

P3-oxonia[®] active S

Vetyperoksidi-/peretikkahappopohjainen desinfiointineste elintarviketeollisuuden putkistojen, tankkien ja laitteistojen desinfiointiin.

KUVAUS

- Tehoaa laajakirjoisesti mikrobeihin
- Toimii kylmissä olosuhteissa
- Voidaan annostella johtokyvyn perusteella

OMINAISUUDET

Konsentraatti

| | |
|------------------------------------|---|
| Ulkonäkö: | kirkas, väritön neste* |
| Varastointi: | -20°C - +35°C, säilyvyys min. 1 vuosi |
| Liukoisuus: | liukenee 20°C kaikissa suhteissa veteen |
| Tiheys: | 1,13-1.17 g/cm ³ (20°C)* |
| Viskositeetti (dynaaminen): | 1,7 mPas (20°C) |
| P-pitoisuus: | 0,18 % |
| N-pitoisuus: | 0,00 % |
| Leimahduspiste: | 77°C , älä lämmitä yli 40°C |
| Vahto-ominaisuus: | ei vaahtoa, sopii CIP-järjestelmiin |

Käyttöliuos

pH: 1,5 – 1,7 (1 %, 20°C, demivesi)

*Vastaanottotarkastuksessa tarkastettavat parametrit.

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

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

MATERIAALIT

Metallit

P3-oxonia active S soveltuu suositelluilla pitoisuuksilla ja lämpötiloilla ruostumattomalle teräkselle. Alumiini menettää massaansa, joka kuitenkin ei ole vaarallista materiaalille (max. pit. 1 %), mutta reaktio heikentää desinfiointitehoa. Max. 20 min käsittelyaika on kuitenkin mahdollista.

P3-oxonia active S:ä ei tule käyttää tinatulle raudalle, raudalle (st 37/2), kuparille ja sen seoksille eikä galvanoidulle raudalle, sillä hapetusreaktio syövyttää kyseisiä metalleja.

Tuote ei sovellu seisontadesinfointiin, sillä hapetusreaktio altistaa materiaaleja pistekorrosiolle.

Muovit

P3-oxonia active S soveltuu suositelluilla pitoisuuksilla ja lämpötiloilla seuraaville muoveille: hapettumista kestävät muovit, kuten PE, PVDF ja teflon. Suuremmat konsentraatiot ja muut muovit on testattava tapauskohtaisesti.

MIKROBIOLOGIA

P3-oxonia active S:n bakteereja tuhoava teho:

Vaikutusajat minuutteina ilman likakuormaa (likakuormana 3 % olutvierrettä) DLG suspensiomenetelmällä

| Testimikrobi | Mikrobimäärä /ml koeliuosta | 5 °C / % | | 20 °C / % | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 0.25 | 0.5 | 0.25 | 0.5 |
| Gram-positiiviset bakteerit | | | | | |
| Staphylococcus aureus ATCC 6538 | 1.2 x 10 ⁹ | 5 (10) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |
| Enterococcus faecalis ATCC 10541 | 5.2 x 10 ⁸ | 10 (10) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |
| Lactobacillus brevis ATCC 14869 | 1.6 x 10 ⁹ | 5 (5) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |
| Lactobacillus brevis DSM 6235 | 3.4 x 10 ⁸ | 5 (5) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |
| Lactobacillus lindneri K 4169 | 1.7 x 10 ⁹ | 5 (10) | 5 (10) | 2.5 (2.5) | 1 (2.5) |
| Pediococcus damnosus DSM 20289 | 8.0 x 10 ⁸ | 5 (10) | 5 (5) | 2.5 (2.5) | 1 (1) |
| Gram-negatiiviset bakteerit | | | | | |
| Serratia marcescens DSM 1636 | 1.9 x 10 ⁹ | 10 (10) | 5 (5) | 1 (2.5) | 1 (1) |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 | 5.0 x 10 ⁸ | 5 (10) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |
| Escherichia coli ATCC 10536 | 2.5 x 10 ⁸ | 5 (5) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |
| | | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,5 |
| Hiivat | | | | | |
| Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 | 5.0 x 10 ⁷ | 20 (20) | 5 (5) | 2.5 (2.5) | 1 (1) |
| Saccharomyces diastaticus K 5033 | 5.2 x 10 ⁷ | 20 (20) | 10 (5) | 2.5 (2.5) | 1 (2.5) |
| Candida albicans ATCC 10231 | 7.9 x 10 ⁷ | 10 (20) | 2.5 (5) | 2.5 (2.5) | 1 (1) |
| Homeet | | | | | |
| Geotrichum candidum DSM 1240 | 1.2 x 10 ⁷ | 5 (5) | 2.5 (2.5) | 1 (1) | 1 (1) |
| Penicillium expansum K 7630 | 6.0 x 10 ⁷ | 20 (20) | 5 (5) | 1 (1) | 1 (1) |

KÄYTTÖALUEET

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

Typillinen vaikutusaika on 10 – 20 min (5 – 60 min) ja käyttöväkevyyden 0,1 – 1 %. (0.005 – 2.0 %). Käsittelylämpötila on yleensä 5 – 20°C. Lämpötila ei saa ylittää +40°C.

P3-oxonia active S soveltuu annosteltavaksi johtokyvyn perusteella, sillä tuotteeseen on lisätty mineraalihappoa antamaan johtokykyä sekä lisäämään desinfiointitehoa.

PITOISUUSTARKKAILU

Pitoisuustarkkailu suoritetaan **titraamalla** seuraavasti:

Näyte: 50 ml (huoneen lämpö)

Titrausliuos: 1.0 n NaOH

Indikaattori: Fenoliftaleiini

Titrauskerroin: 0.37 =>

P3-oxonia active S m-% = ml NaOH_{1.0 n} x 0.37

Johtokykyarvot P3-oxonia active S:lle ovat seuraavat:

| | |
|--------|------------|
| 0,20 % | 1,16 mS/cm |
| 0,25 % | 1,41 mS/cm |
| 0,30 % | 1,65 mS/cm |
| 0,40 % | 2,14 mS/cm |
| 0,50 % | 2,60 mS/cm |
| 1,00 % | 4,71 mS/cm |

TURVALLISUUS

P3-oxonia active S on tiivisteenä syövyttävää (C) sekä hapettavaa (O), käyttöliuokset ovat ärsyttäviä. Tiiviste aiheuttaa tulipalon vaaran orgaanisten materiaalien, kuten puun ja paperin kanssa. Tiivistettä EI saa sekoittaa muiden konsentroitujen kemikaalien kanssa.

Käytä **P3-oxonia active S**:ä turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta.

10/17