

SCHEDA TECNICA INFORMATIVA***P3-tsunami® 100***

Prodotto liquido a base di acido peracetico/perossido d'idrogeno per la riduzione della carica microbica nelle acque di trasporto di frutta e verdura nell'industria alimentare

Proprietà

- Efficace su tutti i tipi di microrganismi tipici dell'industria alimentare
- Basse concentrazioni di applicazione
- Bassa temperatura d'impiego

Caratteristiche chimico – fisiche

Aspetto:	liquido chiaro incolore
Solubilità:	a 20°C miscibile in acqua in ogni rapporto
Peso specifico:	1,12-1,14 g/cm ³ (a 20°C)
Stabilità allo stoccaggio:	da -20°C a +30°C
Valore pH 1%:	2,6-2,8 (a 20°C, in acqua demineralizzata)
Contenuto in P:	0,18%
Contenuto in N:	0%
Schiumosità:	non schiumogeno

Compatibilità con i materiali: **P3-tsunami 100** è, alle condizioni d'uso descritte a seguire, compatibile con:
Metalli: acciai inox (qualità minima AISI 304), alluminio, ferro stagnato.
Plastica: PE, PP, PVC rigido, PTFE, PVDF, resine epossidiche.

Applicazione

Modalità d'uso: Concentrazione: 300-500 ppm.
 Temperatura: 4-20°C.

I parametri sono da considerarsi indicativi; temperatura, concentrazione e tempo di lavaggio dipendono dal tipo e grado di sporco.

Microbiologia

EN 1276 Bactericidal Efficacy			
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03%BSA)
>5 log reduction	- Staphylococcus aureus (ATCC 6538) - Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) - Escherichia coli (ATCC 10536) - Enterococcus hirae (ATCC 10541)	20°C	0.1% 5min.
		4°C	0.1% 5min.

EN 1650 Fungicidal and Yeasticidal efficacy			
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03%BSA)
>4 log reduction	Yeast - Candida albicans (DSM 1386)	20°C	0.1% 15min.
	Fungi - Aspergillus brasiliensis* (DSM 1988)	20°C	1.5% 15min.

EN 13697 Bactericidal, Yeasticidal and Fungicidal efficacy			
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03%BSA)
Bactericidal efficacy >4 log reduction	- Staphylococcus aureus (DSM 799) - Enterococcus hirae (DSM 3320) - Escherichia coli (DSM 682) - Pseudomonas aeruginosa (DSM 939)	20°C	0.1% 5min.
Yeasticidal/ Fungicidal efficacy >3 log reduction	Yeasts - Candida albicans (DSM 1386)	20°C	0.5% 5min.
	Fungi - Aspergillus brasiliensis* (DSM 1988)	20°C	1.0% 5min.

*previously designated as Aspergillus niger

Monitoraggio

- **Determinazione della concentrazione per titolazione**

Reagenti

Prelevare: 100 ml esatti di soluzione in uso (temp. ambiente)

Acidificante: Acido Solforico 20-25%

Titolante: Permanganato di Potassio 0,1 N + Tiosolfato di Sodio 0,05 N

Indicatore: Ioduro di Potassio, Salda d'amido 1% (opzionale)

Determinazione

Aggiungere 10-15 ml di acido solforico 20-25% a 100 ml della soluzione in uso ed iniziare la titolazione con una soluzione di permanganato di potassio 0.1 N, finché la soluzione si colora leggermente di rosa. Aggiungere ioduro di potassio (viraggio giallo/bruno); se disponibile aggiungere la salda d'amido (viraggio nero).

Titolare con tiosolfato di sodio fino ad incolore. Il viraggio sarà più netto utilizzando la salda d'amido ma è comunque ben percepibile anche con KI.

Calcoli

ml di titolante consumati x 127 = concentrazione di **P3-tsunami 100** in mg/l (=ppm).

Prestare attenzione alla differenza tra la determinazione dell'ossigeno totale e dell'acido peracetico. Per valutare l'efficacia di **P3-tsunami 100** è importante conoscere la quantità di acido peracetico nella soluzione di applicazione.

È possibile eseguire una determinazione semi-quantitativa rapida della concentrazione tramite le strisce reattive di Merck. Il test è valido per la determinazione selettiva di residui di acido peracetico in soluzioni acquose anche in presenza di perossido di idrogeno.

Una soluzione 0,05% (500 ppm) di **P3-tsunami 100** contiene 75-80 ppm di acido peracetico.

- **Sistema di applicazione**

Ecolab Vi offre i sistemi per il dosaggio e il controllo della concentrazione del prodotto. Contattate il nostro personale Tecnico per ulteriori informazioni.

Le indicazioni qui riportate sono state stabilite per condizioni d'impiego generale. Se Vi trovate in condizioni che si discostano dalla norma, per esempio in funzione della particolare durezza dell'acqua, o del metodo di lavoro o dei problemi di pulizia, Vi preghiamo di consultarci; il nostro servizio tecnico Vi consiglierà e collaborerà con Voi.

30/06/2017