

BIS S 2015

Tekuće kiselo sredstvo za dezinfekciju na osnovi aktivnog kisika

AKTIVNA TVAR: peroctena kiselina (EC: 201-186-8) 15-18 g/100g;
vodikov peroksid, (EC: 231-765-0) 20-25 g/100g

SASTOJCI: octena kiselina (EC: 200-580-7);

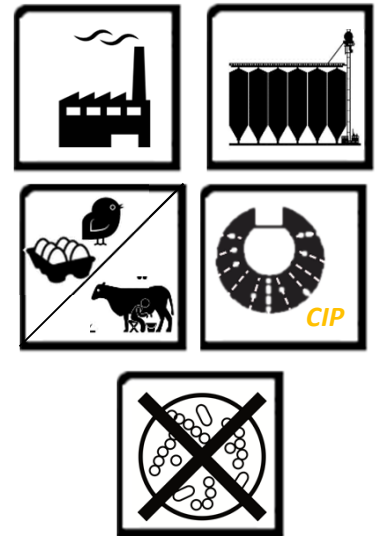
Područje primjene:

Namijenjeno je za dezinfekciju opreme i uređaja, koja je otporna na kisele oksidativne otopine, u svim granama prehrambene industrije: industriji pića (pivovare, punionice mineralne vode, punionice sokova, punionice alkoholnih pića i sl.), industriji mesa, industriji mlijeka, konditorskoj industriji i dr.; područja na kojima žive životinje; u papirnoj i tekstilnoj industriji kao i površina i uređaja namijenjenih javnom zdravlju. Koristi se i za: „sterilizaciju” kontaminirane biomase namijenjene fermentativnoj proizvodnji; saniranje tvrdokorne kontaminacije kvascima, plijesnima, algama, termofilnim bakterijama (npr. uništavanje algi u rashladnim sistemima); sterilizaciju ionskih izmjenjivača i „aktivnog mulja” koji ostaje nakon tretiranja otpadnih voda; dezinfekciju ljuske jajeta, voća i povrća te sprječavanje rasta plijesni tijekom skladištenja.

Svojstva:

Mikrobicidno djelovanje temelji se na kemizmu peroksiocetene kiseline. Kao snažan oksidans, peroksiocetena kiselina razgrađuje stanične opne mikroorganizama (kida -SH i -S-S veze u enzimima staničnih opni), oksidira same enzime i tako potpuno uništava biokemizam mikroorganizama. Destrukcijom bjelančevina spriječena je mogućnost pojave rezistencije mikroorganizama na peroksiocetenu kiselinu. Širok spektar mikrobicidnog djelovanja (baktericid, sporocid, fungicid, virucid) osigurava se pod nezahitjivnim uvjetima dezinfekcije: niske temperature, kratko vrijeme te male uporabne koncentracije. Topivost sredstva je potpuna, a ispiranje brzo i lagano. Budući su uporabne koncentracije niske, ispiranje se može izostaviti bez opasnosti na promjenu organoleptičkih svojstava namirnica. Tvrdoća tehnološke vode ne utječe na mikrobicidnu djelotvornost. Režim dezinfekcije (potrebna koncentracija, temperatura te vrijeme ekspozicije) ovisi o mikrobiološkoj slici površine koju treba dezinficirati, odnosno o zahtjevima na redukciji mikrobiološke flore.

Gustoća 1150 kg/m³



pH			
1	2	3	4



**Pravilno doziranje smanjuje troškove i negativan utjecaj na okoliš.
Samo za profesionalnu upotrebu.**

Korozivnost:

Materijali pogodni za čuvanje nerazrijeđenog sredstva: pasivizirani nehrđajući čelik, politetrafluoretilen (PTFE) i staklo; za ograničeno vrijeme i PE i PVC. Radne otopine ne djeluju agresivno na površine od aluminija, polistirola, teflona, emajla i gume. Ne preporučuje se za lijevano željezo, bakar i mjed. Uređaji za doziranje koncentrata moraju biti od kiselootpornih materijala (PDVF, PVC ili teflon).

Primjena proizvoda:

Za redovito dezinficiranje procesne opreme primjenjuje se u koncentraciji 0,03 - 0,15 % (45 - 225 ppm PAA), na hladno u vremenu 10 -20 minuta. Saniranje tvrdokorne kontaminacije rezistentnih mikroorganizama provodi se 0,15 – 0,4 %-tnom otopinom (225 - 600 ppm PAA), temperature 30-40°C u vremenu 20-30 minuta. Po potrebi radne koncentracije sredstva moguće je povećati do 2% (3000 ppm PAA).

Kod medicinskih ustanova uporabne koncentracije određuju se ovisno o vrsti i načinu uporabe, kontaminiranosti površine, radnoj temperaturi i sl. Za dezinfekciju ruku pogodna je mješavina sredstva s etilnim alkoholom.

Određivanje radne koncentracije

Jodometrijsko određivanje Titracija

U čašu od 500 ml staviti sloj usitnjenog leda debljine 1 cm, dodati 25 ml ledene octene kiseline i 10 ml uzorka (radna otopina proizvoda BIS S 2015). Sadržaj dobro promiješati i dodati 10 ml 0,1 N otopine KJ. Titrirati s 0,1 N otopinom $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ do obezbojenja.

U = ml utrošenog $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

U x 0,038 = % peroctene kiseline

U x 0,253 = % **BIS S 2015**

Sigurnosni savjeti i upute za skladištenje

Proizvod ne miješati s drugim sredstvima za čišćenje. Kompletne upute za rukovanje i odlaganje ovog proizvoda mogu se pronaći u sigurnosno-tehničkom listu.

Držati u originalnim, čvrsto zatvorenim spremnicima. Skladištiti odvojeno od metala, lužina, kiselina, soli teških metala, oksida metala, reducirajućih tvari, organskih i drugih zapaljivih tvari. Zaštititi od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Spriječiti smrzavanje.

Izuzete količine proizvoda se ne smiju vraćati u originalnu ambalažu.



*Pravilno doziranje smanjuje troškove i negativan utjecaj na okoliš.
Samo za profesionalnu upotrebu.*