

Oxysan® ZS

Beskrivelse

Unikt, koldt desinfektionsmiddel baseret på synergieffekt mellem peroxyforbindelser til anvendelse indenfor fødevareindustrien

Produktfordele

- Fremragende drabseffekt overfor alle typer af mikroorganismer
- Lav brugskoncentration
- Fremragende drabseffekt ved lave temperaturer
- Let at skylle af

Egenskaber

Koncentrat

Udseende:	Klar, farveløs væske *
Opbevaring:	0°C til 25°C
Lugt	Svag, karakteristisk
Vægtfylde/20°C:	1,07 – 1,09 g/cm ³ *
P-indhold:	0,30 %
N-indhold:	0,00 %
PAA-indhold:	Min. 7 % *
COD:	Produktet frigiver ilt. En bestemmelse er derfor ikke mulig.
Flammepunkt:	79°C
Skumkarakteristik:	Meget svagt skummende, velegnet til CIP

* Parametre til brug ved indgangskontrol

Godkendelse

Desinfektionsmiddel godkendt af Fødevarestyrelsen under journalnummer 2019-29-7105-00029.

Materialekompatibilitet

Under de angivne anvendelsesbetingelser er **Oxysan ZS** foreneligt med:

- **Metaller**

Austenitisk (rustfrit, CrNi) stål (minimumskvalitet DIN 1.4301 = AISI 304).

Som det er tilfældet med alle sure/oxidative desinfektionsmidler, bør der ikke udføres statisk desinfektion på grund af risikoen for pittingkorrosion. Lang kontakttid, højt kloridindhold i brugsvandet og høje temperaturer fremmer pittingkorrosion.

Anvendes der en blanding af **Oxysan ZS** og en sur rengøringsopløsning afhænger korrosionseffekten, på det materiale der skal behandles, af den sure rengøringsopløsning.

- **Plast**

HDPE, hård PVC, PTFE.

Plastmateriale bør testes for dets egnethed efter behov.

Plastblødgøringsmiddel vil langsomt oxideres af **Oxysan ZS**. Af denne grund kan plast ældes og mørnes.

- **Pakninger**

Til koncentreret produkt:	Viton B (f.eks. 75 FKM 602) FFKM (f.eks. Isolast)
---------------------------	--

Til brugsopløsning:	Viton B (f.eks. 75 FKM 602) FFKM (f.eks. Isolast)
---------------------	--

Ved 0,08 - 0,5% og temperaturer op til 40°C er pakninger som EPDM, Aflas og silikone også egnede.

Ved højere koncentration og/eller temperaturer (som f.eks. aseptiske anlæg) SKAL der anvendes pakninger af Viton B eller FFKM.

Oxysan ZS er godkendt til tanke beklædt med Munkadur® op til en koncentration på 0,4%.

Mikrobiologi

EN 1276 Baktericid Effekt (Suspensionstest)				
Kriterier >5 logreduktion	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser (0.3% BSA)	Urene betingelser (3.0% BSA)
	Bakterier - <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 Gær- og svampedræbende effekt				
Kriterier for godkendelse >4 logreduktion	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser (0.3% BSA)	Urene betingelser (3.0% BSA)
	Gær - <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.	-
	Skimmelsvamp - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	1,0% 5min.	-
			1,0% 15min.	1,5% 15min
		4°C	2,5% 15min.	-

EN 13697 Bakterie- og svampedræbende effekt (overfladetest)				
Kriterier for godkendelse Baktericid effekt >4 logreduktion Fungicid effekt >3 logreduktion	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser (0.3% BSA)	Urene betingelser (3.0% BSA)
	Bakterier - <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.	-
	Gær - <i>Candida albicans</i>	20°C	0,2% 15min.	0,2% 15min.
		4°C	0,5% 5min.	-
			0,5% 15min.	-
	Skimmelsvamp - <i>Aspergillus brasiliensis</i>	20°C	0,5% 15min.	1,0% 15min.
		4°C	3,0% 15min.	-

EN 13610 Aktivitet overfor bakteriofager				
Kriterier for godkendelse	Testorganisme	Temperatur	1% valle	1 % skummet mælk
>4 logreduktion	Bakteriofager - Bakteriofag P001 - Bakteriofag P008	20°C	0,1% 15min.	0,1% 15min.
		4°C	0,1% 15min.	0,25% 15min.

EN 13704 Effektivitet overfor sporer				
Kriterier for godkendelse	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser (0.3% BSA)	Urene betingelser (3.0% BSA)
>3 logreduktion	Spore - <i>Bacillus subtilis</i>	80°C	0,1% 5min.	-
			0,15% 10min.	-
		60°C	0,15% 10min.	-
		50°C	0,15% 10min.	-
		20°C	0,5% 15min.	0,5% 15min.
			0,2% 60min.	-
		4°C	1,5% 60min.	-

EN 14476 Virucid effect				
Kriterier for godkendelse	Testorganisme	Temperatur	Rene betingelser	Urene betingelser
>4 logreduktion	Vira - <i>Adenovirus</i> - <i>Murine norovirus</i>	20°C	0,1% 30min.	-

Anvendelse

Indvirkningstiden for **Oxysan ZS**-opløsningen bestemmes af anvendelseskoncentration, temperatur og de mikroorganismer, der skal dræbes. Generelt anbefales en koncentration på 0,08 til 0,5%, fortrinsvis 0,08 til 0,25%, ved en temperatur op til 40°C.

- CIP-desinfektion**

Koncentration: 0,1% – 0,25%
Brugstemperatur: max 40°C
Indvirkningstid: 5 – 30 minutter

- Aseptisk tapning**

Afhængig af typen af emballage bruges **Oxysan ZS** til aseptisk/steril tapning i en koncentration på 0,2% til 1,5% ved temperaturer op til 60°C. Indvirkningstiden afhænger af typen udstyr.

For at opnå et tilfredsstillende mikrobiologisk resultat og for at undgå materiale-uforenelighed skal anvendelsesbetingelserne tilpasses det specifikke udstyr.

Ved anvendelse til desinfektion af kapsler skal produktets forenelighed testes før brug på de aktuelle kapsler.

- **Desinfektion af inddamper** (sporedræbende effektivitet)

Koncentration:	Min. 0,15%
Brugstemperatur:	max 60°C
Indvirkningstid:	10 – 30 minutter

 Ved denne applikation kan produktet ikke genbruges.

Vigtigt information ved opbevaring eller lang kontaktid (>30 min.):

For at undgå pitting-korrosion på overflader af rustfrit stål, skal koncentrationen af klorider i brugsopløsningen være begrænset til følgende:

Temp (°C)	Kloridindhold (ppm)	Anbefalet kvalitet af rustfrit stål
< 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

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

En semikvantitativ, hurtig bestemmelse kan udføres ved hjælp af pereddikesyre-teststrips. Kontakt Ecolab for nærmere vejledning.

Sikkerhed

For relevante risiko- og sikkerhedssætninger henvises til 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-oxysan® ZS** 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 garantiretigheder (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 december 2019 – erstatter september 2019)