

P3-hypochloran

Popis

Tekutý, dezinfekčný prostriedok s aktívnym chlórom pre potravinársky priemysel

Prednosti produktu

- overená mikrobiologická účinnosť
- vhodný pre CIP- a sprejovacie systémy
- bez obsahu povrchovo aktívnych látok

Vlastnosti

Koncentrát

Vzhľad:	žltkastá tekutina *
Skladovateľnosť:	0 °C až + 30 °C
Rozpustnosť:	pri 20 °C miešateľný s vodou v akomkoľvek pomere
Hustota (20 °C):	1.15 - 1.19 g/cm ³ *
Obsah P:	0.03 %
Obsah N:	0.00 %
CHSK:	neaplikované
Teplota vzplanutia:	neaplikované

Aplikačný roztok

pH:	11.4 – 11.8 (1 %, 20 °C, deionizovaná voda)
Vlastnosti peny:	nepenivý, vhodný pre CIP systémy

* Parametre pre vstupnú tovarovú kontrolu

Materiálová kompatibilita

P3- hypochloran je, pri podmienkach opísaných nižšie, kompatibilný s

• Kovy

austenické CrNi ocele, kvalita min. DIN 1.4301 = AISI 304, mäkká oceľ
Z dôvodu ochrany proti vzniku bodovej korózie na nehrdzavejúcej oceli je potrebné vyvarovať sa hodnotám pH <9 a statickej dezinfekcii trvajúcej dlhšie ako 2 hodiny pri teplote 20°C.

• Plasty

PP, PE, tvrdé PVC, PTFE, epoxidové vrstvy

• Tesnenia

EPDM, NBR, CSM, PTFE

- **Koncentráty**

Použitie HD-PE, PP, tvrdého PVC a EPDM je možné. Je možné aj pre dávkovacie rúrky, ktoré sú vždy naplnené produktom a kde produkt nie je schopný zaschnúť, rovnako ako aj v prípade nerezovej ocele 1.4401 (AISE 316).

Mikrobiológia

EN 1276 Baktericídna účinnosť			
Kritérium	Testovaný organizmus	Teplota	Čisté podmienky (0.03% BSA)
>5 log redukcia	Gram-pozitívne baktérie - <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442) Gram-negatívne baktérie - <i>Escherichia coli</i> (ATCC 10536) - <i>Enterococcus hirae</i> (ATCC 10541)	20°C	0.3% 5min.

EN 1650 Fungicídna účinnosť a účinnosť proti kvasinkám			
Kritérium	Testovaný organizmus	Teplota	Čisté podmienky (0.03% BSA)
>4 log redukcia	Kvasinky - <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	20°C	0.5% 15min.
	Huby - <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)		3.0% 15min.

EN 13697 Baktericídna účinnosť, účinnosť proti kvasinkám, fungicídna účinnosť			
Kritérium	Testovaný organizmus	Teplota	Čisté podmienky (0.03% BSA)
Baktericídna účinnosť >4 log redukcia	Gram-pozitívne baktérie - <i>Staphylococcus aureus</i> (DSM 799) - <i>Enterococcus hirae</i> (DSM 3320) Gram-negatívne baktérie - <i>Escherichia coli</i> (DSM 682) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (DSM 939)	20°C	3.0% 5min.
Úč. proti kvasinkám/ Fungicídna účinnosť	Kvasinky - <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)		2.0% 15min.
>3 log redukcia	Huby - <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)		4.0% 15min.

Ekológia

Pri používaní prípravku **P3- hypochloran** je treba dbať na hraničné hodnoty AOX v odpadových vodách. Alternatívne je možné použiť pre uvedené prípady použitia dezinfekčné prostriedky na báze aktívneho kyslíka, ako sú chlórdioxid (P3-oxodes/P3-oxonet) alebo kyselina peroctová (P3-oxonia active).

Aplikácia

P3- hypochloran je rýchloúčinný, nepenivý dezinfekčný prostriedok na báze aktívneho chlóru

- CIP- zariadenia

Koncentrácia: 0,1 – 0,25% (10 – 25 ml/ 10 l)
Teplota: 20°C – 60 °C
Doba pôsobenia: 10 – 20 min.

- Montážne diely, kohútiky, malé súčiastky

Koncentrácia: 0,5 - 1% (50 - 100 ml/ 10 l)
Teplota: 5 °C
Doba pôsobenia: 5 - 15 minút

- Fľaškáreň

Umývačky fľašiek, oplachová zóna

Aby sme predišli reinfekcii čistých fliaš, **P3-hypochloran** je vhodné dávkovať do oplachovej zóny v umývačke fliaš.

Koncentrácia: 0,1 % (10 ml/ 10l)

Teplota: 20 °C

Čas pôsobenia: 1 minúta

Po dezinfekcii s **P3- hypochloran** je treba plochy dôkladne opláchnuť pitnou vodou.

Monitoring

Stanovenie koncentrácie

- Titrácia

Odmerná banka: 100 ml aplikačný roztok
Titračný roztok: 0.1 n thiosíranu sodného roztok
Indikátor: jodid draselný alebo sodný (1%-ný roztok)
1%- ný škrobový roztok
Titračný faktor: 35.5

Pridané množstvo thiosíranu sodného v ml x 35,5 =
koncentrácia aktívneho chlóru v mg/l (ppm).

- **Kontrola dávkovania**

Na správne dávkovanie odporúčame použiť membránové čerpadlo **P3-Elados EMP**. Naše P3 systém brožúry sú k dispozícii na vyžiadanie.

Bezpečnosť

Aktuálna klasifikácia prípravku **P3- hypochloran** je uvedená v platnej karte bezpečnostných údajov.

Zásady týkajúce sa bezpečnosti:

1. Nepoužívať v koncentrácii.
2. Neskladovať v nádržiach z ušľachtilej ocele.
3. Skladovať možno v dodaných nádobách a z nich dávkovať. Pokiaľ sa prípravok prelieva, potom preliať alebo lepšie prečerpať len do čistých a vhodných plastových nádob (PE, PTFE).
4. Koncentrát nesmie prísť do kontaktu s organickými látkami (tuky, olej, guma, papier, slama, drevo, korok, všeobecné znečistenie), ako aj s inými koncentrovanými čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami, obzvlášť kyselinami (uvolňovanie plynného chlóru!).
5. Skladovať v chladných priestoroch – nie nad +40 °C.
6. Chrániť pred pôsobením priameho svetla.
7. Malé vyliate množstvá môžu byť redukované roztokom thiosíranu sodného, väčšie množstvá prípravkom P3-oxonia.

Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku. Odpady z obalov odovzdajte len osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

Registračné číslo:

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.

Upozornenie!

Nemiešajte s kyselinami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny.

Prípravok P3- hypochloran 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, koncentrácii a použití nie sú právne záväznými príslušnými určitými vlastnosťami alebo schopnosťami 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)

