



Sterilforte

Dezinfekants 15 % uz peroksietikskābes bāzes.

Sterilforte:

- koncentrēts dezinfekcijas līdzeklis;
- uz stabilizētas peroksietikskābes bāzes - neputo un viegli noskalojams;
- darbojas zemās temperatūrās;
- ir piemērots izmantot kā mīkstā, tā arī cietā ūdenī;
- mikroorganismi nepielāgojas pie dezinfekanta **Sterilforte**;
- produkts ir efektīvs pret visiem mikroorganismu tipiem (baktērijām (arī pret *Listeria monocytogenes*), raugu, sēnēm, sporām, vīrusiem);
- universāls un efektīvs CIP dezinfekants – var tikt izmantots alus, piena, gaļas, atspirdzinošo dzērienu un citos pārtikas pārstrādes uzņēmumos;
- **Sterilforte** izmantojams galējai dezinfekcijai;
- piemīt stipri oksidējošas, labas dezodorācijas un arī traipu tīrīšanas īpašības;
- neliela ietekme uz vidi, viegli sadalās notekūdeņiem nekaitīgos savienojumos.

Produkta sastāvs

Produkta sastāvs atrodams Drošības datu lapā.

Lietošanas instrukcija

Sterilforte izmantojamā koncentrācija ir no 0,04 % m/m līdz 2,00 % m/m (0,03 – 1,80 % v/v) neatkarīgi no izmantošanas jomas. Pēc mazgāšanas virsmas ir nepieciešams rūpīgi nomazgāt ar ūdeni, ievērojot pārtikas rūpniecības uzņēmumiem noteiktos standartus. **Sterilforte** aukstai dezinfekcijai var tikt izmantojama cirkulācijas, izsmidzināšanas ar iegremdēšanu metode. Tilpumu, separatoru, termisko iekārtu, cauruļvadu aukstā dezinfekcija – ir piemērota cirkulācijas un izsmidzināšanas metode. Apstrādājot virsmas ar izsmidzināšanas metodi ir nepieciešama laba ventilācija. Ultrafiltrācijas un reversās osmozes iekārtu dezinfekcija – koncentrācijai jābūt ne augstākai, kā 0,1 %, ir nepieciešams stingri ievērot membrānu ražotāju mazgāšanas un dezinfekcijas rekomendācijas. Ūdens dezinfekcijai pudeļu mazgāšanas mašīnās **Sterilforte** tiek izmantots pēdējās skalošanas sekcijās. Ja dezinfekcija tiek veikta pēc skābes mazgāšanas vai tiek dezinficētas virsmas un netīrumi, šķīdumu aktivitāte samazinās, tāpēc ir nepieciešams šķīdumu pastiprināšana. Koncentrātu var dozēt manuālā veidā, taču drošāk ir izmantot automātiskās **UAB „BS Chemical“** rekomendējamās dozēšanas sistēmas.

Izmantošanas veids	Izmantošanas instrukcija, kad tiek dezinficēts vides temperatūrā
Dezinfekcija cirkulārā veidā (CIP)	Pirms dezinfekcijas ar Sterilforte darba šķīdumu nepieciešams dezinficējamās virsmas noskalot ar ūdeni. Ja dezinficējamās virsmas ir piesārņotas ar organiskiem vai neorganiskiem netīrumiem, tās jānomazgā ar sārmu un/vai skābju mazgāšanas līdzekļiem. Sterilforte šķīdumu dozēt automātiskā vai manuālā veidā CIP mazgāšanas kontūrā vai tam paredzētajā tilpumā. Rekomendējamā darba šķīduma

	koncentrācija 0,15 – 0,3 % (neatkarīgi no šķīduma temperatūras un dezinfekcijas ilguma). Ja Sterilforte šķīdumi tiek izmantoti atkārtoti vai tiek cirkulēti slēgtā kontūrā, ir nepieciešams pārbaudīt peroksietīķskābes daudzumu šķīdumā ne retāk, kā pēc katrām 2 – 4 st. (neatkarīgi no šķīduma izmantošanas intensitātes, dezinficējamo virsmu piesārņošanas, vides temperatūras). Rekomendējams dezinfekcijas ilgums 5 – 15 min. Pēc dezinfekcijas virsmas noskalot ar dzeramo ūdeni. Ja rodas šaubas par skalošanai paredzētā ūdens mikrobioloģisko kvalitāti, Sterilforte šķīdumu noskalot nav rekomendējams.
Dezinfekcija manuālā veidā, izsmidzinot vai iegremdējot	Pirms dezinfekcijas ar Sterilforte darba šķīdumu nepieciešams dezinficējamās virsmas noskalot ar ūdeni. Ja dezinficējamās virsmas ir piesārņotas ar organiskiem vai neorganiskiem netīrumiem, tās jānomazgā ar sārmu un/vai skābju mazgāšanas līdzekļiem. Sterilforte dozēt automātiskā vai manuālā veidā aerosola smidzinātājā, putu ģeneratorā vai iegremdēšanai paredzētajā tilpumā. Rekomendējamā darba šķīduma koncentrācija 0,07 – 0,3 % (neatkarīgi no dezinfekcijas ilguma). Rekomendējams dezinfekcijas ilgums, kad tiek dezinficēts ar izsmidzināšanas metodi, ir 5 – 15 min; - kad tiek dezinficēts ar iegremdēšanas metodi, tad 6 – 12 st. Pēc dezinfekcijas virsmas noskalot ar dzeramo ūdeni. Ja rodas šaubas par skalošanai paredzētā ūdens mikrobioloģisko kvalitāti, Sterilforte šķīdumu noskalot nav rekomendējams.
Telpu gaisa aerosola dezinfekcija	Sterilforte šķīdums tiek dozēts manuālā veidā aerosola smidzinātājā. Rekomendējamā darba šķīduma koncentrācija ir 0,15 %. Tad tiek ieslēgts miglas ģenerators un dezinficējamā telpa tiek piepildīta ar Sterilforte aerosolu. Labākai aerosola sadalīšanai lielās telpās rekomendējams mainīt aerosola ģenerators vietu telpā. Rekomendējams izsmidzināšanas ilgums vienā vietā ir 15 – 30 min.
Pudeļu dezinfekcija aseptiskā iepakojuma līnijās	Pirms uzpildīšanas plastmasas pudeles tiek dezinficētas automātiskā līnijā. Sterilforte šķīdums tiek dozēts automātiskā veidā skalošanas ūdens plūsmā. Rekomendējamā darba šķīduma koncentrācija 0,7 – 1,0 %, bet iedarbības laiks 5 – 10 sek. pēc apstrādes ar dezinficējošo šķīdumu pudeles tiek noskalotas ar dzeramās kvalitātes ūdeni.
Putnu kautķermeņu atdzesēšanai izmantotā ūdens apstrāde	Putnu kautķermeņi tiek atdzesēti automātiskā līnijā. Sterilforte šķīdums tiek dozēts automātiskā vai manuālā veidā ūdens plūsmā vai tam paredzētā tilpumā. Rekomendējamā darba šķīduma koncentrācija 0,1 – 0,3 %.
Skalošanas ūdens dezinfekcija pudeļu mazgāšanas un skalošanās iekārtās	Sterilforte šķīdums tiek dozēts automātiskā vai manuālā veidā skalošanas ūdens plūsmā vai šķīdumam paredzētā tilpumā. Rekomendējamā darba šķīduma koncentrācija 0,005 – 0,01 %. Ja Sterilforte šķīdumi tiek izmantoti atkārtoti vai tiek cirkulēti slēgtā kontūrā, ir nepieciešams pārbaudīt peroksietīķskābes daudzumu šķīdumā ne retāk, kā pēc katrām 2 – 4 st. (neatkarīgi no šķīduma izmantošanas intensitātes, dezinficējamo virsmu piesārņojuma, vides temperatūras).

Rekomendējama izmantošana:

CIP, pudeļu skalošana, aerosola dezinfekcija (auksta un karsta migla), iemērķšanas vannas (inventāra un citu detaļu dezinfekcija), dezinfekcija izsmidzināšanas veidā uz virsmām (putu iekārtas, pulverizatori), tuneļa mazgāšanas mašīnu dezinfekcija (pievienojot pēdējās skalošanas sekcijā), kā papildinājums pie skābes mazgāšanas līdzekļiem (mazgāšanas un dezinfekcijas kombinēšana, piemēram, CIP vai separatoru mazgāšanas laikā un tml.).

Informācija par drošu lietošanu

Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus. Nesamaisīt produktu ar citām ķīmikālijām. Glabāt cieši aizvērtā oriģinālajā tilpumā sausās, vēdināmās telpās. Neglabāt kopā ar sārmiem, reduktoriem, metālu sālim, degošām vielām. Sargāt no saules stariem. Glabāt ne zemākā, kā -10°C temperatūrā un ne augstākā, kā $+20^{\circ}\text{C}$ temperatūrā. Augstākā, kā $(+60^{\circ}\text{C})$ temperatūrā notiek maisījuma sadalīšanās. Grīdām jābūt nedegošām, nedrīkst būt savienotām ar gropēm, izgatavotām no necaurīdīgā, skābes izturīgā betona. Izmantot tikai tos tilpumus, kuros oficiāli ir atļauts uzglabāt peroksietīšķābi un kuri izgatavoti no polietilēna, polipropilēna, politetrafluoretilēna, vinīla polihlorīda. Visos iepakojumos un tilpumos jāierīko obligātas gaisa novadišanas atveres, kuras regulāri jāpārbauda, jo rodas spiediena palielināšanas un rezervuāru bojāšanās briesmas. **Sterilforte** ir drošs uz visiem visbiežāk pārtikas rūpniecībā sastopamajiem nerūsējošā tērauda veidiem, kad tiek ievērotas rekomendējamās koncentrācijas un temperatūras. Nav piemērots izmantošanai vara, alumīnija ir citu vieglo metālu virsmu mazgāšanai. Neskaidrību gadījumā, rekomendējams **Sterilforte** izmēģināt uz konkrētiem metāliem pirms ilgstošas izmantošanas.

Metodika koncentrācijas noteikšanai

Tiek sniegta atsevišķi.

Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Krāsa	Caurspīdīgs, bezkrāsas
Smarža	Asā
pH, 1 %, $20-25^{\circ}\text{C}$	$\sim 3,2$
pH, 100 %, $20-25^{\circ}\text{C}$	$0,2 - 0,5$
Blīvums, g/cm^3 , 20°C	$1,13 - 1,17$
Vārīšanās temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	> 100
Uzliesmojuma temperatūra (slēgtā tīģeļa), $^{\circ}\text{C}$	$68 \div 81$

Derīguma termiņš

12 mēneši no izgatavošanas dienas.

Mikrobioloģisko pētījumu rezultāti

Pētījumi tika veikti saskaņā ar LST EN 1650:2008, LST EN 1276:2010, LST EN 1447+A1:2007, LST EN 1650:2008+A1:2013 metodēm.

Esot 0,1 % **Sterilforte** darba šķīduma koncentrācijai, 20°C temperatūrai un arī tiros apstākļos, kad ekspozīcijas laiks: 10 minūtes, fungicīdi un baktericīdi aktīvs (*C.Albicans*, *S.aureus*, *E.coli*, *P.aeruginosa*).

Esot vairāk, kā 2 ml/l **Sterilforte** darba šķīduma koncentrācijai, $20^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ temperatūrai darba šķīduma koncentrācijai s, virucīdi aktīvs.

Esot 0,5 % **Sterilforte** darba šķīduma koncentrācijai, un 20°C temperatūrai darba šķīduma koncentrācijai 15 minūtes, fungicīdi ir baktericīdi aktīvs (*C.Albicans*, *E.coli*, *S.aureus*, *S.Typhimurium*).