



Sterilforte

Desinfektant 15% peräädikhappe baasil.

Sterilforte:

- kontsentreeritud desinfitseerimisvahend;
- stabiliseeritud peräädikhappe baasil – ei vahuta, kergesti maha loputatav;
- toimib madalatel temperatuuridel;
- sobib kasutamiseks nii pehme kui kareda veega;
- mikroorganismid ei kohane desinfektandiga **Sterilforte**;
- toode on efektiivne kõikide mikroorganismide vastu (bakterite (sealhulgas ka *Listeria monocytogenes*), pärmiseente, seente, spooride, viiruste);
- universaalne ja efektiivne CIP desinfektant – võib kasutada õlle, piima, liha, karastusjookide ja teistes toiduainete ümbertöötlemise ettevõtetes;
- **Sterilfortet** kasutatakse lõplikuks desinfitseerimiseks;
- omab tugevalt oksüdeerivaid, häid desodoreerimise ning plekkide puhastamise omadusi;
- vähene mõju keskkonnale, laguneb kergesti reoveele mitteohtlikeks ühenditeks.

Toote koostis

Esitatakse ohutuskaardil.

Kasutusjuhend

Sterilforte kasutatav kontsentratsioon on sõltuvalt kasutamiselaladkonnast alates 0,04 % m/m kuni 2,00 % m/m (0,03 – 1,80 % v/v). Peale pesemist peab pindu hoolikalt loputama veega, järgides toiduainetetööstuse ettevõtetele kehtestatud standardeid. Külmdesinfitseerimiseks **Sterilfortega** võib kasutada tsirkulatsioon, pihustus või sukeldamise (leotamise) meetodit. Mahutite, separaatorite, termoseadmete, torustike külmdesinfitseerimiseks on sobiv tsirkulatsioon- või pihustusmeetod. Pihustamismeetodil pindu töödeldes peab kindlustama hea ventilatsiooni. Ultrafiltratsiooni ja pöördosmoosiseadmete desinfitseerimine – kontsentratsioon peab olema mitte üle 0,1 %, kindlasti peab järgima membraanide tootja pesemis- ja desinfitseerimissoovitusi. Vee desinfitseerimiseks pudelipesumasinas kasutatakse **Sterilfortet** viimastes, loputusseksioonides. Kui desinfitseerimine toimub peale happelist pesu või desinfitseeritavad pinnad ei ole puhtad, väheneb lahuse aktiivsus, seetõttu peab lahuse kontsentratsiooni suurendama. Kontsentraati võib doseerida käsitsi, kuid turvalisem on kasutada automaatset **UAB „BS Chemical“** soovitatud doseerimissüsteemi.

Kasutamisiis	Kasutusjuhend, kui desinfitseerimine toimub keskkonnatemperatuuril
Desinfitseerimine CIP süsteemiga	Enne desinfitseerimist Sterilforte töölahusega tuleb desinfitseeritavaid pindu loputada veega. Kui desinfitseeritavad pinnad on saastatud orgaanilise või anorgaanilise mustusega, peab need pesema leeliselise ja/või happelise pesemisvahendiga. Sterilforte lahuse doseerida automaatselt või käsitsi CIP pesukontuuri või selleks ettenähtud mahutisse. Soovitatav töölahuse

	kontsentratsioon 0,15 – 0,3 % (sõltuvalt lahuse temperatuurist ja desinfitseerimise kestusest). Kui Sterilforte lahust kasutatakse korduvalt või see ringleb suletud kontuuris, peab kontrollima peräädikhappe kontsentratsiooni lahuses mitte harvem kui iga 2-4 tunni järel. (sõltuvalt lahuse kasutamise intensiivsusest, desinfitseeritavate pindade määrdumisest, keskkonnatemperatuurist). Soovitatav desinfitseerimise kestus 5-15 min. Peale desinfitseerimist loputada pindu joogiveega. Kui tekib kahtlusi loputusvee mikrobioloogilise kvaliteedi osas, ei soovitata peale Sterilforte lahusega töötlemist veega loputada.
Käsitsi desinfitseerimine, pihustades või sukeldades	Enne desinfitseerimist Sterilforte töölahusega tuleb desinfitseeritavaid pindu loputada veega. Kui desinfitseeritavad pinnad on saastatud orgaanilise või anorgaanilise mustusega, peab need pesema leeliselise ja/või happelise pesemisvahendiga. Sterilfortet doseerida automaatselt või käsitsi aerosoolpihustisse, vahugeneraatorisse või sukeldamiseks ettenähtud mahutisse. Soovitatav töölahuse kontsentratsioon 0,07 – 0,3 % (sõltuvalt lahuse temperatuurist ja desinfitseerimise kestusest). Soovitatav desinfitseerimise kestus pihustusmeetodil on 5-15 min – sukeldusmeetodil 6-12 tundi. Peale desinfitseerimist loputada pindu joogiveega. Kui tekib kahtlusi loputusvee mikrobioloogilise kvaliteedi osas, ei soovitata peale Sterilforte lahusega töötlemist veega loputada.
Ruumiõhu aerosooldesinfitseerimine	Sterilforte lahus doseeritakse käsitsi aerosoolpihustisse. Soovitatav töölahuse kontsentratsioon 0,15 %. Seejärel lülitatakse sisse udugeneraator ja desinfitseeritav ruum täidetakse Sterilforte aerosooliga. Aerosooli paremaks jaotumiseks suuremates ruumides soovitatakse aerosooli generaatorit ruumis ümber tõsta. Soovitatav pihustamise kestus ühes kohas on 15-30 min.
Pudelite desinfitseerimine aseptilise pakendamise liinides	Plastpudelid desinfitseeritakse automaatliinides enne villimist. Sterilforte lahus doseeritakse automaatsel viisil loputusvette. Soovitatav töölahuse kontsentratsioon 0,7 – 1,0 %, aga toime kestus 5 – 10 sekundit. Peale pudelite töötlemist desinfitseeriva lahusega loputatakse neid joogivee kvaliteediga veega.
Linnurümpade jahutamiseks kasutatava vee töötlemine	Linnurümpa jahutatakse automaatliinil. Sterilforte lahus doseeritakse automaatselt või käsitsi veevoolu või selleks ettenähtud mahutisse. Soovitatav töölahuse kontsentratsioon 0,1 – 0,3 %.
Loputusvee desinfitseerimine pudelipesu ja loputamise seadmetes	Sterilforte lahus doseeritakse automaatselt või käsitsi loputusvette või lahusele ettenähtud mahutisse. Soovitatav töölahuse kontsentratsioon 0,005 – 0,01 %. Kui Sterilforte lahust kasutatakse korduvalt või see ringleb suletud kontuuris, peab kontrollima peräädikhappe kontsentratsiooni lahuses mitte harvem kui iga 2-4 tunni järel. (sõltuvalt lahuse kasutamise intensiivsusest, desinfitseeritavate pindade määrdumisest, keskkonnatemperatuurist).

Soovitatav kasutusvaldkond:

CIP pudelite loputamine, aerosooldesinfitseerimine (külm ja kuum udu), sukeldusvannid (inventari ja teiste detailide desinfitseerimine), desinfitseerimine pinnale pihustades (vahuseadmed, pulverisaatorid), tunnelpesumasinate desinfitseerimine (lisades viimasesse loputussektsiooni), lisandina happelistele pesemisvahenditele (pesemise ja desinfitseerimise kombineerimine, näiteks CIP süsteemis või separaatorite pesemisel jms).

Informatsioon ohutu kasutamise kohta

Kanda kaitsekindaid/ kanda kaitseriietust/ kasutada silmade (näo) kaitsevahendeid. Mitte segada teiste keemiliste vahenditega. Hoida tihedalt suletud originaalpakendis kuivas, ventileeritavas ruumis. Mitte hoida koos leeliste, redutseerivate ainete, metallisoolade, põlevate ainetega. Kaitsta päikesekiirte eest. Hoida mitte alla -10°C ja mitte kõrgemal kui $+20^{\circ}\text{C}$ temperatuuril. Kõrgemal kui ($+60^{\circ}\text{C}$) temperatuuril toimub segu lagunemine. Põrand peab olema mittepõlev, vahedeta, valmistatud happekindlast, mitteläbilaskvast betoonist. Kasutada vaid neid mahuteid, kus on lubatud hoida peräädikhapet ja mis on valmistatud polüetüleenist, polüpropüleenist, polütetrafluoroetüleenist, vinüülpõlükloriidist. Kõikides pakendites ja mahutites peavad olema õhu eraldumise avad, mida peab regulaarselt kontrollima, kuna eksisteerib rõhu suurenemise ja mahuti purunemise oht. **Sterilforte** on ohutu kõikidele toiduainetetööstuses sagedamini kohatavatele roostevaba terase liikidele, kui peetakse kinni soovitatud kontsentratsioonidest ja temperatuuridest. Ei sobi vasest, alumiiniumist ja teistest kergmetallidest pindade töötlemiseks. Kahtluse korral soovitatakse **Sterilfortet** testida konkreetset metallil enne pikemaajalist kasutamist.

Kontsentratsiooni määramise meetodika

Esitatakse eraldi.

Füüsikalised ja keemilised omadused

Agregaatolek	Vedelik
Värv	Läbipaistev, värvitu
Lõhn	Terav
pH, 1 %, 25°C	~ 3,2
pH, 100 %, 25°C	0,2 – 0,5
Suhteline tihedus, g/cm^3 , 20°C	1,13 – 1,17
Keemistemperatuur, $^{\circ}\text{C}$	> 100
Leekpunkt (suletud tiigel), $^{\circ}\text{C}$	68 ÷ 81

Kehtivusaeg

12 kuud alates valmistamiskuupäevast.

Mikrobioloogiliste testide tulemused

Testitud vastavalt LST EN 1650:2008, LST EN 1276:2010, LST EN 1447+A1:2007, LST EN 1650:2008+A1:

Sterilforte töölahuse 0,1% kontsentratsioonil ja 20°C temperatuuril ning puhastes tingimustes, kui toimeaeg: 10 minutit, fungitsiidne ja bakteritsiidne aktiivsus (*C.Albicans*, *S.aureus*, *E.coli*, *P.aeruginosa*).

Sterilforte töölahuse kontsentratsioonil rohkem kui 2 ml/l ja 20°C ÷ 60°C temperatuuril ning puhastes tingimustes, kui toimeaeg: 10 minutit, virutsiidne aktiivsus

Sterilforte töölahuse 0,5 % kontsentratsioonil ja 20°C temperatuuril ning puhastes tingimustes, kui toimeaeg: 15 minutit, fungitsiidne ja bakteritsiidne aktiivsus (*C.Albicans*, *E.coli*, *S.aureus*, *S.Typhimurium*).