed:</b>	Blandbart med vand i alle forhold
<b>Vægtfylde:</b>	1,10 – 1,14 g/cm <sup>3</sup> (ved 20°C) *
<b>Viskositet (dynamisk):</b>	1.7 mPas (20°C)
<b>P-indhold:</b>	0,2 %
<b>N-indhold:</b>	0 %
<b>COD:</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Må ikke opvarmes til over 40°C

### Brugsopløsning

<b>pH:</b>	3,0 – 3,4 * (1%, 20°C, demineraliseret vand)
<b>Ledningsvene:</b>	0.285 mS/cm (1%, 20°C, demineraliseret vand)
<b>Skumkarakteristik:</b>	Ikke skummende Egnet til CIP-systemer

\* Parametre til brug ved indgangskontrol

## Godkendelse

Desinfektionsmiddel godkendt af Fødevarestyrelsen under journalnummer KK 2528-76 af 11.01.94.

pH-værdier (i relation til vandhårdhed)			
Koncentration i %	0°d	16°d	30°d
Vand	5,0	7,2	7,6
0,05	4,1	7,1	7,2
0,10	3,8	6,8	7,0
0,30	3,6	6,1	6,5
0,50	3,4	5,4	6,1
1,00	3,2	4,6	5,1
5,00	2,1	3,2	3,6
10,00	2,1	2,3	2,8

## Korrosionsforhold

Under de angivne anvendelsesbetingelser er **P3-oxonia® active** foreneligt med:

- **Metaller**

Aluminium, rustfri stål (minimumskvalitet DIN 1.4301 = AISI 304) fortinnet jern.

Blødt stål (St 37/2), kobber og legeringer heraf samt galvaniseret jern udviser acceptable overfladetab, men stabiliteten af rengøringsopløsningen forringes. Kortvarig anvendelse er mulig (se tabstabel).

Som det er tilfældet med alle sure/oxidative desinfektionsmidler, bør der ikke udføres statisk desinfektion på grund af risikoen for pitting-korrosion. Statiske opløsninger, højt kloridindhold i brugsvandet og høje temperaturer fremmer pitting-korrosion.

- **Plast (brugsopløsning)**

PE, PP, hård PVC, PTFE, PVDF

Højere koncentrationer og/eller andre plasttyper bør testes for egnethed efter behov.

- **Pakninger**

Grundet det store udvalg af forskellige pakninger, tilrådes det at teste disse egnethed efter behov.

Korrosionstest i henhold til DIN 50905 Overfladetab ved brug af P3-oxonia® active udtrykt i g/m <sup>2</sup> pr. time ved 20°C and 16°d			
Materiale	0,2%	0,5%	1,0%
Aluminium 99,5	0,00	0,00	0,00
Kromnikkelstål 1.4301	0,00	0,00	0,00
Kromnikkelstål 1.4401	0,00	0,00	0,00
Fortinnet jern	0,00	0,00	0,00
Galvaniseret jern	0,05	0,20	0,50
Blødt stål 37/2	0,70	1,10	1,60
Kobber (misfarvning)	0,05	0,10	0,50

# Mikrobiologi

EN 1276 Bakteriologisk Effektivitet			
Kriterier >5 logreduktion	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser (0,03% BSA)
	Bakterier: - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa - Escherichia coli - Enterococcus hirae	20°C	0,05% 5 min.
		5°C	0,05% 5 min.

EN 1650 Effektivitet overfor gær og skimmel			
Kriterier >4 logreduktion	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser (0,03% BSA)
	Gær - Candida albicans	20°C	0,5% 5 min.
			0,25% 15 min.
		5°C	1,0% 5 min.
			0,5% 15 min.
	Skimmel - Aspergillus brasiliensis	20°C	4,0% 15 min.

## Miljø

**P3-oxonia® active** er velegnet, da kun minimale rester af eddikesyre eller salte heraf efterlades i spildevandet efter reaktion med organisk materiale.

## Anvendelse

Typiske anvendelsesområder:

**P3-oxonia® active** anvendes indenfor fødevarerindustrien til hurtig desinfektion af overflader, som er i kontakt med fødevarer.

**P3-oxonia® active**-opløsningens indvirkningstid afhænger af koncentration, temperatur og det specifikke anvendelsesområde.

### Generel anvendelse

Koncentration: 0,05% - 3%  
Temperatur: 5 - 20°C

### Øget temperatur/ kortere indvirkningstid

Koncentration: 0,2 – 1%  
Temperatur: Maks. 50°C

Højere temperaturer bør generelt undgås, da de ikke øger desinfektionseffekten af **P3-oxonia active®**.

Efter endt desinfektion skal alle flader, der kommer i forbindelse med fødevarer, efterskylles grundigt med rent vand.

## Vigtigt!

Vær opmærksom på risikoen for sammenblanding, herunder blanding i afløb, af forskellige typer kemikalier ved anvendelse. F.eks. vil der være risiko for dannelse af farlige klogasser ved samtidig brug af klorholdige og syreholdige produkter. Vær ligeledes opmærksom på risikoen for påvirkning af rensningsanlæg og andre biologiske systemer ved udledning af kemikalieholdigt spildevand - specielt ved anaerobe eller mindre rensningsanlæg. Dette gælder især ved udledning af biocide produkter og produkter med højt eller lavt pH. I tvivlstilfælde kontaktes Ecolabs Teknisk Service.

## Kontrol

Koncentrationen af **P3-oxonia active** kan bestemmes ved hjælp af titrering med thiosulfat. Kontakt Ecolab for nærmere vejledning.

Pereddikesyre-indhold kan bestemmes ved hjælp af hjælp af specifik 2 punkts titrering med kaliumpermanganat og thiosulfat. Kontakt Ecolab for nærmere vejledning.

Bemærk **forskellen mellem bestemmelse af total ilt og pereddikesyre**. For at evaluere effekten af **P3-oxonia® active** er indholdet af pereddikesyre i applikationsopløsningen af stor betydning.

En selektiv bestemmelse af pereddikesyre op til 50 ppm kan udføres med "Merckoquant pereddikesyre-test". Prøven kan fortyndes for at nå måleområdet (f.eks. 1 del applikationsopløsning med 9 dele vand for at nå en 10% fortynding af applikationsopløsningen). 0,1% **P3-oxonia® active** indeholder ca. 50 ppm.

## Ledningsevne

Den specifikke ledningsevne af **P3-oxonia® active** er normalt utilstrækkelig til kontrol via ledningsevne.

## Sikkerhed

For relevante risiko- og sikkerhedssætninger henvises til det tilhørende sikkerhedsdatablad. Hvis du har spørgsmål til dette, venligst kontakt din Ecolab-repræsentant.

Anvend biocider med omtanke. Læs altid etiket og produktinformation før brug.

Udsagn, oplysninger og data præsenteret i dette dokument menes at være nøjagtige og pålidelige. Oplysningerne beskriver de karakteristiske træk ved **P3-oxonia® active** i almindelig brug, men kan ikke tages som en garanti, udtrykkelig garanti eller stiltiende garanti for egnetheden til et bestemt formål og ændrer ikke obligatoriske garantirettigheder (hvis nogen). Specifikationer og ydeevne kan variere afhængigt af brugsbetingelserne. Da mange parametre vil påvirke produktets ydeevne og anvendelighed, fritager denne information ikke brugeren for ansvar med hensyn til egnetheden af produktet og passende sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes. Desuden skal en mulig krænkelse af patentrettigheder til enhver tid undgås.

(Version juli 2023 – erstatter august 2018)