

P3-oxonia[®] active 150

Popis

Tekutý, kyslý dezinfekčný prostriedok na báze peroxidu vodíka/ kyseliny peroctovej pre pivovarníctvo a nápojový priemysel

Prednosti produktu

- účinný proti všetkým typom mikroorganizmov vyskytujúcich sa v pivovarníckom a nápojovom priemysle
- aplikuje sa v nízkych koncentráciách
- aplikuje sa pri nízkych teplotách

Vlastnosti

Koncentrát

Vzhľad:	bezfarebná, priehľadná tekutina *
Stabilita pri skladovaní:	-20°C až +35°C, min. 1 rok
Rozpustnosť:	pri 20 °C miešateľný s vodou v akoľvek pomere
Hustota:	1.13 - 1.15 g/cm ³ *
Viskozita:	1.7 mPas (20°C)
Obsah P:	0.20 %
Obsah N:	0.00 %
PES obsah:	15% min.
COD:	neaplikované
Bod vzplanutia:	neaplikované; nezahrievať nad +40°C
Teplotný koeficient:	0.7% / °C

Aplikačný roztok

pH:	2.6 – 2.8 (1 %, 20 °C, deionizovaná voda)
Vodivosť:	0.285 mS/ cm (1 %, 20 °C, deionizovaná voda)
Penivosť:	nepenivý, vhodný pre CIP-systémy

*Parametre pre vstupnú kontrolu

pH- hodnoty (v závislosti od tvrdosti vody)			
Koncentrácia (%)	0 °d	16 °d	30 °d
voda	5,0	7,2	7,6
0,05	4,1	7,1	7,2
0,10	3,7	6,3	6,8
0,30	3,2	4,4	5,1
0,50	3,0	3,9	4,3
1,00	2,8	3,4	3,9
5,00	2,4	2,7	3,0
10,00	2,2	2,4	2,7

Materiálová kompatibilita

• Kovy

P3- oxonia active 150 je, pri aplikačných podmienkach opísaných nižšie, kompatibilný s

austenitické CrNi ocele (kvalita najmenej DIN 1.4301 = AISE 304), hliník, pocínované železo

V prípade mäkkej ocele (St 37/2), medi a jej zliatinách, galvanizovaného železa sa korózia podľa použitej koncentrácie nachádza v únosných hraniciach, avšak trpí stabilita roztoku dezinfekčného prostriedku. Krátkodobé pôsobenie je možné, viď tabuľka korózie. Od dlhšie trvajúcej dezinfekcie je treba upustiť, rovnako ako pri použití všetkých kyslých alebo oxidatívnych čistiacich a dezinfekčných prostriedkov kvôli nebezpečenstvu vzniku bodovej korózie na ušľachtilých oceliach. Statické roztoky, vysoké obsahy chloridov v dávkovanej vode a vysoké teploty sú priaznivé pre vznik bodovej korózie.

• Plasty (aplikačný roztok)

PE (polyetylén), PP(polypropylén), tvrdé PVC (polyvinylchlorid), PTFE (polytetrafluoretylén – teflón), PVDF (polyvinylidendifluorid) a epoxidové vrstvy.

V prípade potreby, je nutné otestovať vhodnosť aplikovania vyšších koncentrácií a/ alebo vhodnosť iných druhov plastov. Zmäkčovadlá pre použitie prípravku P3-oxonia active 150 pomaly oxidujú. Plasty potom môžu predčasne starnúť a krehnúť.

• Tesnenia

V prípade potreby je nutné otestovať ich vhodnosť. Môžu predčasne starnúť a výmena môže byť nutná skôr ako obvykle.

Test korózie podľa DIN 50905			
Straty povrchu pri použití P3-oxonia active 150 vyjadrené v g/m² za hodinu pri 20 °C a 16 °d			
Materiál	0.2 %	0,5 %	1.0 %
Hliník 99.5	0.00	0.00	0.00
Chróm niklová oceľ 1.4301	0.00	0.00	0.00
Chróm niklová oceľ 1.4401	0.00	0.00	0.00
Pozinkovaná železo	0.00	0.02	0.04
Galvanizované železo	1.04	3.23	9.10
Oceľ 37/2	2.51	3.72	3.73
Meď (odfarbenie)	1.25	3.74	11.67
Mosadz	1.65	5.57	12.88

Mikrobiológia

Baktericídny účinok prípravku **P3- oxonia active 150**:
Čas účinku v minútach podľa MEBAK suspenznej testovacej metódy.

EN 1276 Baktericídna účinnosť'			
Spĺňajúce kritériá	Testovaný organizmus	Teplota	Čisté podmienky (0.03% BSA)
>5 log redukcia	- <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442) - <i>Escherichia coli</i> (ATCC 10536) - <i>Enterococcus hirae</i> (ATCC 10541)	20°C	0.1% 5min.
		4°C	0.1% 5min.
EN 1650 Fungicídna účinnosť' a účinnosť' proti kvasinkám			
Spĺňajúce kritériá	Testovaný organizmus	Teplota	Čisté podmienky (0.03% BSA)
>4 log redukcia	Kvasinky - <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	20°C	0.1% 15min.
	Huby - <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)	20°C	1.5% 15min.
EN 13697 Baktericídna účinnosť', úč. proti kvasinkám a fungicídna účinnosť'			
Spĺňajúce kritériá	Testovaný organizmus	Teplota	Čisté podmienky (0.03% BSA)
Baktericídna účinnosť' >4 log redukcia	- <i>Staphylococcus aureus</i> (DSM 799) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSM 3320) - <i>Escherichia coli</i> (DSM 682) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSM 939)	20°C	0.1% 5min.
	Kvasinky - <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	20°C	0.5% 5min.
Účinnosť' proti kvasinkám/ Fungicídna účinnosť'	Huby - <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)	20°C	1.0% 5min.
>3 log redukcia			

Ekológia

P3- oxonia active 150 je obzvlášť vhodný, pretože v odpadových vodách po reakcii s organickým materiálom zostáva iba malé množstvo kyseliny peroctovej a jej solí.

Použitie

P3- oxonia active 150 je rýchloúčinný dezinfekčný prostriedok na báze peroxidu vodíka/ kyseliny peroctovej pre pivovarnícky a nápojový priemysel.

Pivovarníctvo

Várovňa/ chladiareň

Sladinové rozvody, platňové chladiče, filtrácia sladiny

Koncentrácia: 0,3 % (30 ml/10 l)

Teplota: max.40°C

Doba pôsobenia: 30 minút

Kvasné/ ležiacke pivnice

Potrubia, kvasné/ ležiacke tanky

Koncentrácia: 0,3% (30 ml/10 l)

Teplota: teplota pivnice, max. 40°C

Doba pôsobenia: 30 minút

Fermentačné/ skladovacie pivnice

Nádrže, fermentačné nádrže/ skladovacie tanky

Koncentrácia: 0,3% (30 ml/10 l)

Teplota: teplota pivnice, max. 40°C

Doba pôsobenia: 30 minút

Filtračné tanky/ nádrže

Prepravné tanky, nádrže, filtre, potrubia

Koncentrácia: 0,3% (30 ml/10 l)

Teplota: teplota pivnice, max. 40°C

Doba pôsobenia: 30 minút

Pivnica so sudmi

Sudy, parná zóna

Koncentrácia: 0,05% (5 ml/10 l)

Teplota: injekčne do pary

Doba pôsobenia: automatický dávkovací proces (závisí od taktu stroja)

Zariadenie na plnenie sudov, potrubia, hadice

Koncentrácia: 0,2% (20 ml/10 l)

Teplota: teplota prostredia

Doba pôsobenia: 30 minút

KEG- prevádzky

Rozvody

Koncentrácia: 0,2 % (20 ml/10 l)

Teplota: max.40°C

Doba pôsobenia: 30 minút

Parná zóna

Koncentrácia: 0,05 % (5 ml/10 l)

Teplota: injekcia do horúcej pary

Doba pôsobenia: automatický dávkovací proces (závisí od taktu stroja)

Fľaškáreň

Umývačka fliaš, oplachovacia zóna

Koncentrácia: 0,003 % (0,3 ml/10 l)
Teplota: 25°C - 35°C
Doba pôsobenia: automatický dávkovací proces

Plnička, dezinfekcia v pauzách (počas krátkych prestojov)

Koncentrácia: 0,1 % (10 ml/10 l)
Teplota: teplota prostredia, max. 40°C
Doba pôsobenia: závisí od špecifikácie systému

Potrubia, kanáliky

Koncentrácia: 0,2 % (20 ml/10 l)
Teplota: teplota prostredia, max. 40°C
Doba pôsobenia: 30 minút

Hygiena dopravníkového pásu

Koncentrácia: 0,1 % (10 ml/10 l)
Teplota: teplota prostredia
Doba pôsobenia: každých 20 minút dezinfekcia
naočkovaním po 5 minútach

Nápojový priemysel

Ovocné džúsy

Lis, filtračný lis, odstredivky, pasterizátory

Koncentrácia: 0,3 % (30 ml/10 l)
Teplota: max.40°C
Doba pôsobenia: 30 minút

Skladovacie tanky, potrubia, hadice

Koncentrácia: 0,3 % (30 ml/10 l)
Teplota: teplota pivnice, max.40°C
Doba pôsobenia: 30 minút

Sirupy

Prívod vody, zmiešavacie tanky, potrubia, hadice

Koncentrácia: 0,3 % (30 ml/10 l)
Teplota: teplota pivnice, max.40°C
Doba pôsobenia: 30 minút

Fľaškáreň

Umývací stroj, oplachovacie zóny

Koncentrácia: 0,005 – 0,01 % (0,5-1 ml/10 l)
Teplota: max.40°C
Doba pôsobenia: automatický dávkovací proces

CIP- plnička

Koncentrácia: 0,05 % (5 ml/10 l)
Teplota: max.40°C
Doba pôsobenia: automatický dávkovací proces

Dezinfekcia v pauzách (počas krátkych prestojov)

Koncentrácia: 0,1 % (10 ml/10 l)
Teplota: teplota prostredia
Doba pôsobenia: závisí od pracovného postupu

Stanice s nádržami/ kontajnermi

Oplachovacia zóna

Koncentrácia: 0,005 % (0,5 ml/10 l)
Teplota: max. 40°C
Doba pôsobenia: automatický dávkovací proces

Plničky, potrubia

Koncentrácia: 0,2 % (20 ml/10 l)
Teplota: max. 40°C
Doba pôsobenia: 20 minút

Záverečný oplach pitnou vodou zaručí, že všetky nečistoty a zvyšky produktu budú dôkladne odstránené.

Dopravníkový pás:

P3- oxonia active 150 je pridávaná injekčne do aplikačného roztoku sprejovacieho a distribučného systému mazadiel reťazí pásu. Injekčná dávka má byť pripravená dopredu spolu s mazacím prípravkom. Môže byť potrebné vykonanie koróznej skúšky.

Koncentračné rozpätia sú určené na základe našich skúseností a môžu byť ešte upravené, v závislosti od špecifických podmienok použitia konkrétnej prevádzky.

Dôležité upozornenia !

- Výtok, obsahujúci chemikálie, musí byť zneškodnený podľa lokálnych predpisov.
- Výtok, obsahujúci chemikálie, musí byť upravený v biologickej čističke po neutralizácii a pufrovaní.
- Pri zneškodňovaní chemicky znečisteného výtoku je dôležité venovať zvláštnu pozornosť bakteriálnej toxicite vody. Toto je zvlášť dôležité, ak narábame s biocídy obsahujúcimi výtokmi a anaeróbnymi čističkami odpadovej vody.
- V prípade pochybností žiadajte o pomoc náš technický servis.

Monitoring

Stanovenie koncentrácie

• Titrácia

Vzorka: 100 ml aplikačného roztoku
Titračný roztok: 0,1 n roztok thiosíranu sodného + 0,1 n roztoku manganistan draselný, kyselina sírová
Indikátor: jodid draselný alebo sodný, 1%- ný roztok škrobu

Množstvo pridaného manganistanu draselného v ml x 17 = **koncentrácia peroxidu vodíka** v mg/l (= ppm).

Množstvo pridaného thiosulfátu sodného v ml x 38 = **koncentrácia kyseliny peroctovej** v mg/l (= ppm).

Dbajte prosím na **rozdiel medzi určovaním množstva celkového kyslíka a kyseliny peroctovej**. Dôležitý pre zhodnotenie účinnosti prípravku **P3 – oxonia active 150** je

predovšetkým obsah kyseliny peroctovej v aplikačnom roztoku.

- **Vodivosť**

Špecifická vodivosť prípravku **P3- oxonia active 150** je obvykle nepostačujúca na kontrolu pomocou vodivosti. Na vodivostnú kontrolu prípravku **P3- oxonia active 150** odporúčame pridať prípravku **P3- horolith PA** (viď. informačný list prípravku P3-horolith PA).

Kontrola koncentrácie

Dávkovanie prípravku **P3-oxonia active 150** je možné vykonávať v **úmernom množstve k prúdu vody pre CIP-zariadenie a synchronizovane pri použití prietokových zariadení**. Pri použití prípravku ako dezinfekčného prostriedku na zabránenie reinfekcie v stroji, ktorý umýva fľaše, odporúčame inštalovať dávkovanie na strane tlaku obehového čerpadla v úmernom množstve k čerstvej vode. Na dávkovanie odporúčame použiť **P3-Elados EMP** – membránové čerpadlá. Naše P3-Systém brožúry sú prístupné na vyžiadanie.

Bezpečnosť

Aktuálna klasifikácia prípravku **P3- oxonia active 150** je uvedená v platnej karte bezpečnostných údajov.

Rady týkajúce sa bezpečnosti: nepoužívať koncentrovaný. Produkt sa riedi!

Používajte biocídy bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

Registračné číslo: bio/422/D/03/15/CCHLP

Relevantné riziko a bezpečnostné vety sú v Karte bezpečnostných údajov. Odporúčame Vám náš bezpečnostný koncept P3- Bezpečnosť prvoradá ako aj pomoc pri zaškolení vašich pracovníkov pri bezpečnom narábaní s čistiacimi agensami a dezinfekciou. V prípade nejasností Vám radi odpovieme na Vaše otázky.

Prípravok P3- oxonia active 150 je určený výlučne na priemyselné použitie. Tu uvedené údaje o charakteristike zodpovedajú zákonným ustanoveniam, ktoré mali platnosť v čase vydania tohto listu. Údaje o zložení, pôsobení, koncentracii a použití nie sú právne záväznými príslušnými určitých vlastností alebo schopností pre nejaký konkrétny prípad použitia a pre množstvo možných vplyvov pri použití nášho výrobku a nezbavujú spotrebiteľa vlastných skúšok a zodpovedajúcich preventívnych opatrení. Podľa potreby je nutné brať ohľad na prípadné existujúce ochranné priemyselné práva. Pri zmene právnych nariadení budú výstražné značky a údaje na baleniach, prípadne etiketách bezodkladne prispôbované novým požiadavkám.
(verzia január 2013)