

SCHEMA TECNICA INFORMATIVA

Incimaxx Aqua S

p.m.c Reg. Min. Salute n° 20392

Disinfettante per il trattamento dell'acqua e degli impianti di abbeverata

Proprietà:

- Prodotto 4 in 1. Utilizzato a diverse concentrazioni:
 - disinfetta l'acqua di abbeverata
 - disinfetta le linee di distribuzione dell'acqua
 - rimuove incrostazioni ed alghe nelle linee dell'acqua
 - rimuove i biofilm e previene la loro formazione
- Efficace a basse concentrazioni.
- Efficace sia a temperatura ambiente, che a basse temperature.
- Non conferisce odore o sapore all'acqua di abbeverata.
- Concentrazioni d'uso molto basse, nessun rischio tossicologico.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto:	Liquido limpido incolore, con odore caratteristico
Stoccaggio:	-20 - +30 °C
pH:	0,5 – 1,5 (100% a 20 °C)
Solubilità:	a 20 °C miscibile in acqua in ogni proporzione
Densità:	1,13 – 1,17 g/cm ³ (a 20 °C)
Contenuto in P:	0,18 %
Contenuto in N:	0,0 %
Contenuto in PAA:	min. 8,0%
Flash point:	77 °C

Soluzione d'uso

- pH: 1,5 – 1,7 (diluizione 1% a 20 °C)
- Conducibilità: 4,6 – 4,8 mS/cm (1% a 20 °C)

Compatibilità con i materiali:

Incimaxx Aqua S è, nelle condizioni applicative descritte sotto, compatibile con:

- **Metalli**

Nessuna corrosione alle concentrazioni raccomandate di **Incimaxx Aqua S** su acciaio inox AISI 316 e AISI 304 (superfici o tubazioni) e acciaio al cromo-nichel. Per superfici di tubazioni in alluminio, la corrosione è trascurabile a concentrazioni d'uso fino all'1%. Si consiglia comunque di verificarne la compatibilità. Sono possibili brevi applicazioni fino a 20 minuti di contatto.

E' sconsigliato l'utilizzo di **Incimaxx Aqua S** per la disinfezione di superfici o tubazioni zincate, ferro stagnato, rame e tutte le rispettive combinazioni. Soluzioni statiche, alte concentrazioni di cloruri nell'acqua di diluizione e temperature elevate favoriscono fenomeni di pit corrosion.

- **Plastica**

Plastiche resistenti all'ossidazione (es. Teflon, Polietilene) e altri particolari (es. EPDM) sono resistenti al prodotto alle condizioni d'uso consigliate. Per il dosaggio del prodotto concentrato, si raccomanda di utilizzare pompe in PVDF, PVC, Teflon).

Test di corrosione (DIN 50905): asportazione di Incimaxx Aqua S in g/m ² /h a 20°C e 16°d			
Materiale	Concentrazione		
	0,2%	1,0%	2,0%
Alluminio 99,5	0,05	0,09	0,29
Acciaio al cromo nichel DIN 1.4301, 1.4401, 1.4571	0	0	0
Ferro stagnato	0,41	2,23	4,19
Ferro zincato	3,2	9,35	18,70
Rame e derivati	1,32	11,75	25,00

Microbiologia

Attività battericida e fungicida di **Incimaxx Aqua S** secondo le norme EN1276 e EN 1650 (condizioni di pulito; 0,3 g/L albumina di siero bovino – condizioni di sporco; 3 g/L albumina di siero bovino)

Attività battericida a 20°C								
Secondo la norma DIN EN 1276 (Test di sospensione)								
Organismo testato	Test di sospensione	Tempo di contatto	Concentrazione % (v/v) in condizioni di pulito			Concentrazione % (v/v) in condizioni di sporco		
			0,01 %	0,05 %	0,1 %	0,01 %	0,05 %	0,1 %
<i>Pseudomonas Aeruginosa</i> ATCC 15442	2,1 x 10 ⁸	2 min 30 sec	<7,00 x 10 ³	<7,00 x 10 ³	>1,40 x 10 ⁵	<7,00 x 10 ³	2,37 x 10 ⁴	>1,40 x 10 ⁵
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	1,8 x 10 ⁸	2 min 30 sec	<6,00 x 10 ³	>1,20 x 10 ⁵	>1,20 x 10 ⁵	<6,00 x 10 ³	>1,20 x 10 ⁵	>1,20 x 10 ⁵
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	2,9 x 10 ⁸ 1,9 x 10 ⁸	2 min 30 sec	<9,67 x 10 ³	<9,67 x 10 ³	>1,93 x 10 ⁵	<6,33 x 10 ³	>1,27 x 10 ⁵	>1,27 x 10 ⁵
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	1,9 x 10 ⁸ 1,7 x 10 ⁸	2 min 30 sec	<6,33 x 10 ³	<6,33 x 10 ³	>1,27 x 10 ⁵	<5,67 x 10 ³	2,02 x 10 ⁴	>1,13 x 10 ⁵
<i>Pseudomonas Aeruginosa</i> ATCC 15442	2,1 x 10 ⁸	5 min	<7,00 x 10 ³	<7,00 x 10 ³	>1,40 x 10 ⁵	<7,00 x 10 ³	3,36 x 10 ⁴	>1,40 x 10 ⁵
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	1,8 x 10 ⁸	5 min	8,12 x 10 ³	>1,20 x 10 ⁵	>1,20 x 10 ⁵	<6,00 x 10 ³	>1,20 x 10 ⁵	>1,20 x 10 ⁵
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	2,9 x 10 ⁸ 1,9 x 10 ⁸	5 min	<9,67 x 10 ³	>1,93 x 10 ⁵	>1,93 x 10 ⁵	<6,33 x 10 ³	>1,27 x 10 ⁵	>1,27 x 10 ⁵
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	1,9 x 10 ⁸ 1,7 x 10 ⁸	5 min	<6,33 x 10 ³	1,81 x 10 ⁵	>1,27 x 10 ⁵	<5,67 x 10 ³	6,67 x 10 ⁴	>1,13 x 10 ⁵
Fungicidal activity at 20°C								
According DIN EN 1650 (Suspension test)								
Test Organism	Bacterial test suspension	Contact time	Test procedure at concentration % (v/v) clean conditions			Test procedure at concentration % (v/v) dirty conditions		
			0,05 %	0,1 %	0,25 %	0,05 %	0,1 %	0,25 %
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	4,9 x 10 ⁷ 2,9 x 10 ⁷	15 min	<3,27 x 10 ³	<3,27 x 10 ³	>3,27 x 10 ⁴	<1,93 x 10 ³	3,30 x 10 ³	>1,93 x 10 ⁴
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	2,1 x 10 ⁷	15 min	1 % <1,40 x 10 ³	1,25 % 1,93 x 10 ³	1,5 % >1,40 x 10 ⁴	0,05 % <1,40 x 10 ³	0,1 % >1,40 x 10 ⁴	0,25 % >1,40 x 10 ⁴
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	4,9 x 10 ⁷ 2,9 x 10 ⁷	20 min	<3,27 x 10 ³	4,50 x 10 ³	>3,27 x 10 ⁴	<1,93 x 10 ³	8,66 x 10 ³	>1,93 x 10 ⁴
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	2,1 x 10 ⁷	20 min	1 % <1,40 x 10 ³	1,25 % 8,57 x 10 ³	1,5 % >1,40 x 10 ⁴	0,05 % 4,08 x 10 ³	0,1 % >1,40 x 10 ⁴	0,25 % >1,40 x 10 ⁴

Ecologia

Incimaxx Aqua S ha una formula senza sostanze pericolose per l'ambiente:

- Gli ingredienti degradano facilmente a CO₂ e acqua.
- **Incimaxx Aqua S** non contiene cloro e non forma AOX
- **Incimaxx Aqua S** non contiene fosfati

Applicazione

Incimaxx Aqua S rimuove efficacemente i depositi inorganici da tubazioni, vasche e beccucci di abbeverata. Utilizzato nel periodo di vuoto sanitario, garantisce una doppia azione anti-incrostante e fortemente disinfettante in tutto l'impianto. Utilizzato in presenza di animali, aiuta a rimuovere il biofilm e a mantenere sotto controllo la carica batterica dell'acqua di abbeverata. La presenza di più acidi nella formula riduce il pH dell'acqua. Numerosi studi hanno evidenziato i benefici dati dall'acidificazione dell'acqua sulla salute degli animali.

Utilizzato correttamente, **Incimaxx Aqua S** non altera il gusto e l'odore dell'acqua di abbeverata.

Per la disinfezione dell'acqua di abbeverata, utilizzare con dosaggio ad intervalli in combinazione con i sistemi di dosaggio proporzionale Ecolab oppure dosando in continuo in linea:

⇒ Concentrazione 100-300 ppm (0,1 – 0,3 l di **Incimaxx Aqua S**/1000 l di acqua).

Per la pulizia e la disinfezione degli impianti:

⇒ Disinfezione: Concentrazione 0,25% (= 0,25 litri di **Incimaxx Aqua S**/100 l di acqua). Tempo minimo di contatto 30 min., a ricircolo seguito da abbondante risciacquo.

⇒ Pulizia e disinfezione: Concentrazione 1% (= 1 l di **Incimaxx Aqua S**/100 litri di acqua). Tempo minimo di contatto 60 min. Risciacquare con flusso turbolento.

Rivolgersi al rappresentante Ecolab o al rivenditore per l'applicazione ottimale di **Incimaxx Aqua S**. Mantenere il prodotto nella confezione originale e non miscelare con altri prodotti.

Indicazioni importanti

- Gli effluenti, contenendo sostanze chimiche, devono essere scaricati in conformità alle leggi vigenti
- Gli effluenti, contenendo sostanze chimiche, devono essere inviati all'impianto di depurazione biologico dopo neutralizzazione
- Quando si scaricano gli effluenti è importante prestare attenzione alla tossicità verso i batteri. Questo è particolarmente importante con effluenti contenenti sanitizzanti o disinfettanti e con un impianto di depurazione anaerobico
- In caso di dubbio consultare il nostro servizio tecnico

Monitoraggio

Determinazione della concentrazione

- **Titolazione**

In beuta: 50 ml della soluzione d'uso
Titolante: 1 N NaOH
Indicatore: Fenoltaleina
Fattore di titolazione: 0,37

Sistema di applicazione

La concentrazione di **Incimaxx Aqua S** può essere dosato in modo proporzionale. Raccomandiamo l'utilizzo della pompa dedicata Incimaxx Compact a membrana con degaser, specifica per prodotti contenenti acido peracetico.

Sicurezza

Per rischi e frasi relative alla pericolosità, consultare la scheda di sicurezza del prodotto. Utilizzare i disinfettanti in modo sicuro. Leggere sempre l'etichetta e le informazioni d'uso del prodotto prima dell'utilizzo.

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.

06/03/2019