

P3-oxonia[®] active

Vetyperoksidi/peretikkahappopohjainen desinfiointineste elintarviketeollisuuden putkistojen, tankkien ja laitteistojen desinfiointiin

KUVAUS

- Tehoa laajakirjoisesti mikrobeihin
- Toimii kylmissä olosuhteissa
- Ympäristössä täysin biohajoava

OMINAISUUDET

Konsentraatti

Ulkonäkö:	kirkas, väritön neste*
Varastointi:	-20 °C - +35 °C, säilyvyys väh. 1 vuosi
Liukoisuus:	liukenee 20 °C:ssa kaikissa suhteissa veteen
Tiheys:	1,08 g/cm ³ (20 °C) *
Viskositeetti (dynaaminen):	1,7 mPas (20 °C)
P-pitoisuus:	0,2 %
N-pitoisuus:	0,0 %
Leimahduspiste:	ei sovelleta, älä lämmitä yli 40 °C

Käyttöliuos

pH:	3,0 – 3,4 (1 %, 20 °C, demivesi)*
Johtokyky:	0,285 mS/cm (1 %, 20 °C, demivesi)*
Vaaho-ominaisuus:	ei vaahtoa, sopii CIP-järjestelmiin

*Vastaanottotarkastuksessa tarkastettavat parametrit.

P3-oxonia active on nopeavaikutteinen, vaahtoamaton vetyperoksidin ja peretikkahapon stabilisoituun yhdistelmään perustuva desinfiointiaine.

P3-oxonia active on myös kylmänä käytettäessä tehokas eri mikro-organismien tuhoamisessa. Desinfiointin jälkeen kaikki elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvat pinnat tulee huuhdella huolellisesti puhtaalla vedellä.

pH-arvot (suhteessa veden kovuuteen)			
Konsentraatio %	0 °d	16 °d	30 °d
Vesi	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

MATERIAALIT

Metallit:

P3-oxonia active soveltuu suositelluilla pitoisuuksilla ja lämpötiloilla alumiinille, tinatulle raudalle sekä CrNi-teräkselle (laatu väh. DIN 1,4301 = AISI 304). Rauta (st 37/2), kupari ja sen seokset sekä galvanoitu rauta menettävät massaansa, joka kuitenkin ei ole vaarallista materiaalille, mutta reaktio heikentää desinfiointitehoa. Lyhytaikainen käsittely em. materiaaleilla on kuitenkin mahdollista.

Tuote ei sovellu seisontadesinfiointiin, sillä hapetusreaktio altistaa materiaaleja pistekorroosiolle.

Muovit (käyttöliuos):

P3-oxonia active soveltuu suositelluilla pitoisuuksilla ja lämpötiloilla seuraaville muoveille: PE, PP, kova PVC, PTFE sekä PVDF. Suuremmat konsentraatiot ja muut muovit on testattava tapauskohtaisesti.

Tiivisteet:

Tiivisteet on testattava tapauskohtaisesti.

Korroosiotesti DIN 50905 mukaisesti Pintavauriot käytettäessä P3-oxonia activea, g/m ² per h, 20 °C, 16 °d			
Materiaali	0,2 %	0,5 %	1,0 %
Alumiini 99,5	0,00	0,00	0,00
Krominikkeliteräs 1,4301	0,00	0,00	0,00
Krominikkeliteräs 1,4401	0,00	0,00	0,00
Tinattu rauta	0,00	0,00	0,00
Galvanoitu rauta	0,05	0,20	0,50
Rautateräs 37/2	0,70	1,10	1,60
Kupari (värivika)	0,05	0,10	0,50

MIKROBIOLOGIA

P3-oxonia activen bakteereja ja sieniä tappava vaikutus
(Tuhoamisajat minuuteissa DVG-suspensiomenetelmää käyttäen).

Tuhoamisaika minuuteissa 20 °C:ssa									
Testiorganismit	Orga- nismi kons./ml inoculum	ei lika- kuormaa %				proteiini- kuorma %			
		0,2	0,5	1,0	2,0	0,2	0,5	1,0	2,0
Grampositiiviset bakteerit									
Staph. aureus (3x10 ⁸)	3,5 x 10 ⁸	5	5			5	5		
Strept. faecalis (7x10 ⁷)	1,8 x 10 ⁸	5	5			5	5		
Strept. faecalis (7x10 ⁷)	2,7 x 10 ⁸	5	5			5	5		
Gramnegatiiviset bakteerit									
Pseudomonas aeruginosa	2,2 x 10 ⁸	5	5			5	5		
Salmonella typhimurium	3,4 x 10 ⁸	5	5			15	5		
Proteus mirabilis ATCC 14153	2,6 x 10 ⁸	5	5			5	5		
Escherichia coli ATCC 10536	1,0 x 10 ⁸	5	5			5	5		
Hiivat									
Candida albicans ATCC 10231	6,3 x 10 ⁷		5	5	5		5	5	5
Kluyveromycea lactis DSM 4394	1,5 x 10 ⁷		5	5	5		5	5	5
Homesienet									
Aspergillus niger ATCC 16404	3,1 x 10 ⁷		>60	30	5		>60	30	5
Geotrichum candidum DSM 1240	1,0 x 10 ⁷		5	5	5		5	5	5

*) DVG-proteiinikuorma = 10 % nautaseerumia
Merkittävät taudinaiheuttajat elintarviketeollisuudessa

YMPÄRISTÖ

P3-oxonia active jättää vain pieniä määriä etikkahappoa ja sen suoloja jäteveteen reagoituaan orgaanisen materiaalin kanssa. Näin ollen tuote rasittaa ympäristöä erittäin vähän.

KÄYTTÖALUEET

P3-oxonia active on tarkoitettu lähinnä elintarviketeollisuuden desinfiointitehtäviin. **P3-oxonia activea** käytetään pääsääntöisesti suljetuissa järjestelmissä (CIP). Liuoksen vaikutusaika määräytyy etupäässä käyttöväkevyyden, käyttölämpötilan ja tuhottavien mikro-organismien mukaan.

0.1 %:n vahvuinen **P3-oxonia active** –liuos näyttää 320 ppm peroksidia ko. testiliuskalla (POAA:n ja H₂O₂:n yhdistelmä).

Peretikkahapon valikoiva määritelmä 50 ppm asti voidaan tehdä ”Merckoquant peracetic acid” –testillä.

Johtokyky

P3-oxonia active:n erityinen johtokyky ei yleensä riitä kontrollointiin johtokyvyllä.

TURVALLISUUS

P3-oxonia active on syövyttävää (**C**), se sisältää 2 – 10 % peretikkahappoa ja 20 – 60 % vetyperoksidia. Käyttöliuokset ovat ärsyttäviä. Tiiviste aiheuttaa tulipalon vaaran orgaanisten materiaalien, kuten puun ja paperin kanssa.

Käytä **P3-oxonia activea** turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tämän esitteen tiedot perustuvat sen laatimishetkellä saatavilla olleeseen tietoon. Esitteessä kuvataan **P3-oxonia active**:n tyypillisiä ominaisuuksia tuotteen normaalia käyttöä varten. Tiedot eivät ole lainopillisesti sitovia. Koska useat seikat saattavat vaikuttaa tuotteen käyttöön, esite ei vapauta tuotteen käyttäjää tarkastamasta **P3-oxonia active**:n soveltuvuutta käyttökohteeseen ja sen materiaaleihin. Tuotteen mahdollisia patenttioikeuksia ei saa loukata.

01/2011