

P3-tsunami 100

Apraksts:

Šķidrš līdzeklis mikrobu vairošanās samazināšanai augļu un dārzeņu pārstrādes rūpnīcu ūdens novadkanālos
augļu un dārzeņu pārstrādes rūpniecībā

Produkta priekšrocības:

- Īpaši efektīvs pret visiem pārtikas rūpniecībā sastopamajiem mikroorganismu veidiem
- zema lietošanas koncentrācija
- zema lietošanas temperatūra

Īpašības

Koncentrāts

Izskats:	dzidrs, bezkrāsains šķidrums *
Uzglabāšanas stabilitāte:	-20 līdz 30 °C, vismaz viens gads
Šķīdība:	jaucas ar ūdeni jebkurā proporcijā
Blīvums:	1,13–1,15 g/cm ³ (20 °C) *
P saturs:	0,18 %
N saturs:	0,00 %
COD:	neattiecas
Uzliesmošanas temperatūra:	72 °C, nespēj izplatīt deflagrāciju

Lietošanas risinājums

pH:	2,6–3 (1 %, 20 °C, dejonizēts ūdens)
	2,7 – 3,3 (500 ppm, 20 °C, dejonizēts ūdens)
Putas īpašības:	neputojošs, piemērots ūdens kanāliem

* Parametri ir atkarīgi no ievesto preču kontroles

Materiālu saderība:

Lietošanas risinājums: **P3-tsunami 100** ir, zem šādu piemērošanas nosacījumiem, kas aprakstīti zemāk, ir saderīgs ar:

- **Metāli** Alumīnijs 99,5 (3.0255), austenīta CrNi tēraudi (AISI 304 tipi; 1.4301; 1.4541), austenīta CrNi tēraudi (AISI 316 tipi; 1.4401; 1.4571), titāns, sakausējums C4 (DIN 2.4610),
Keramika: Al₂O₃

- **Plastmasa** LD-PE, HD-PE, PP, PVC-P (mīkstais PVC), PVC-U (cietais, stingrais), PVDF, PTFE, epoksīda pārklājums (piemēram, Munkadur, Obrit)

- **Plastmasa** NBR, HNBR, EPDM, FKM, HF-FKM, FFKM, PTFE

Komentāri: Augstāku koncentrāciju un/vai citu plastmasas materiālu piemērotība materiālu piemērotība jāpārbauda nepieciešamības gadījumā.

Mikrobioloģija

EN 1276 Baktericīdā iedarbība			
Atbilstības kritēriji	Testējamie organismi	Temperatūra	Tīrs (0,03 % BSA)
>5 log samazinājums	- <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442) - <i>Escherichia coli</i> (ATCC 10536) - <i>Enterococcus hirae</i> (ATCC 10541)	20 °C	0,1 5 min.
		4 °C	0,1 5 min.

EN 1650 Fungicīdā un rauga iznīcinošā iedarbība			
Atbilstības kritēriji	Testējamie organismi	Temperatūra	Tīri apstākļi (0,03 % BSA)
>4 log samazinājums	Raugi - <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	20	0,1 15 min.
	Sēnes - <i>Aspergillus brasiliensis</i> * (DSM 1988)	20	1,5 15 min.

EN 13697 Baktericīda, rauga un sēnīšu iznīcināšanas efektivitāte			
Atbilstības kritēriji	Testa organismi	Temperatūra	Tri apstākļi (0,03 % BSA)
Baktericīdā efektivitāte >4 log samazinājums	- Staphylococcus aureus (DSM 799) - Enterococcus hirae (DSM 3320) - Escherichia coli (DSM 682) - Pseudomonas aeruginosa (DSM 939)	20 °C	0,1 5 min.
Raugu/sēnīšu iznīcināšanas efektivitāte >3 log samazinājums	Raugi - Candida albicans (DSM 1386)	20	0,5 5 min.
	Sēnes - Aspergillus brasiliensis* (DSM 1988)	20	1,0 5 min.

*iepriekš dēvēts par Aspergillus niger

Lietošana

Vispārīgs ieteikums: Koncentrācija: 300–

500 ppm

Temperatūra: 4–20 °C

Kontrole

Koncentrācijas noteikšana

- **Titrēšana**

Uztverošā kolba:
Titrēšanas šķīdums:

100 ml lietošanas šķīdums
0,1 n kālija permanganāts
šķīdums + 0,05 n nātrija tiosulfāta
šķīdums, sērskābe

Indikators:

kālija vai nātrija jodīds, cietes
šķīdums (1 %)

Piezīme:

Koncentrācijas noteikšana ir veiksmīga, ja ūdens kanālā ir istabas temperatūrā.

Pievienojiet 10 ml sērskābes koniskajai kolbai un sāciet pirmo titrēšanas posmu ar kālija permanganāta šķīdumu, līdz šķīdumā parādās viegli rozā krāsa.

Pievienojiet koniskajai kolbai aptuveni 0,5 g kālija jodīda vai nātrija jodīda un aptuveni 1 ml cietes šķīduma.

Krāsa mainās no viegli rozā uz melnu/brūnu.

Titrējiet ar izmantojot nātrija tiosulfātu
(Na₂S₂O₃) no melna/brūna līdz balta/bezkrāsaina.

Pievienotais nātrija tiosulfāta tilpums ml x 127 = koncentrācija **P3-tsunami 100** mg/l (= ppm)
Lūdzu, ņemiet vērā atšķirību starp kopējā skābekļa un peroksietilskābes noteikšanu.
Lai novērtētu **P3-tsunami 100** efektivitāti, ļoti svarīgs ir peroksietilskābes saturs lietošanas šķīdumā.

Ātra noteikšana:

Puskvantitatīvu ātru noteikšanu var veikt, izmantojot izmantojot „Merckoquant peroksietilskābes teststrīpas”.
Tests ir piemērots peroksietilskābes pēdu selektīvai noteikšanai ūdens šķīdumos, arī gadījumos, kad ir klāts ūdeņraža peroksīds.

500 ppm (0,05 %) **P3-tsunami 100** šķīdums satur 75–80 ppm peroksietilskābes.

Puskvantitatīvu ātru noteikšanu var veikt, izmantojot „Merckoquant Perex-test” strīpas. Šī metode identificē 0–500 ppm kopējo peroksīdu.

Koncentrācijas kontrole

P3-tsunami OLS izmanto, lai dozētu un kontrolētu **P3-tsunami 100** visos ūdens procesā.

P3-tsunami 100 devu var noteikt proporcionāli partijas procesa tilpumam.

Gadījumā, ja devas ir proporcionālas apjomam, ir nepieciešams pārbaudīt apstrādes palīglīdzekļa koncentrāciju ar validētu procesu.

Mūsu P3-System brošūras ir pieejamas pēc pieprasījuma.

Drošība

Attiecīgās **P3-tsunami 100** bīstamības identifikācijas ir norādītas EK drošības datu lapā. Ja rodas kādi jautājumi šajā sakarā, lūdzu, sazinieties ar Ecolab pārstāvi.

Lietojiet biocīdus droši. Vienmēr izlasiet etiķeti un produkta informāciju pirms lietošanas.

Šajā dokumentā sniegtās ziņas, informācija un dati tiek uzskatīti par precīziem un uzticamiem. Informācija apraksta **P3-tsunami 100** raksturīgās īpašības parastā lietošanā, bet to nevar uzskatīt par garantiju, skaidru vai netiešu garantiju par piemērotību konkrētam mērķim, un tā nepaplašina obligātās garantijas tiesības (ja tādas ir). Specifikācijas un veiktspēja var atšķirties atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem. Tā kā produktu veiktspēju un piemērotību ietekmē daudzi parametri, šī informācija neatbrīvo lietotāju no atbildības par produkta piemērotību un veicamajiem atbilstošajiem drošības pasākumiem. Turklāt jebkurā gadījumā ir jāizvairās no iespējama patentu tiesību pārkāpuma.

August, 2024