

OXYCHLORINE

Špičkový produkt ekologického zamerania

Účinný aktivovaný roztok

Aktívny roztok pod obchodným názvom OXYCHLORINE je v súlade so súčasnou tendenciou vo svete – „znížiť množstvo chlóru a chemikálií pri čistení, dezinfekcii a sterilizácii vody, vzduchu, rastlinstva a celkového životného prostredia. Základnou účinnou látkou je Kyselina Chlórna (HClO - prirodzený produkt ľudského organizmu).

Aplikácia tohto produktu zamedzuje vzniku rezistencie patogénnych mikroorganizmov, čo trvale zvyšuje bezpečnosť v jednotlivých článkoch potravinového reťazca, od prvovýroby cez predaj až po konečnú spotrebu a tým prispieva k zdraviu ľudí, fauny a flóry, ako aj k celkovému ozdraveniu životného prostredia.

Aplikácia roztoku môže veľmi pozitívne ovplyvniť hygienu predaja potravín, ktorých životnosť je pomerne krátka (napr. ovocie, zelenina, voľne ložené ryby a ostatné morské živočíchy v ľade) najmä:

-šetrnosťou k životnému prostrediu pri aplikácii roztoku (roztok nie je toxický, po expozícii sa mení na obyčajnú vodu a nevyžaduje ďalšie náklady na odstránenie druhotných odpadov)

-zlepšením zdravia ľudí, fauny a flóry a celkovým ozdravením životného prostredia bez ďalších investícií

-zvýšením bezpečnosti pri jeho aplikácii (žiadne toxické látky)

Návod na použitie:

Dezinfekcia povrchov a priestoru sa vykonáva:

1. oterom – navlhčenou handričkou
2. rozprašovaním – pomocou ručného alebo elektrického rozprašovača
3. zahmlievaním – pomocou rozprašovača studenej hmly RSH 05
4. dezinfekcia rúk – pomocou dávkovača

Roztok používame riedený v pomere 1 diel prípravku na 2 diely pitnej vody. Prípravok nechávame uschnúť na dezinfikovanom predmete.

Prípravok pôsobí okamžite od 5 sekúnd až do úplného uschnutia.

Dezinfekcia a ochrana ovocia, zeleniny a rastlín:

1. rozprašovaním – pomocou ručného alebo elektrického rozprašovača
2. zahmlievaním – pomocou rozprašovača studenej hmly RSH 05

Roztok používame riedený v pomere 1 diel prípravku na 10 dielov pitnej vody. Prípravok nechávame uschnúť na dezinfikovanom predmete.

Prípravok pôsobí okamžite od 5 sekúnd až do úplného uschnutia.

Zriedený roztok je určený na priame použitie ale nie je určený na dlhodobé skladovanie.

Zriedený roztok spotrebujte do 2-3 dní.

Prednosti:

- roztok OXYCHLORINE ničí všetky baktérie, plesne, víry, riasy a ostatné patogény v rozsahu niekoľkých sekúnd až minút
- má vynikajúcu sporocidnú a biocídnu účinnosť pri porovnaní so súčasne používanými chemikáliami.
- je netoxický, nesenzibilizujúci a nedráždivý, pričom je absolútne biologicky odbúrateľný a ekologicky bezpečný.

Ekologická bezpečnosť:

Aktívny roztok OXYCHLORINE pri svojej interakcii s biologickou mikroflórou nemá žiadne patologické, toxické alebo karcinogénne účinky.

Na rozdiel od takýchto extrémne toxických substancií ako sú najmä chloramíny, formaldehyd, jód a ďalšie chemikálie, ale napr. aj fungicidy, je OXYCHLORINE netoxický, nedráždivý, nesenzibilný, biologicky neškodný a ekologicky bezpečný.

OXYCHLORINE s vysokým dezinfekčným účinkom je predurčený, aby sa stal preferovaným prostriedkom pre mnohé postupy sterilizácie, dezinfekcie a čistenia.

Bezpečnejší svet:

OXYCHLORINE je ekologicky prijateľný, netoxický a nedráždivý roztok a ako taký je vítanou náhradou všade tam, kde tradičné chemikálie nevyhovujú náročným požiadavkám alebo tieto vôbec nie je možné aplikovať napr. v prostredí obchodných priestorov pri kontakte s potravinami v tom najširšom slova zmysle..

OXYCHLORINE a jeho charakteristika:

Tento roztok s neutrálnym pH sa používa všade tam, kde je kladený dôraz na dodržanie pH (z dôvodu ochrany pred koróziou materiálov) a kde je potrebné zabrániť vyparovaniu aktívneho chlóru. Neutrálny OXYCHLORINE je veľmi účinný proti baktériám, vírusom, plesniam, riasam a ďalším patogénom. Je využívaný ako účinný prostriedok k podstatnému predĺženiu životnosti najmä rýchlo sa kaziacich potravín a k čisteniu predajných priestorov,, komunikačných a skladových priestorov, strojných zariadení, určených k porciovaniu a baleniu potravín, k čisteniu regálov a ďalších priestorov (dezinfekcia a čistenie stien, podláh, a stropov). Okrem toho môže byť tento produkt použitý k dezinfekcii a sterilizácii nástrojov a predmetov v potravinárskom priemysle vrátane obchodných, skladových a predajných priestorov.

Protibakteriálne a čistiace vlastnosti roztoku OXYCHLORINE umožňujú aplikáciu vo všetkých oblastiach života spoločnosti:

Ďalšie nezávislé testy

Testovanie OXYCHLORINE proti E-coli, Salmonelle spp., Pseudomonas aeruginosa a **legionele pneumophila** bolo uskutočnené nezávislou inštitúciou:

Nezávislé testovanie

Roztok OXYCHLORINE prešiel širokou radou nezávislých testov a prevádzkových skúšok vrátane nemocníc, pivovarov, skladov ovocia a zeleniny, vodovodných systémov a poľnohospodárskeho prostredia, ako aj bazénov.

Testovací protokol

Mikroorganizmus	Koncentrácia	Čas
Escherichia coli	1,5 x 10⁵ ufc/100ml	1,5,10,30 minút
Salmonella spp.	1,3 x 10⁵ ufc/100ml	1,5,10,30 minút
Pseudomonas aeruginosa	1,1 x 10⁵ ufc/100ml	5,10,30,60 minút
Legionella pneumophila	1,5 x 10⁵ ufc/100ml	5,10,30,60 minút

Lepšia alternatíva

Záveru svedčia o tom, že OXYCHLORINE s vysokým dezinfekčným účinkom je predurčený k tomu, aby sa stal preferovaným prostriedkom pre mnohé postupy sterilizácie, dezinfekcie a čistenia.

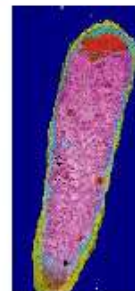
Bezpečnejší svet

OXYCHLORINE je ekologicky prijateľný, úplne bezpečný, netoxický a neдрáždivý roztok a ako taký je vítanou náhradou všade tam, kde tradičné chemikálie zlyhávajú s ohľadom na požadované výsledky alebo tieto nie je možné vôbec aplikovať.

Výsledky testov

Tab. 1

OXYCHLORINE + Baktéria						
Parametre	Jednotky	Počiatočná hodnota	1 min.	5 min.	10 min.	30 min.
pH	Úroveň pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0
Zostatkový chlór	Jednotky	mg/l	0,7	0,7	0,7	0,7
Redox Potenciál	mV	825	-	-	-	-
Escherichia coli	ufc / 100ml	1,5 x 10 ⁵	0	0	0	0
heterotrofná baktéria	Ufc / ml	< 1	-	-	-	-



Escherichia coli

Tab. 2

OXYCHLORINE + Baktéria						
Parametre	Jednotky	Počiatočná hodnota	1 min.	5 min.	10 min.	30 min.
pH	Úroveň pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0
Zostatkový chlór	Jednotky	mg/l	0,7	0,7	0,7	0,7
Redox Potenciál	mV	825	-	-	-	-
Salmonella spp.	100ml	$1,3 \times 10^5$	NEG	NEG	NEG	NEG
heterotrofná baktéria	ufc / ml	< 1	-	-	-	-



Salmonella

Tab. 3

OXYCHLORINE + Baktéria						
Parametre	Jednotky	Počiatočná hodnota	1 min.	5 min.	10 min.	30 min.
pH	Úroveň pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0
Zostatkový chlór	Jednotky	mg/l	0,7	0,7	0,7	0,7
Redox Potenciál	mV	825	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	100ml	$1,1 \times 10^5$	POS	NEG	NEG	NEG
heterotrofná baktéria	ufc / ml	< 1	150	< 1	< 1	< 1



Pseudomonas aeruginosa

Tab. 4

OXYCHLORINE + Baktéria						
Parametre	Jednotky	Počiatočná hodnota	1 min.	5 min.	10 min.	30 min.
pH	Úroveň pH	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0
Zostatkový chlór	Jednotky	mg/l	0,7	0,7	0,7	0,7
Redox Potenciál	mV	825	-	-	-	-
Legionella pneumophila	ufc / 100ml	$1,5 \times 10^5$	1200	200	0	0
heterotrofné baktérie	ufc / ml	< 1	1200	200	< 1	< 1



Legionella pneumophila

Resumé (zhrnutie)

OXYCHLORINE je možné aplikovať rozprašovaním, ručným čistením, CIP dezinfekciou (dezinfekcia v uzavretých priestoroch, prípadne dezinfekcia ponorením alebo striekaním), resp. môže byť súčasťou komplexnejších systémov ako jedna zo zložiek širšieho čistiaceho procesu.

OXYCHLORINE nie je toxický pre zvieratá ani ľudí, nevyžaduje špeciálne zaobchádzanie, je to veľmi účinný biocíd, tento produkt je možné bezpečne vypúšťať do odpadových potrubí, pôsobí skoro okamžite, môže byť použitý vo všetkých štádiách dezinfekcie a čistenia, v odporúčanej koncentrácii nevybieluje povrchy ani materiály, môže sa aplikovať vo forme tekutiny, ľadu alebo aerosolu, je hypoalergénny (nespôsobuje alergické reakcie), vedľajšie produkty nie sú toxické, sú šetrné k životnému prostrediu a nezanechávajú žiadne syntetické chemické reziduá.

OXYCHLORINE nie je steroid, antibiotikum, bielidlo a ani toxín. Predstavuje moderný prostriedok, ktorý ničí prakticky akúkoľvek infekciu, je absolútne netoxický, šetrný k životnému prostrediu a biokompatibilný, pretože napodobňuje prirodzený imunitný systém a jeho reakciu na infekciu.

V priebehu niekoľkých sekúnd až minút ničí všetky baktérie, plesne, vírusy a spory. Tento roztok je biologicky odbúrateľný, a nie je ekologicky nebezpečný. Splňa normy Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), nemecké normy pre pitnú vodu (TVO) a požiadavky pre Slovenskú republiku na dezinfekčné prípravky pre účely dezinfekcie pitných, úžitkových a bazénových vôd.

Neexistujú žiadne osobitné požiadavky na likvidáciu tohto roztoku po jeho použití. Práve naopak, roztok OXYCHLORINE je účinný aj v odpadových vodách a v kanalizačných priestoroch. Taktiež nebolo klinickými skúškami preukázané, že by baktérie, vírusy, plesne a spory mali schopnosť vyvinúť odolnosť voči tomuto roztoku.