

SCHEDA PRODOTTO

PERACID 5E

Food & Beverage – Zootecnia – Trattamento acqua / Biocidi

Caratteristiche

PERACID 5E è una soluzione di acido peracetico e perossido di idrogeno stabilizzato conforme a quanto previsto dall'art. 95 del Regolamento (UE) n. 528/2012 e per la quale è stato presentato un dossier per l'autorizzazione come biocida per i PT2, PT3, PT4, PT5 e PT11 secondo il Regolamento (UE) n. 528/2012.

PERACID 5E esplica un'azione ossidante eco compatibile in quanto si decompone completamente in acqua, ossigeno ed acido acetico. La sua attività di ossidazione si esplica sia nei confronti della sostanza organica che inorganica.

PERACID 5E ha un'azione ad ampio spettro particolarmente ed è particolarmente efficace nel penetrare ed eradicare il biofilm. Controlla la proliferazione di batteri, lieviti, funghi ed alghe ed il suo meccanismo di azione minimizza tutti i fenomeni di resistenza.

Campi d'impiego

PERACID 5E trova applicazione per la disinfezione nel settore food & beverage, zootecnico e del trattamento acqua essendo stata richiesta un'autorizzazione per l'impiego come biocida nei seguenti settori:

- PT2 disinfezione di superfici, materiali, attrezzature e mobili non utilizzati in diretto contatto con alimenti destinati al consumo umano o animale, sistemi di trattamento aria e di condizionamento sia nelle aree private che pubbliche ed industriali;
- PT3 disinfezione di materiali e superfici associati con il ricovero ed il trasporto degli animali (igiene veterinaria);
- PT4 disinfezione delle superfici, materiali, attrezzature, contenitori, utensili, tubazioni, serbatoi a diretto contatto con alimenti destinati al consumo umano ed animale (compresa l'acqua potabile);
- PT5 disinfezione dell'acqua potabile per animali;
- PT11 trattamento delle acque di raffreddamento.

Food & beverage

PERACID 5E viene impiegato nel confezionamento asettico per proteggere cibi e bevande lungo la catena di approvvigionamento. Può essere utilizzato applicando varie tecnologie: spruzzatura, immersione, vaporizzazione. L'immersione e la spruzzatura sono impiegate principalmente per gli imballi di cartone mentre la vaporizzazione è utilizzata prevalentemente per il PET. PERACID 5E trova impiego anche nei CIP (Clean-In-Place) di lavaggio di apparecchiature, sistemi di distribuzione e serbatoi.

Zootecnia

PERACID 5E viene impiegato per garantire il mantenimento di condizioni igieniche favorevoli negli allevamenti ostacolando la proliferazione di infezioni batteriche e virali. La pulizia meccanica a secco o a umido è una fase preliminare ed essenziale a qualsiasi processo di disinfezione. La pulizia meccanica consente di rimuovere lo sporco (es. terreno, escrementi, cibo, essudati) facilitando l'azione di PERACID 5E. Trattamenti profilattici con PERACID 5E aiutano a prevenire la diffusione di infezioni digitali e la conseguente zoppia.

PERACID 5E può essere dosato anche nei sistemi di distribuzione dell'acqua potabile per animali evitando la formazione di biofilm e la proliferazione microbica.

PERACID 5E viene inoltre impiegato nei CIP di varie apparecchiature (veicoli di trasporto, robot di mungitura, attrezzature).

Trattamento acqua

PERACID 5 E trova applicazione per il trattamento dei sistemi di raffreddamento industriali quali: torri evaporative, condensatori evaporativi, sistemi adiabatici, unità di trattamento aria. Una volta dosato nell'acqua PERACID 5E si degrada spontaneamente e rapidamente in sottoprodotti innocui (acqua, ossigeno, acido acetico) rendendolo l'alternativa di elezioni a prodotti alogenati (ipocloriti ed ipobromiti). PERACID 5E va dosato a shock in un punto ad elevata turbolenza (ritorno delle pompe di ricircolo) per assicurare adeguata miscelazione. Il dosaggio dipende dalle condizioni di funzionamento e dal livello di contaminazione del sistema: 15-20 ppm (come acido peracetico) per impianti molto contaminati, 5-10 ppm (come acido peracetico) per impianti poco contaminati. La frequenza dello shock è settimanale.

Controllo

La concentrazione di PERACID 5E può essere facilmente monitorata utilizzando l'apposito KIT ACIDO PERACETICO: è sufficiente immergere una striscia reattiva nell'acqua trattata per avere una risposta istantanea sul livello di trattamento raggiunto.

Tabella 1. Principali applicazioni di PERACID 5E.

PT	Applicazione	Formulazione/Applicazione	Microorganismi	Concentrazione (come peracetico), ppm
2	Disinfezione in CIP chiuso	CIP	batteri, lieviti, funghi	50-600
2	Disinfezione di sistemi di irrigazione	Dosaggio	batteri, biofilm	10-20
2	Disinfezione di impianti di filtrazione	Immersione	batteri, lieviti, funghi	500
2	Disinfezione di serre	Nebbia	batteri, lieviti, funghi, virus	2000-5000
2	Disinfezione acque di processo	Dosaggio	batteri	1-50
3	Disinfezione di ricoveri di animali	Spray	batteri, lieviti, funghi, virus	250-500
3	Disinfezione di ricoveri di animali	Schiuma	batteri, lieviti, funghi, virus	100-1000
3	Disinfezione di ricoveri di animali	Nebbia	batteri, lieviti, funghi, virus	2000-5000
3	Disinfezione degli stivali nelle vaschette	Immersione	batteri, lieviti, funghi	500
3	Disinfezione podale	Immersione	batteri, lieviti, funghi	100-1000
3	Disinfezione delle apparecchiature/strumenti per immersione	Immersione	batteri e loro spore	250
3	Disinfezione camion	Spray	batteri, lieviti, funghi, virus	500
3	Disinfezione camion	Schiuma	batteri, lieviti, funghi, virus	1000
3	Disinfezione camion	Nebbia	batteri, lieviti, funghi, virus	5000
3	Disinfezione sistemi distribuzione acqua	CIP	batteri, funghi, lieviti	250
4	Confezionamento asettico	Immersione	batteri, funghi, lieviti	1000-4000
4	Confezionamento asettico	Spray	batteri, funghi, lieviti	1000-4000
4	Disinfezione delle apparecchiature food & beverage per immersione	Immersione	batteri, funghi, lieviti	50-1000
4	Disinfezione CIP sistemi di mungitura	CIP	batteri, funghi, lieviti	50-600
4	Disinfezione CIP sistemi distribuzione acqua	CIP	batteri, funghi, lieviti	250

4	Disinfezione sistemi a scambio ionico nell'industria food & beverage	Immersione	batteri, funghi, lieviti	20-1500
4	Disinfezione delle superfici	Diluizione, spruzzatura a bassa pressione	batteri, funghi, lieviti	200 ml/m ² (soluzione a 1000 ppm)
4	Disinfezione delle superfici	Diluizione, schiumatura	batteri, funghi, lieviti	50 ml/m ² (soluzione a 1000 ppm)
4	Disinfezione delle sale e delle installazioni per mungitura	Diluizione	batteri, funghi, lieviti	50-250
5	Disinfezione dell'acqua potabile per animali	Diluizione	batteri	25
11	Trattamento acque di raffreddamento	Dosaggio	batteri, funghi, alghe	10-20

Tabella 2. Tempi di contatto in funzione di concentrazione e temperatura tipici per PERACID 5E.

Temperatura	5 °C		10 °C		20 °C		40 °C	
Concentrazione (come peracetico), ppm	100	250	100	250	100	250	100	250
Batteri Gram +								
Staphylococcus aureus	5	3	3	2	2	1	1	0.5
Staphylococcus faecalis	3	3	3	2	2	1	1	0.5
Batteri Gram -								
Enterobacter aerogenens	1	1	1	1	1	1	1	0.5
Pseudomonas aeruginosa	3	1	2	1	1	0.5	1	0.5
Salmonella types	3	2	3	2	2	2	1	1
Lieviti								
Saccharomices cerevisiae	20	10	10	5	3	1	1	0.5
Candida mycoderma	120	40	90	40	40	10	3	1



AGENZIA CERTIFICATA
SECONDO GLI STANDARD
DI QUALITÀ ISO 9001:2015

Muffe								
Penicillium cameronense	>120	90	>120	90	20	10	3	1
Aspergillus niger	>240	>240	>240	>240	90	60	10	5
Mucor spec.	>240	>240	>240	>240	230	5	3	1
Concentrazione (come perossido), ppm	250	500	250	500	250	500	250	500
Sporulatori	>60	>60	>60	>60	>60	>60	40	10
Bacillus cereus	>60	40	>60	>60	>60	60	40	10
Bacillus mesentericus	>60	40	>60	40	10	5	10	1
Sporulatori termofili	>60	40	40	40	20	5	5	2
Clostridium perfringens	>60	10	>60	10	20	5	2	1

Compatibilità


La seguente tabella delle compatibilità si riferisce PERACID 5E non diluito.

Elastomeri/plastiche		
PTFE (politetrafluoroetilene)	Eccellente	Statico/dinamico
FEP, PFA (fluoroetilene propilene-perfluoroalcooli)	Eccellente	Statico/dinamico
PE (polietilene)	Eccellente	Statico/dinamico
PVC rigido (polivinilcloruro)	Eccellente	Statico/dinamico
PVC morbido (polivinilcloruro)	Non idoneo	-
VMQ (gomma siliconica)	Non idoneo	-
Metalli		
AISI 304	Eccellente	-
AISI 304/L	Eccellente	-
AISI 316	Eccellente	-
AISI 316/L	Eccellente	-
Rame	Non idoneo	-
Acciaio al carbonio	Non idoneo	-
Ghisa	Non idoneo	-

Attenzione! Verificare sempre preventivamente la compatibilità chimica dei materiali. In caso di dubbio contattare il fornitore delle apparecchiature.

Classificazione di pericolo

PERACID 5E è classificato come pericoloso ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

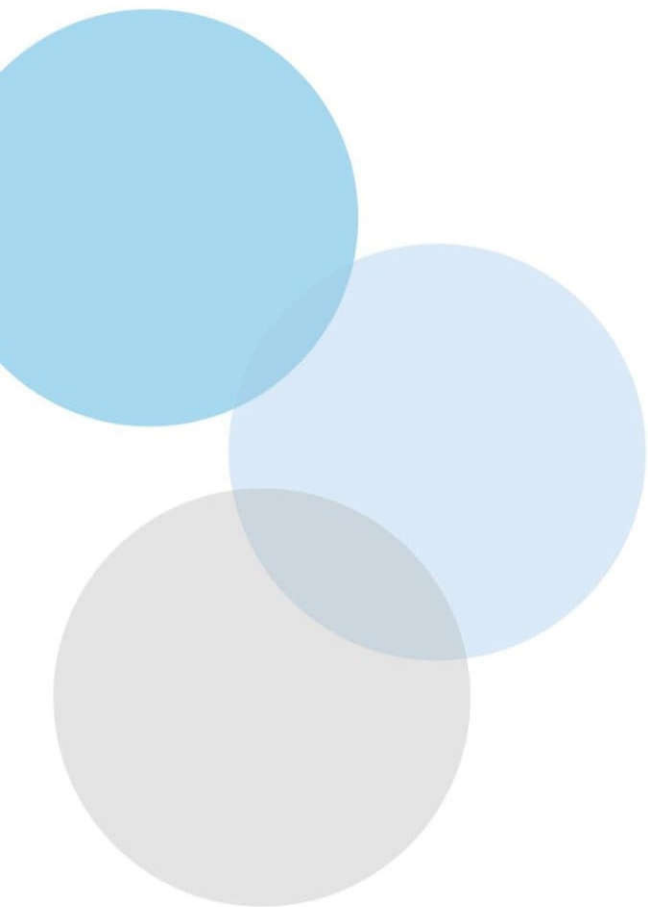
Pittogrammi	
	
Indicazioni di pericolo	H242 Rischio di incendio per riscaldamento – H290 Può essere corrosivo per i metalli – H302 Nocivo se ingerito – H312 Nocivo per contatto con la pelle – H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari – H332 Nocivo se inalato – H335 Può irritare le vie respiratorie – H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare – P234 Conservare soltanto nel contenitore originale – P273 Non disperdere nell'ambiente – P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso – P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua – P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare – P308+P311 – In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

ADR

UN 3149 – perossido di idrogeno e acido perossiacetico in miscela, stabilizzata

Confezioni

Taniche 25 kg – Fusti 200 kg.



Attenzione

La presente scheda tecnica è da intendersi di carattere puramente indicativo. Per la definizione del corretto protocollo di utilizzo dei prodotti Devidet s.r.l. consultare sempre l'Ufficio Tecnico Devidet s.r.l.. Tecnici esperti sapranno fornire le soluzioni più adatte alle specifiche esigenze.

REV. 01 DATA 16/12/2019.