



Sistema biocida ad ampio spettro  
PMC Reg. MINSAL N. 15973



# Eccellenza Disinfettante in Salute Animale

# Virkon™ S: la visione innovativa della profilassi ambientale.

Virkon™ S è sempre stato sinonimo di avanguardia biocida per l'igiene di allevamento già a partire dall'epoca del suo lancio sul mercato avvenuto nel 1986.

Infatti, Virkon™ S è considerato l'indiscusso capostipite riconosciuto tra i disinfettanti a meccanismo d'azione di tipo ossidativo con un'attività biocida dimostrata nei confronti di oltre 500 agenti patogeni di interesse veterinario.

Fin dai tempi del suo debutto, Virkon™ S rappresenta il profilo del biocida ideale per la "gestione in biosicurezza" di un allevamento, in virtù della maneggevolezza del presidio, della sicurezza per gli operatori, dell'innocuità per gli animali, dell'efficacia dimostrata in condizioni di campo e della molteplicità delle opportunità applicative. Inoltre, le eccellenti caratteristiche di stabilità e la facilità di stoccaggio

della sua formulazione in polvere hanno rappresentato i criteri di merito prioritari per le Autorità Sanitarie di tutto il mondo nel designare Virkon™ S a presidio di prima scelta negli interventi di profilassi diretta in caso di "Grande Emergenza Sanitaria".

L'esclusivo concetto-prodotto di Virkon™ S è stato specificatamente sviluppato per fornire una risposta innovativa, sostenibile e affidabile alle esigenze di igiene della moderna produzione zootecnica di tipo intensivo.

Infatti, l'originalità della "formulazione multiattiva" di Virkon™ S garantisce da sempre un ampio spettro di efficacia biocida caratterizzato da un'attività inibitoria particolarmente spiccata nei confronti di agenti patogeni ad eziologia virale.



## Nuova veste grafica. Stesso potere biocida.

Virkon™ S acquisisce un'immagine più moderna distinguendosi per un "look" rinnovato e più attuale mirato a sottolineare il potere disinfettante ad ampio spettro d'azione.

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito  
[www.biosicurezzaweb.net](http://www.biosicurezzaweb.net)

# Sostegno alla prescrizione sostenibile di antibiotici per uso veterinario.

Le Autorità Sanitarie di tutto il mondo stanno imponendo la riduzione dell'uso degli antibiotici nelle produzioni zootecniche al fine di limitare il rischio dell'insorgenza dell'antibiotico-resistenza soprattutto in un contesto di salute pubblica.



Disciplinari mirati a ridurre l'uso indiscriminato di antimicrobici destinati alla terapia ma utilizzati con finalità preventiva sono ormai diventati una realtà molto attuale nella filiera produttiva di numerosi Paesi.

E' quindi fondamentale che i produttori zootecnici adottino procedure operative in grado di migliorare lo stato igienico-sanitario dell'allevamento.

Grazie alla sua dimostrata efficacia biocida e virucida ad ampio spettro, Virkon™ S si posiziona come l'alternativa ideale per spezzare la catena del contagio in allevamento con significativo miglioramento delle prestazioni zootecniche e della redditività dell'attività di impresa.

Il contributo decisivo di Virkon™ S alla gestione in biosicurezza di un allevamento è quindi una "chiave di volta" per sostenere la prescrizione responsabile e consapevole degli antimicrobici indispensabili per la tutela della salute animale.

# Chimica comprovata. Efficacia documentata.

## **Efficacia ad ampio spettro validata da fonti indipendenti.**

Saggi di efficacia, monitoraggi delle caratteristiche di sicurezza e valutazioni dell'impatto ambientale hanno rappresentato le "pietre angolari" per sviluppare il presidio in conformità con l'evoluzione delle discipline che regolamentano e tutelano le condizioni d'uso di un sistema biocida in un contesto Comunitario. Tale direzione strategica è il motivo per cui Virkon™ S - tra tutti i disinfettanti disponibili sul mercato - vanta oggi anche il maggior numero di studi a supporto delle dichiarazioni d'efficacia anche nei confronti di tutte le patologie infettive incluse nella lista A dell'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE), come Afta Epizootica (FMD), Peste Suina Classica (CSF), Malattia di Aujeszky (ADV), Gastroenterite Trasmissibile (TGE), Influenza Aviaria (AI) e Pseudopeste Aviaria (NDV).

L'efficacia ad ampio spettro di Virkon™ S è dunque attualmente validata da laboratori di analisi e stazioni

di ricerca indipendenti nei confronti di:

- ▶ Più di 100 stipiti virali appartenenti a tutte le 22 famiglie di interesse medico e veterinario
- ▶ Più di 400 ceppi batterici, anche antibiotico-resistenti
- ▶ Oltre 60 ceppi fungini

## **Attività biocida "multiattiva" ad ampio spettro.**

Specificatamente formulato per ovviare ai limiti dello spettro d'azione e di efficacia dei disinfettanti più convenzionali nella quotidianità di allevamento, Virkon™ S inattiva e distrugge gli organismi-bersaglio attraverso reazioni di ossidazione di tipo non selettivo ad ampio spettro. Inoltre, a differenza di altre sostanze attive (ad esempio le aldeidi), Virkon™ S può esprimere integralmente la propria efficacia biocida in pochi secondi proprio perchè non agisce con meccanismo d'azione di tipo batteriostatico.





### Evidenze di campo che confermano sempre i test di laboratorio.

L'impiego di Virkon™ S in allevamento comprova l'efficacia dei riscontri di laboratorio e fornisce a tutti i produttori zootecnici – sia suinicoli<sup>1</sup> che avicoli<sup>2</sup> – l'evidenza immediata che il sistema biocida è effettivamente efficace a bassa temperatura, in acque dure e in presenza di elevato carico organico: tutti fattori ambientali che tendono invece a penalizzare l'attività di disinfettanti a formulazione più tradizionale.



### Conformità per il controllo di tossinfezioni di origine alimentare.

Virkon™ S è stato anche saggiato presso il Centro di Referenza Europeo per la Sicurezza Alimentare di Wageningen per validare la sua diluizione efficace nei confronti degli agenti zoonosici individuati dalla Direttiva Comunitaria UE 99/2003.

I protocolli di efficacia EN1656 confermano la "supremazia biocida" di Virkon™ S a diluizioni d'uso comprese tra 1:100 e 1:200 nei confronti dei più diffusi ceppi di agenti patogeni responsabili di tossinfezioni alimentari, quali *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella virchow*, *Salmonella infantis*, *Salmonella hadar*, *Campylobacter jejuni*, nonché dello *Staphylococcus aureus* MRSA del suino.

### Virkon™ S: un'attività biocida rapida e intensa per il "footdipping".

Prove di campo di numerose stazioni di ricerca hanno dimostrato l'impossibilità di utilizzare molti disinfettanti per la disinfezione di stivali e altre calzature professionali in uso in allevamento perché la loro attività è condizionata da tempi di contatto troppo prolungati. I Ricercatori della Purdue University hanno confrontato l'efficacia di sei famiglie di sostanze attive.<sup>3</sup> Solo i derivati dell'Ammonio Quaternario si sono dimostrati efficaci ma necessitano di un tempo di contatto improponibile per l'attività di allevamento di 5 minuti previa un'accurata rimozione di tutto il materiale organico. Virkon™ S, invece, esercita tutta la sua attività disinfettante in soli 30 secondi<sup>4</sup>, anche a basse temperature ambientali e in presenza di carico organico inquinante.



# Virkon™ S offre sempre di più: vantaggi operativi a “tuttotondo”.

## **Nessuna necessità di rotazione con altri presidi.**

Ricerche<sup>5,6</sup> indipendenti dimostrano che - rispetto ad altre famiglie di disinfettanti - esiste una probabilità molto remota di un'insorgenza di fenomeni di resistenza acquisita nei confronti di Virkon™ S: la comune e diffusa procedura di rotazione del disinfettante può rendersi così superflua.

## **Margini di sicurezza superiori per gli operatori.**

La tossicità di Virkon™ S è inferiore a quella del comune sale di cucina a tutela della sicurezza della manodopera che applica la soluzione disinfettante in allevamento. Inoltre, Virkon™ S non è corrosivo per la pelle e non provoca sensibilizzazione e la normale diluizione di impiego di 1:100 (1%) non è irritante o sensibilizzante per la cute e gli occhi.

## **Efficacia comprovata a bassa temperatura.**

La capacità di un disinfettante di essere efficace anche a bassa temperatura garantisce la possibilità del suo impiego quotidiano in tutte le stagioni dell'anno: anche a 4°C Virkon™ S continua ad esercitare la sua efficacia biocida e virucida nei confronti di numerosi agenti patogeni.

## **Logistica senza vincoli e senza aggravii.**

Agli effetti del trasporto Virkon™ S non è classificato “merce pericolosa”: il presidio riduce così gli oneri

logistici ed evita la necessità di impiego di personale qualificato o il ricorso ad automezzi autorizzati. A sua volta, la formulazione in polvere di Virkon™ S semplifica le operazioni di magazzino e assicura una stabilità del presidio di lungo termine indipendentemente dalle condizioni ambientali.





### Impatto Ambientale.

La formulazione chimica di Virkon™ S ottimizzata per il rilascio di ossigeno attivo contiene sali e acidi organici semplici. La sostanza attiva si inattiva nell'ambiente, nel suolo e nell'acqua attraverso molteplici meccanismi d'azione da cui discendono solo sostanze "evanescenti" quali sali di potassio e ossigeno allo stato nascente.

I coadiuvanti tecnologici a matrice organica (es. tensioattivi) sono invece classificati come facilmente biodegradabili, in conformità alle discipline vigenti in ambito comunitario (regolamento UE 648/2004).

In conformità con la legislazione europea che sovrintende la classificazione e l'etichettatura delle sostanze chimiche (Regolamento UE 1272/2008), Virkon™ S è considerato non persistente agli effetti ambientali. Studi indipendenti hanno inoltre dimostrato che l'uso di Virkon™ S alle indicazioni del Produttore, non pone rischi alle acque reflue di origine aziendale.<sup>7</sup>

### Uso in presenza di animali.

"Virkonizzare" una soluzione disinfettante in presenza di animali può contribuire a ridurre il rischio di infezioni incrociate e a prevenire eventuali infezioni secondarie durante le fasi acute di malattie respiratorie o di altro genere.

Virkon™ S può essere nebulizzato nell'ambiente in presenza di animali alla diluizione d'uso 1:200 (0.5%) senza controindicazioni o effetti collaterali.

### Tutta la Biosicurezza in un'unica soluzione.

Virkon™ S offre a medici veterinari e allevatori tutte le soluzioni alternative necessarie agli effetti di un protocollo di biosicurezza eseguito a "tuttotondo":

- Superfici
  - Attrezzature
  - Veicoli
- Disinfezione di volume
  - Uso in presenza di animali

# Comprovata Efficacia ad Ampio Spettro.



## Attività Virucida

Patologia	Famiglia Virale	Diluizione Efficace
Virus Riproduttivo e Respiratorio del Suino (PRRS)	Arterivirus	1:500
Peste Suina Africana (ASF)	Asfarviridae	1:800
Sindrome del Deperimento Cronico Post Svezamento (PMWS)	Circoviridae	1:100
Sindrome Dermatite Nefrite (PDNS)	Circoviridae	1:100
Circovirus Suino Tipo 2 (PCV2)	Circoviridae	1:100
Gastroenterite Trasmissibile (TGE)	Coronaviridae	1:100
Peste Suina Classica (CSF)	Flaviviridae	1:150
Malattia di Aujeszky (AD)	Herpesviridae	1:100
Influenza Suina (H1N1)	Orthomyxoviridae	1:100
Afta Epizootica (FMD)	Picornaviridae	1:1300
Malattia Vescicolare (SVD)	Picornaviridae	1:200
Diarrea Epidemica Suina (PEDv)	Coronaviridae	1:600

## Attività Fungicida

Patologia	Agente Patogeno	Diluizione Efficace
Aspergillosi	Aspergillus brasiliensis	1:100
Ulcera Gastro-esofagea	Candida albicans	1:100
Dermatofitosi	Trichophyton mentagrophytes	1:50 - 1:300

Gli usi specifici e le indicazioni d'uso registrati per Virkon™ S possono variare da Paese a Paese.

## Attività Battericida

Patologia	Agente Patogeno	Diluizione Efficace
Pleuropolmonite	Actinobacillus pleuropneumoniae	1:200
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Bacillus cereus	1:100
Rinite Atrofica	Bordetella bronchiseptica	1:150
Spirochetosi	Brachyspira hyodysenteriae	1:100
Aborto	Brucella abortus	1:100
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Campylobacter coli Campylobacter jejuni Campylobacter pyloridis	1:100 1:100 1:100
Enterocolite Necrotizzante	Clostridium perfringens	1:100
Dermatite	Dermatophilus congolensis	1:100
Mal Rosso	Erysipelothrix rhusiopathiae	1:100
Diarrea, Malattia degli Edemi	Escherichia coli	1:100
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Escherichia coli O157:H7	1:100
Setticemia, Malattia Respiratoria	Haemophilus somnus	1:100
Aborto, Riassorbimento fetale, Endometrite, Mastite	Klebsiella pneumoniae	1:200
Enterite Proliferativa del Suino	Lawsonia intracellularis	1:100
Aborto Setticemico, Encefalite, Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Listeria monocytogenes	1:100
Polisierosite	Mycoplasma hyorhinis	1:800
Pasteurellosi	Pasteurella haemolytica	1:100
Polmonite, Rinite Atrofica	Pasteurella multocida	1:150
Infezioni Secondarie, Co-infezioni con PCV2	Proteus mirabilis	1:200
Infezioni respiratorie	Pseudomonas aeruginosa	1:100
Tossinfezioni alimentari (Zoonosi)	Salmonella choleraesuis Salmonella enteritidis PT4 Salmonella enteritidis Salmonella hadar Salmonella infantis Salmonella thomasville Salmonella virchow Salmonella typhimurium DT104	1:120 1:100 1:200 1:200 1:200 1:200 1:100 1:200
Stafilococchi (Zoonosi)	Staphylococcus aureus MRSA	1:100
Botriomicosi	Staphylococcus aureus	1:100
Setticemia, Meningite, Artrite, Broncopolmonite	Streptococcus suis	1:400

# Comprovata Efficacia ad Ampio Spettro.



## Attività Virucida

Patologia	Famiglia Virale	Diluizione Efficace
Egg Drop syndrome (EDS)	Adenoviridae	1:1000
Sindromi Enteritiche da Astrovirus (PEMS)	Astroviridae	1:67
Bursite Infettiva (IBD)	Birnaviridae	1:250
Anemia Infettiva Aviare (CAV)	Circoviridae	1:250
Bronchite Infettiva	Coronaviridae	1:100
Malattia di Marek Rinotracheite Infettiva del Tacchino (TRT) Laringotracheite Infettiva (ILT)	Herpesviridae	1:100 1:150 1:200
Influenza Aviare H7N1 Influenza Aviare H5N1 Influenza Aviare H7N9	Orthomyxoviridae	1:150
Pseudopeste Aviare (NDV)	Paramyxoviridae	1:280
Diftero Vaiolo Aviare	Poxviridae	1:100
Tenosinovite Aviare	Reoviridae	1:100
Leucosi Aviare	Retroviridae	1:200

## Attività Fungicida

Patologia	Agente Patogeno	Diluizione Efficace
Aspergillosi	Aspergillus brasiliensis Aspergillus fumigatus	1:100 1:100
Candidosi	Candida albicans	1:100
Dermatofitosi	Trichophyton mentagrophytes	1:50 - 1:300

Gli usi specifici e le indicazioni d'uso registrati per Virkon™ S possono variare da Paese a Paese.

## Attività Battericida

Patologia	Agente Patogeno	Diluizione Efficace
Corizza del Tacchino	Bordetella avium	1:100
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Bacillus cereus	1:100
Spirochetosi	Brachyspira pilosocoli Brachyspira hyodysenteriae	1:100 1:100
Psittacosi	Chlamydophila psittaci	1:100
Embriomortalità	Klebsiella pneumoniae	1:200
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Campylobacter coli Campylobacter jejuni Campylobacter pyloridis	1:100 1:100 1:100
Enterite Necrotica	Clostridium perfringens	1:100
Malattia Respiratoria (ORT)	Ornithobacterium rhinotracheale	1:100
Mal Rosso	Erysipelothrix rhusiopathiae	1:100
Pasteurellosi	Pasteurella multocida	1:150
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Escherichia coli O157:H7	1:100
Malattia Cronica Respiratoria	Mycoplasma gallisepticum	1:100
Pasteurellosi	Pasteurella haemolytica Psteurella multocida	1:100 1:100
Infezioni di Irruzione Secondaria	Proteus mirabilis	1:200
Infezioni Respiratorie	Pseudomonas aeruginosa	1:100
Tossinfezione Alimentare (Zoonosi)	Salmonella choleraesuis Salmonella enteritidis PT4 Salmonella enteritidis Salmonella hadar Salmonella infantis Salmonella thomasville Salmonella virchow Salmonella arizona Salmonella typhimurium DT104	1:120 1:100 1:200 1:200 1:200 1:200 1:100 1:100 1:200
Stafilococchi	Staphylococcus aureus	1:100
Onfalite del Pulcino	Staphylococcus aureus	1:100

# Linee-Guida & Modalità d'uso.

## Superfici e Strutture

Finalità	Diluizione Efficace	Applicazione
Disinfezione di fine ciclo di superfici e strutture di allevamento.	1:100 (10 grammi di Virkon™ S per litro d'acqua)	Distribuire 300ml/m <sup>2</sup> di soluzione disinfettante di Virkon™ S. Applicare la soluzione disinfettante tramite lancia per disinfezione con ugello a ventaglio.

## Tabelle d'uso

Per stimare la superficie totale da disinfettare, compresi pareti e soffitti, moltiplicare la superficie di calpestio per 2,5.

Superficie disinfettabile	Volume Acqua	Diluizione Efficace	
		1:100 (1%)	1:200 (0,5%)
Fabbisogno di Virkon™ S (prodotto concentrato)			
50m <sup>2</sup>	15 litri	150g	75g
100m <sup>2</sup>	30 litri	300g	150g
500m <sup>2</sup>	150 litri	1,5kg	750g
1000m <sup>2</sup>	300 litri	3kg	1.5kg
2500m <sup>2</sup>	750 litri	7,5kg	3,75kg

1. Calcolare il volume di soluzione disinfettante necessaria corrispondente alla diluizione efficace prescelta.
2. Aggiungere Virkon™ S in polvere all'acqua e mescolare accuratamente fino a completa dissoluzione.
3. Pulire con una soluzione detergente Antec e far asciugare tutte le superfici prima dell'applicazione di Virkon™ S
4. Tramite apposita attrezzatura distribuire un volume di applicazione pari a 300 ml/m<sup>2</sup> di soluzione disinfettante.

## Attrezzature

Finalità	Diluizione Efficace	Applicazione
Disinfezione di fine ciclo degli arredi mobili di allevamento	1:100 (10 grammi di Virkon™ S per litro d'acqua)	Lavare fino a condizioni di pulito perfetto le attrezzature e disinfettare con la soluzione di Virkon™ S.

## Stivali e altre calzature per uso professionale

Finalità	Diluizione Efficace	Applicazione
Procedure di "footdipping"	1:100 (10 grammi di Virkon™ S per litro d'acqua)	Rinnovare la soluzione disinfettante in caso di accumulo di sostanza organica e comunque ogni 4-5 giorni

## Autoveicoli e altri mezzi di trasporto

### Disinfezione in entrata e in uscita dagli allevamenti degli automezzi a "rischio infettivo".

Tutti i mezzi di trasporto in ingresso e in uscita da un allevamento possono essere vettori per la diffusione di agenti patogeni indesiderati: i veicoli adibiti alla movimentazione delle rimonte e degli animali a fine ciclo; quelli utilizzati in occasione di fiere e mercati; i mezzi per il ritiro degli animali di scarto e dei cadaveri; gli automezzi dei mangimisti, quelli utilizzati per il rifornimento dei carburanti e di smaltimento dei liquami; i veicoli degli addetti alla manutenzione, del personale e dei visitatori, veterinari inclusi.

Finalità	Diluizione Efficace	Applicazione
Disinfezione degli automezzi in entrata/uscita dagli allevamenti	1:200 (5 grammi di Virkon™ S per litro d'acqua)	Applicare una soluzione disinfettante 1:200 tramite sistema di dosaggio oppure tramite arco di disinfezione. Assicurare l'omogenea disinfezione delle aree a maggior rischio: bracci di convergenza, pneumatici, sottoscocca e rimorchi. Lasciare agire la soluzione disinfettante per non più di 10 minuti. Risciacquare se necessario per evitare eventuali rischi di corrosività.

# Linee-Guida & Modalità d'uso.

## Disinfezione di Volume

### Nebulizzazione/Applicazione ULV (Ultra Low Volume - Ultra Basso Volume)/Termonebulizzazione

La disinfezione di volume è mirata al controllo degli agenti patogeni che possono essere introdotti in un capannone durante il suo allestimento per il successivo ciclo di produzione nonché per disinfettare anche zone difficili o recondite.

Scegliere l'attrezzatura più idonea in funzione del volume d'ambiente da trattare e della necessità di applicare la soluzione disinfettante di Virkon™ S in modo uniforme e omogeneo.

La disinfezione di volume offre un contributo anche al controllo delle contaminazioni microbiche presenti su superfici e strutture dell'edificio ad uso zootecnico veicolate dal particolato aereo ambientale.

Finalità	Diluizione Efficace	Applicazione
Nebulizzazione a Freddo	1:200	Tramite dispositivo a pressione nebulizzare una soluzione disinfettante a gocciolometria "fine". In misura di un litro di soluzione di Virkon™ S ogni 10m <sup>2</sup> di pavimento.
Applicazione a Ultra Basso Volume	1:100	Tramite apposito dispositivo ULV (es. KRYO) nebulizzare una soluzione disinfettante a gocciolometria "fine" in misura di un litro di soluzione di Virkon™ S ogni 10m <sup>2</sup> di pavimento.
Termonebulizzazione	1:25 soluzione di Virkon™ S (4%). Ricostituire la soluzione disinfettante e miscelare 15 parti di soluzione di Virkon™ S con 85 parti di acqua.	Distribuire la soluzione disinfettante ricostituita tramite termonebulizzatore in misura di un litro per ogni 40 m <sup>2</sup> di calpestio.

## Disinfezione in presenza di animali

- Il decreto di registrazione MINSAL PMC N. 15973 riconosce la sicurezza d'impiego di Virkon™ S in presenza di animali.
- Utilizzare un'attrezzatura di applicazione per ULV (Ultra Basso Volume).
- Applicare la soluzione disinfettante di Virkon™ S 1:200 (0,5%) in gocciolometria idonea per l'ambiente (es. polverosità) e in funzione di un regime di applicazione della soluzione disinfettante fino a 3 volte al giorno per una durata di 10 - 15 giorni.
- Prima dell'applicazione consultare sempre il responsabile sanitario di allevamento.

# Contatti



Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury, Suffolk, CO10 2XD  
United Kingdom  
Tel +44 (0)1787 377305

Unitec srl  
Via Canzio, 10  
20131 Milano - Italia  
Tel +39 02 469 43 23  
Fax +39 02 498 10 35  
Email [info@unitecitalia.it](mailto:info@unitecitalia.it)  
[www.biosicurezzaweb.net](http://www.biosicurezzaweb.net)

# Bibliografia

1. Dee SA, Deen J, Pijoan C. *Evaluation of an industry-based sanitation protocol for full-size transport vehicles contaminated with porcine reproductive and respiratory syndrome virus.* J Swine Health Prod. 2006;14(6):307-311.
2. McCluskey BJ et al. *Use of sentinel chickens to evaluate the effectiveness of cleaning and disinfection procedures in non-commercial operations infected with exotic Newcastle disease virus.* J Vet Diagn Invest 18:296-299 (2006).
3. Amass SF et al. *Evaluating the efficacy of boot baths in biosecurity protocols.* J Swine Health Prod 2000; 8:169-173.
4. Amass SF et al. *Evaluation of the efficacy of a peroxygen compound, Virkon™ S, as a boot-bath disinfectant.* J Swine Health Prod 2001;9(3):121-123.
5. K.O. Gradel et al. *Possible associations between Salmonella persistence in poultry houses and resistance to commonly used disinfectants and a putative role of mar.* K.O. Gradel et al./ Veterinary Microbiology 107 (2005) 127-138.
6. Randall, L. P., et al. 2007. *Commonly used farm disinfectants can select for mutant Salmonella enterica serovar typhimurium with decreased susceptibility to biocides and antibiotics without compromising virulence.* J. antimicrob. Chemother. 60, 1273-1280.
7. WRc, 1997. *Study to determine the toxicity of the virucidal disinfectant Virkon™ S to the waterflea (Daphnia magna), the earthworm (Eisenia foetida) and anaerobic sludge.*

Tutte le informazioni sono fornite gratuitamente e sono basate su fondamenti tecnici ritenuti attendibili da Antec International.

Trattasi di informazioni di carattere generale che possono differire da Paese a Paese in funzione di vincoli normativi o di autorizzazioni all'immissione in commercio. Si prega di consultare direttamente Antec International per ulteriori informazioni.

Informazioni tecnico-scientifiche riservate a Ufficiali Sanitari, Medici Veterinari, Assessorati all'Igiene Pubblica, Autorità Sanitarie Statali e Disinfestatori. Virkon™ S è destinato ad un uso professionale: poiché le condizioni di utilizzo del presidio sono al di fuori del controllo di Antec International si declina ogni garanzia espressa o implicita e non si assume alcuna responsabilità in relazione a qualsiasi uso di queste informazioni.

Le istruzioni di impiego non costituiscono titolo per la violazione di qualsiasi brevetto.

Usare i biocidi con cautela. Leggere sempre l'etichetta e la scheda di sicurezza del presidio prima del suo impiego.



# Virkon™ S “cuore pulsante” della biosicurezza in medicina veterinaria preventiva: decalogo delle giuste cause.

1. Virkon™ S da oltre 25 anni è sinonimo di supremazia biocida negli allevamenti di oltre 110 Paesi nel Mondo.
2. Virkon™ S è approvato dalle Autorità Veterinarie di tutto il mondo nel controllo delle “Grandi Emergenze Sanitarie”: Afta, PRRS, Diarrea Epidemica Suina, Malattia di Aujeszky, Malattia Vescicolare del Suino, Influenza Aviaria e Pseudopeste Aviaria.
3. Virkon™ S è il primo e unico disinfettante registrato in Italia non tossico, innocuo in presenza di animali e sicuro per la manodopera perchè non provoca irritazione, sensibilizzazione e corrosività della pelle.
4. Virkon™ S è il biocida di prima scelta per le procedure di “footdipping”: azione biocida 10 volte più rapida del miglior “competitor” anche a basse temperature e in presenza di sostanza organica.<sup>3,4</sup>
5. Virkon™ S possiede comprovata efficacia ad ampio spettro validata da laboratori indipendenti e da prove di campo nei confronti di tutti gli agenti patogeni di interesse zootecnico e veterinario.
6. Virkon™ S non necessita di rotazione perchè abbatte anche le proprietà infettive di ceppi di Salmonella spp. multiresistenti agli antibiotici senza soluzione di continuità.
7. Virkon™ S agisce con un meccanismo d’azione di tipo ossidativo: pertanto, la sua attività biocida è rapida e completa nei confronti dei patogeni-target e l’assenza di residui minimizza l’impatto ambientale mentre tutela la sicurezza delle derrate alimentari di origine animale.
8. Virkon™ S include nella sua originale formulazione multiattiva solo sostanze attive e co-formulanti accuratamente selezionati in funzione della loro “sicurezza ecologica”.
9. Virkon™ S non è assoggettato a vincoli ADR e può essere facilmente trasportato senza ulteriori oneri o aggravati di costo su strada, su treno, per mare o via aerea.
10. Virkon™ S offre una soluzione integrale per la disinfezione di superfici, strutture, attrezzature, automezzi, stivali, indumenti professionali e altri punti critici di allevamento.