

VIROCID®



Asso pigliatutto



Presidio Medico Chirurgico Reg. MINSAL N. XXXYYYZZ

La sicurezza della conformità nell'igiene di allevamento

Efficacia disinfettante ad ampio spettro

- sostanze attive notificate ai sensi della Direttiva CE 98/8 recepita in Italia con DL 174/2000 (Direttiva Prodotti Biocidi);
- riconosciuta azione battericida, virucida, fungicida e sporicida;
- diluizioni efficaci conformi al controllo degli agenti zoonosici individuati dalla Direttiva CE 99/2003.

VIROCID®: efficacia contro agenti zoonosici Direttiva CE 99/2003

Salmonella spp		
Diluzione Efficace	1:200	1:400
Sierotipo		
Salmonella enteritidis	✓	✓
Salmonella hadar	✓	✓
Salmonella infantis	✓	✓
Salmonella typhimurium	✓	✓
Salmonella virchow	✓	✓
Campylobacter spp		
Campylobacter jejuni	✓	✓

Test di efficacia: Protocollo EN 1656:2000.

Formulazione "multitasking" ad elevata concentrazione di sostanza attiva

- l'associazione di poliquaternari d'ammonio di quinta generazione e glutaraldeide additivata di co-formulanti ad azione tampone, stabilizzante, catalizzatrice e sequestrante assicura costanza e attività biocida della soluzione disinfettante anche in condizioni di bassa temperatura e acqua dura;
- il "rapporto bioceutico" tra sostanze attive e coadiuvanti tecnologici ottimizza l'efficacia di VIROCID®: i sali quaternari d'ammonio alterano la permeabilità delle membrane cellulari dei batteri e distruggono i capsidi di virus lipofili nonché idrofili mentre la glutaraldeide inibisce i meccanismi di replicazione dei virus e interferisce sulla funzionalità del corredo enzimatico di germi e miceti;
- l'alcool isopropilico oltre a differenziare VIROCID® rispetto a formulazioni generiche, aumenta l'effetto residuale dell'associazione tra le sostanze attive e valorizza sinergicamente l'azione biocida e virucida.

Sicurezza d'impiego ed eco-efficienza

- alla diluizione efficace di 1:200 VIROCID® è sicuro per la manodopera (assenza di rischio di carcinogenesi) e si caratterizza per limiti di esposizione respiratoria significativamente inferiori al valore soglia della glutaraldeide sia nel caso di applicazione del presidio tramite lancia di disinfezione o lancia schiumogena;
- rispetto a formulazioni dirette concorrenti, VIROCID® si pregia per un più ridotto impatto ambientale, classificandosi come prontamente biodegradabile in virtù del suo rapporto BOD₂₀₋₂₈/COD pari a 0,75.

Compatibilità chimica con attrezzature e superfici di applicazione

- nei tests di corrosione VIROCID® non è risultato corrosivo nei confronti di materiali, vernici e metalli alla diluizione di impiego il margine di sicurezza del presidio può essere stimato in circa 2.000 applicazioni di soluzione disinfettante per immersione con un tempo medio di contatto pari a 30 minuti.

il valore di pH neutro della soluzione disinfettante pronta all'uso e la fragranza degli estratti di oli essenziali di pino eleggono VIROCID® a presidio di elezione per la disinfezione di veicoli e automezzi in transito negli allevamenti.

VIROCID®: l'affidabilità dell'inerzia chimica

Materiale Superficie Test	Durata Test Corrosione (ore)	Profondità di corrosione (µm/cm² all'ora)	Indice di corrosione VIROCID® 1:200 (mm/anno)*
Vernice poliuretanica	1.000	0	0
Rame		0,200	0,0020
Ottone		0,250	0,0026
Alluminio anodizzato		0,270	0,0088
Lega alluminio ERGAL		0,880	0,0270
Lega alluminio coibentato		0	0

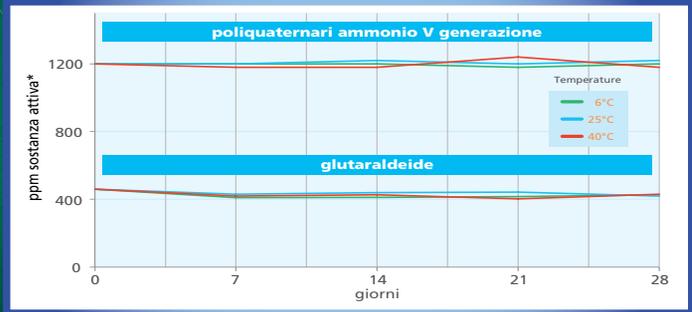
*Un valore di 0,1 mm / anno corrisponderebbe a un principio di corrosione visivamente percepibile.



La garanzia del potere disinfettante al doppio decimale

Originalità dell'omeostasi chimica della formulazione

I criteri di selezione e la qualità dei coadiuvanti tecnologici rappresentano la premessa dell'esclusiva "isoattività termica" di VIROCID® anche nelle condizioni ambientali più estreme.



* VIROCID® soluzione pronta all'uso: diluizione 1:200.

Vantaggio di una risposta biocida immediata e protratta

VIROCID® raggiunge rapidamente e mantiene a lungo il picco dell'attività biocida.

Patogeno Target	Diluizione efficace*	% sopravvivenza (tempo di contatto in minuti)				
		1'	5'	10'	30'	60'
Staphylococcus aureus	1:200	0	0	0	0	0
	1:400	0	0	0	0	0
Enterococchi spp.	1:200	0	0	0	0	0
	1:400	0	0	0	0	0
Vibrio spp.	1:200	0	0	0	0	0
	1:400	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	1:200	0	0	0	0	0
	1:400	0	0	0	0	0
Escherichia coli	1:200	0	0	0	0	0
	1:400	0	0	0	0	0

* in presenza di carico organico inquinante

Elevata azione disinfettante a bassa concentrazione d'uso

VIROCID®: "mappatura" dell'efficacia virucida, biocida, fungicida e sporicida

DILUIZIONE EFFICACE	PATOGENI TARGET			
	1:400	Aujeszky virus Gumboro virus Influenza aviare H5N1 Influenza suina A H1N1 Peste suina classica Laringotracheite aviare Malattia di Marek Malattia di Newcastle PRRSV	Brachyspira hyodysenteriae Campylobacter jejuni Corynebacterium pseudotuberculosis Enterococcus hirae Escherichia coli Haemophilus paragallinarum Klebsiella pneumoniae Listeria monocytogenes Mycobacterium smegmatis Mycoplasma gallisepticum Mycoplasma hyopneumoniae Mycoplasma sinoviae Ornithobacterium tracheale Pasteurella multocida Pseudomonas aeruginosa Salmonella choleraesuis Salmonella enteritidis Salmonella typhimurium Staphylococcus aureus MRSA Staphylococcus hyicus Streptococcus faecium Streptococcus suis	Aspergillus niger Candida albicans Trichophyton mentagrophytes
1:200	Afta suina Circovirus PCV tipo 2	Proteus mirabilis	Aspergillus fumigatus	Bacillus cereus Bacillus subtilis

Tests di efficacia eseguiti presso Laboratori indipendenti dimostrano l'efficacia ad ampio spettro di VIROCID® nei confronti di virus, germi gram positivi/negativi, miceti e spore in conformità con i parametri di attività disinfettante ufficialmente riconosciuti dalle Autorità Sanitarie (Protocolli EN, AOAC, AFNOR).



Profilo del presidio e istruzioni per l'impiego

Composizione

1000 ml di VIROCID contengono:

Alchil-benzil-dimetil-ammonio cloruro	170,60 grammi
Didecil-dimetil-ammonio cloruro	78,60 grammi
Glutaraldeide	107,25 grammi
Alcool isopropilico	146,25 grammi
Olio essenziale di pino	20,00 grammi
Acqua depurata	q.b. a 1000 ml

Caratteristiche chimiche e organolettiche

Aspetto	liquido chiaro marrone
Odore	tipico
Solubilità in acqua	completa
pH prodotto concentrato	4,0
pH soluzione 1%	7,0
Peso specifico a 25 °C	1,015 kg

Modalità di applicazione del presidio

Applicare un volume di soluzione disinfettante pari a circa 300 ml/mq. Per stimare il fabbisogno complessivo di presidio moltiplicare la superficie di calpestio per 2,5 e dividere per il coefficiente di diluizione come riportato in tabella.

Superficie disinfettabile	Volume soluzione	VIROCID® 1:200	VIROCID® 1:400
50 m ²	15 litri	75 ml	37,5 ml
100 m ²	30 litri	150 ml	75 ml
500 m ²	150 litri	750 ml	375 ml
1000 m ²	300 litri	1,5 litri	750 ml
2500 m ²	750 litri	3,75 litri	1,87 litri

Diluizioni efficaci in funzione delle finalità d'impiego del presidio

Obiettivo sanitario	Diluizione efficace
Disinfezione in vuoto sanitario	1:200 / 1:400
Disinfezione in vuoto sanitario e in emergenza sanitaria	1:200
Disinfezione in vuoto sanitario tramite lancia schiumogena	1:200
Disinfezione per volume (termonebulizzazione)	1 litro per 1.000 m ³
Disinfezione stivali e calzature	1:200
Disinfezione automezzi	1:200

Confezioni

Taniche, fusti e confezioni da 1, 5, 10, 20, 200, 600, 1.000 Litri

Bibliografia

Alasri R., Chenu J., **Analysis Report**, CIRLAM Laboratory (2008).

Gutiérrez Martín C.B., Yubero S., Martín S., Frandoloso R., Rodríguez-Ferri E.F. **Evaluation of the efficacy of several disinfectants against Campylobacter jejuni strains by a suspension test.** *Research in veterinary science* (2011 in corso di pubblicazione).

Ioannou C.J., Hanlon G.W., Dyer S.P. **Action of Disinfectant Quaternary Ammonium Compounds against Staphylococcus aureus.** *Antimicrobial agents and Chemotherapy*. (2007 January; 51(1): 296-306).

Laurent F., **Corrosivity Test Report**, CIRLAM Laboratory (2010).



CID LINES®

innovative hygiene solutions

VIROCID® è un marchio registrato di proprietà di CID LINES Innovative Hygiene Solutions

unitec srl

Hall of Biocompliance

Via Canzio 10 – 20131 Milano

Telefono +39 02 4694323 - Fax +39 02 4981035

e-mail: info@unitecitalia.it