

# P3-oxonia® active S

**Apraksts:** Šķidrums, skābs dezinfekcijas līdzeklis  
attīrīšanai pārtikas pārtikas un piena  
pārstrādes rūpniecībai

## Produkts stiprās pusēs:

- izcila mikrobioloģiskā iedarbība pret raugiem un baktērijām
- kontrolējama ar vadītspēju
- augsta stabilitāte lietošanas šķīdumā

## Īpašības

<b>Koncentrāts</b>	<b>Izskats:</b>	dzidrs, bezkrāsains šķidrums *
	<b>Uzglabāšanas stabilitāte:</b>	-20 līdz 30 °C
	<b>Šķīdība:</b>	20 °C temperatūrā jebkurā proporcijā sajaucams ar ūdeni
	<b>Blīvums (20 °C):</b>	1,13–1,17 g/cm <sup>3</sup>
	<b>P saturs:</b>	0,18 %
	<b>N saturs:</b>	0,00 %
	<b>PAA saturs:</b>	vismaz 8,0 % *
	<b>COD:</b>	neattiecas
	<b>Uzliesmošanas temperatūra:</b>	77 °C
<b>Lietošanas šķīdums</b>	<b>pH</b>	1,5–1,7 (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
	<b>Vadītspēja:</b>	4,6–4,8 mS/cm * (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
	<b>Putas īpašības:</b>	neputojošas, piemērots CIP sistēmām

\* Parametri ir atkarīgi no ievesto preču kontroles

## Materiālu saderība

**Lietošanas risinājums:** **Oxonia active S** ir, saskaņā ar aprakstītajiem lietošanas nosacījumiem saderīgs ar:

**Metāli** Austenīta CrNi tēraudi (AISI 304 tipi; 1.4301; 1.4541), Austenīta CrNi tēraudi (AISI 316 tipi; 1.4401; 1.4571)

Alumīnijs uzrāda virsmas zudumus, kas paliek pieņemamās robežās līdz 1 % lietošanas koncentrācijai, bet dezinfekcijas šķīduma stabilitāte ir traucēta. Ir iespējama īslaicīga iedarbība līdz 20 minūtēm (skatīt zudumu tabulu).

**Oxonia active S** nav paredzēts lietošanai ar cinkotu un alvas pārklātu dzelzi, mīkstu tēraudu, varu un vara sakarā ar iespējamu korozijas veidošanos. Tāpat kā visiem skābējiem/oksidējošiem dezinfekcijas līdzekļiem, statiskā dezinfekcija nav ieteicama, jo pastāv korozijas veidošanās risks. Statiskie šķīdumi, augsts hlorīda saturs ūdenī un augsta temperatūra veicina korozijas veidošanos.

• **Plastmasa** PTFE, HD-PE, PVDF, PP

• **Vārsti** EPDM, HF-FKM, FFKM

**Koncentrāts:** Šādi materiāli ir piemēroti apstrādei  
**Oxonia active S** koncentrāts uzglabāšanai un dozēšanai:

• **Plastmasa** PVDF, PTFE

• **Blīvējumi** HF-FKM, FFKM

<b>Korozijas tests saskaņā ar DIN 50905 Virsmas zudumi, lietojot Oxonia active S, izteikti g/m<sup>2</sup> stundā pie 20 °C un 16 °d</b>			
<b>Materiāls</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>
Alumīnijs 99,5	0,05	0,09	0,29
Hroma niķeļa tērauds 1.4301	0,00	0,00	0,00
Hromniklija tērauds 1.4401	0,00	0,00	0,00
Hromniklija tērauds 1.4571	0,00	0,00	0,00
Cinkots dzelzs	0,41	2,23	4,19
Cinkots dzelzs	3,20	9,35	18,70
Varš (krāsas izmaiņas)	1,32	11,75	25,00

## Ekoloģija

**Oxonia active S** dezinfekcijas un tīrīšanas komponenti un vielas, kas nepieciešamas vadītspējas kontrolei, ir videi draudzīgas:

- viegli bioloģiski noārdāmas līdz CO<sub>2</sub> + ūdenim
- nesatur hloru un AOX
- nesatur fosfātus

## Mikrobioloģija

**Oxonia active S** baktericīdā un fungicīdā iedarbība:

Sterilizācija laiks minūtēs minūtēs izmantojot izmantojot modificēto DLG suspensijas testa metodi

Sterilizācijas laiks minūtēs pie 5 °C									
Testējamie organismi	Organisma koncentrācija ml inokulācijā	bez proteīnu slodzes %				ar proteīnu slodzi* %			
		0,25	0,5	0,75	1	0,25	0,5	0,75	1,0
<b>Grampozitīvās baktērijas</b>									
Lactobacillus brevis DSM 20054	9,0 x 10 <sup>8</sup>	5	5			5	5		
<b>Gramnegatīvās baktērijas</b>									
Serratia marcescens K 2811	6,0 x 10 <sup>9</sup>	10	5			>60	5		
		0,5	0,75	1,0	2,0	0,5	0,75	1,0	2,0
<b>Raugi</b>									
Saccharomyces cerevisiae DSM 70449	3,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Saccharomyces diastaticus DSM 70487	2,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Hansenula DSM 70236	1,0 x 10 <sup>8</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Candida parapsilosis DSM 70125	6,0 x 10 <sup>8</sup>	10	5	2,5		10	10	5	
Pichia membranefaciens DSM 70637	6,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		5	2,5	2,5	
Candida albicans ATCC 10231	2,0 x 10 <sup>8</sup>	20	10	5		40	10	5	
<b>Pelējumi</b>									
Geotrichum candidum DSM 1240	3,0 x 10 <sup>7</sup>	5	5	2,5		5	5	2,5	
Aspergillus niger DSM 821	3,0 x 10 <sup>7</sup>	>240	>240	>240	>240	>240	>240	>240	>240
Penicillium expansum DSM 62841	3,0 x 10 <sup>7</sup>	40	10	5	2,5	40	10	5	2,5

\* DVG proteīna slodze = 1 % liellopa serums

Īpaši ņemot vērā galvenos kaitīgos mikroorganismus pārtikas rūpniecībā

**Oxonia active S** baktericīdā un fungicīdā iedarbība:

Sterilizācija laiks minūtēs minūtēs izmantojot  
izmantojot modificētu DLG  
suspensijas testa metodi

Sterilizācijas laiks minūtēs pie 20 °C									
Testējamie organismi	Organismu koncentrācija ml inokulācijā	bez proteīnu slodzes %				ar proteīnu slodzi* %			
		0,25	0,5	0,75	1	0,25	0,5	0,75	1,0
<b>Grampozitīvās baktērijas</b>									
Lactobacillus brevis DSM 20054	9,0 x 10 <sup>8</sup>	5	2,5			2,5	2,5		
<b>Gramnegatīvās baktērijas</b>									
Serratia marcescens K 2811	6,0 x 10 <sup>9</sup>	5	5			10	5		
		0,5	0,75	1,0	2,0	0,5	0,75	1,0	2,0
<b>Raugi</b>									
Saccharomyces cerevisiae DSM 70449	3,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Saccharomyces diastaticus DSM 70487	2,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Hansenula DSM 70236	1,0 x 10 <sup>8</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Candida parapsilosis DSM 70125	6,0 x 10 <sup>8</sup>	5	2,5	2,5		5	2,5	2,5	
Pichia membranefaciens DSM 70637	6,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Candida albicans ATCC 10231	2,0 x 10 <sup>8</sup>	5	2,5	2,5		10	5	2,5	
<b>Pelējumi</b>									
Geotrichum candidum DSM 1240	3,0 x 10 <sup>7</sup>	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	
Aspergillus niger DSM 821 Penicillium	3,0 x 10 <sup>7</sup>	120	120	60	40	>240	120	60	40
expansum DSM 62841	3,0 x 10 <sup>7</sup>	20	5	2,5	2,5	20	10	50	2,5

\* DVG proteīna slodze = 1 % liellopa serums

Īpaši ņemot vērā galvenos kaitīgos mikroorganismus pārtikas rūpniecībā

## Lietošana

**Oxonia active S** ir ātri iedarbīgs, nepūstošs dezinfekcijas līdzeklis pārtikas un piena pārstrādes rūpniecībai, kura pamatā ir stabilizēta peroksietilskābes līdzsvara. Īpašas skābes nodrošina vadītspējas kontrolētu dozēšanu, mērīšanu un kontroli, kā arī garantē izcilu stabilitāti lietošanas šķīdumā.

**Oxonia active S** šķīduma kontakta laiks ir atkarīgs no koncentrācijas, temperatūras un konkrētās lietošanas jomas.

- **Vispārīga lietošana**

Koncentrācija: 0,05–3 %  
Temperatūra: 5–40 °C

Nobeiguma skalošana ar dzeramā ūdens kvalitātes ūdeni, nodrošinot, ka visi netīrumi un produkta atliekas ir pilnībā noņemtas.

Lietošanas norādījumi ir pieņemtās vērtības, kas balstās uz mūsu pieredzi, un tās var tikt koriģētas atkarībā no konkrētiem lietošanas apstākļiem.

### Svarīgas norādes!

- Notekūdeņi, kas satur ķīmikālijas, drīkst tikt novadīti tikai saskaņā ar vietējiem noteikumiem
- Notekūdeņi, kas satur ķīmiskas vielas, drīkst tikt novadīti bioloģiskajā attīrīšanas stacijā tikai pēc neitralizācijas un bufera tvertnes
- Iztukšojot ķīmiski piesārņotus notekūdeņus, ir īpaši svarīgi pievērst uzmanību šo ūdeņu toksicitātei pret baktērijām. Tas ir īpaši svarīgi, ja ir darīšana ar biocīdus saturošiem notekūdeņiem un anaerobām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām
- Ja rodas šaubas, lūdzu, konsultējieties ar mūsu tehnisko dienestu

## Monitorings

### Koncentrācijas noteikšana

- **Titrēšana**

Uztvērējkolba: 50 ml lietošanas šķīdums

Titrēšanas šķīdums: 1,0 n NaOH

Indikators: Fenolftaleīns

Titrēšanas koeficients: 0,37

Pievienotais tilpums ml x 0,37 = **Oxonia active S**

- **Vadītspēja**

**Oxonia active S** īpatnējā vadītspēja

## Koncentrācijas kontrole

**Oxonia active S** devu var noteikt proporcionāli tilpumam attiecībā pretūdens plūsmai vai cikliski un/vai vadītspējas kontrolēti. Mēs iesakām izmantot **Elados EMP / EcoPro / EcoAdd diafragmas sūkņus** dozēšanai un induktīvās vadītspējas vienības, piemēram, **LMIT 10**, lai kontrolētu un fāžu atdalītu **Oxonia active S** lietošanas šķīdumu.

P3 sistēmas brošūras ir pieejamas pēc pieprasījuma.

## Drošība

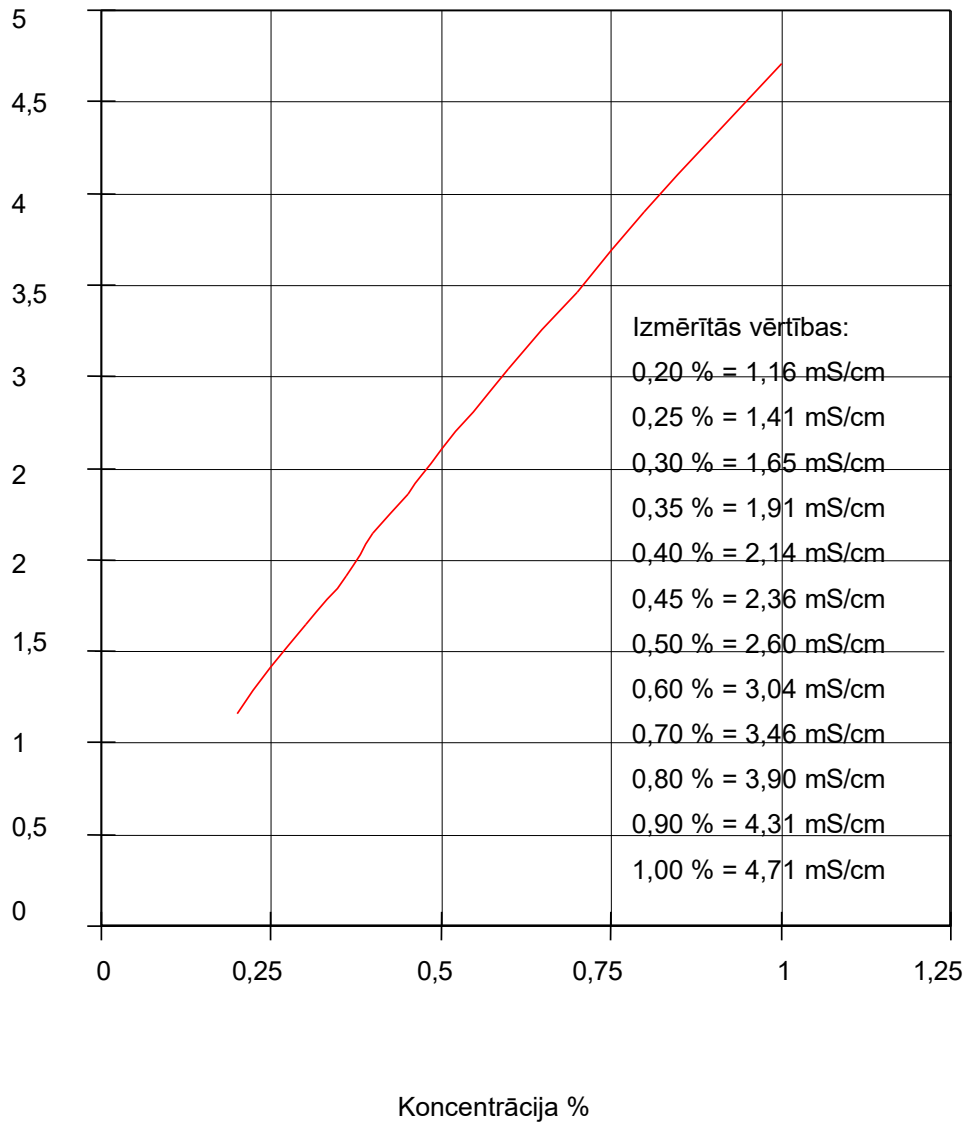
**Oxonia active S** attiecīgie bīstamības faktori ir norādīti EK drošības datu lapā. Ja rodas kādi jautājumi šajā sakarā, lūdzu, sazinieties ar Ecolab pārstāvi.

## P3-oxonia active S

Īpatnējā vadītspēja (20 °C, 0° d)

Temperatūras koeficients:  $\alpha$ : 0,52 % / °C

Vadītspēja [mS/cm]



Šajā dokumentā sniegtās ziņas, informācija un dati tiek uzskatīti par precīziem un uzticamiem. Informācija apraksta **Oxonia active S** raksturīgās īpašības parastā lietošanā, taču to nevar uzskatīt par garantiju, skaidru vai netiešu garantiju par piemērotību konkrētam mērķim, un tā nepaplašina obligātās garantijas tiesības (ja tādas ir). Specifikācijas un veiktspēja var atšķirties atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem. Tā kā produktu veiktspēju un piemērotību ietekmē daudzi parametri, šī informācija neatbrīvo lietotāju no atbildības par produkta piemērotību un veicamajiem atbilstošajiem drošības pasākumiem. Turklāt jebkurā gadījumā ir jāizvairās no iespējama patentu tiesību pārkāpuma.

July, 2025