

## BIS PER S

### Tekuće kiselo sredstvo za dezinfekciju na osnovi aktivnog kisika

**AKTIVNA TVAR:** peroctena kiselina (EC: 201-186-8) 4,5-6,5 g/100g;  
vodikov peroksid, (EC: 231-765-0) 25-30 g/100g

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

#### Područje primjene:

Namjenjeno 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 zdravstvu.

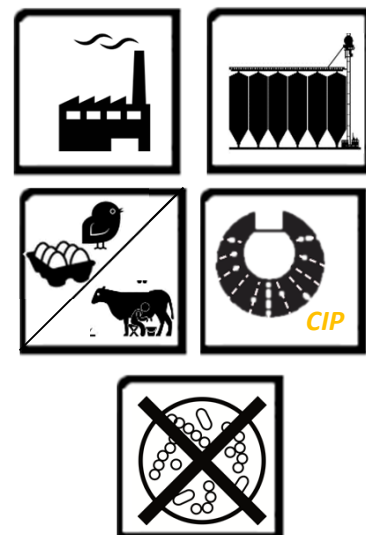
Koristi se i za: „sterilizaciju“ kontaminirane biomase namijenjene fermentativnoj proizvodnji; saniranje tvrdokorne kontaminacije kvascima, plijesnima, algama, termofilnim bakterijama (npr. uništavanje algi u rashladnim sistemima); sterilizaciju ionskih izmjenjivača i „aktivnog mulja“ koji ostaje nakon 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 nezahitjivim uvjetima dezinfekcije: **niske temperature radnih otopina**(5-20°C), **kratko kontaktno vrijeme** (već nekoliko sekundi) te **male uporabne koncentracije** (0,1-2%). Topivost sredstva je potpuna, a ispiranje brzo i lagano. 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 ..... 1120 kg/m<sup>3</sup>



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 u prehrambenoj industriji primjenjuje se u koncentraciji 0,1 - 0,5 % (50 - 250 ppm PAA), na hladno u vremenu 10 -20 minuta. Saniranje tvrdokorne kontaminacije rezistentnih mikroorganizama provodi se 0,5 - 1 %-tnom otopinom (250 - 500 ppm PAA), temperature 30-40°C u vremenu 20-30 minuta. Po potrebi radne koncentracije sredstva moguće je povećati do 5% (2500 ppm PAA).

Na farmama (govedarskim, peradarskim, svinjogojskim, i dr.) primjenjuje se prskanjem ili potapanjem u koncentraciji 0,1-1% u vrlo kratkom vremenu djelovanja (nekoliko sekundi). Za dezbarijere u koncentraciji 1-2% (otopine mijenjati svakodnevno).

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 PER S). 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.

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

$U \times 0,038 = \% \text{ peroctene kiseline}$

$U \times 0,76 = \% \text{ BIS PER S}$

## **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.



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

