

# » Virkon™ S

Desinfetante Virucida  
de Amplo Espectro



**O Líder na Biosseguridade  
para Granjas de Suínos**

**Boletim de Produto**



# Redefinindo a química da biosseguridade.

Quando Virkon™ S foi lançado em 1986, era o desinfetante agrícola mais avançado de sua época. Foi um dos primeiros desinfetantes oxidantes para uso agrícola e continua a liderar a biosseguridade de suínos, sendo aplicado com sucesso contra mais de 500 patógenos causadores de doenças.

Por mais de 30 anos, Virkon™ S estabeleceu novos padrões em diversos aspectos relevantes da biosseguridade, desde melhoras no manuseio e perfis de segurança de operação, até eficácia comprovada na granja e na fazenda, além de flexibilidade na aplicação. Some a

isso a excelente estabilidade e a longa vida de prateleira da formulação em pó, e fica fácil entender porque governos do mundo todo mantêm grandes estoques de Virkon™ S para fins de controle emergencial de doenças.

Virkon™ S foi desenvolvido originalmente para tratar especificamente de exigências práticas de biosseguridade da lavoura moderna e da produção de animais. Virkon™ S utiliza sua poderosa formulação química para proporcionar um amplo espectro de eficácia com foco específico contra patógenos virais causadores de doenças.

## Novo design. Mesma ciência inigualável.

A gama de produtos de desinfecção à base de Virkon™ conta agora com um novo visual arrojado para combinar com seu poder desinfetante.

Para maiores informações, acesse [virkon.com](http://virkon.com)





# Química líder da indústria reconhecida por governos de todo o mundo.

Virkon™ S é um avanço científico com características de desempenho que definiram os padrões de biossegurança. Não é surpresa que Virkon™ S seja escolhido pela Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação e por governos do mundo todo para garantir a biossegurança e fortalecer os planos de contingência de Controle Emergencial de Doenças (CED). A AUSVETPLAN dos governos da Austrália e da Nova Zelândia é provavelmente a melhor fonte de referência considerada para CED. Virkon™ S continua a ser o único desinfetante de marca mencionado na AUSVETPLAN de 2008, declarando que<sup>7</sup>: “Virkon™ S é um desinfetante moderno com propriedades de combate a vírus extraordinários”.

- Comprovadamente elimina mais de 500 cepas de vírus, bactérias e fungos
- Eficácia comprovada contra Febre Aftosa (FA), vírus PRRS (vírus da Síndrome Reprodutiva e Respiratória dos Suínos), PCV2 (Circovírus Suíno Tipo 2), Diarreia Epidêmica dos Suínos, Peste Suína Africana, *Salmonella* e *Campylobacter*
- Desinfetante para biossegurança com ação poderosa, rápida, flexível e versátil

# Química comprovada. Resultados comprovados.

## **Eficácia de amplo espectro comprovada de forma independente.**

Como parte de nosso compromisso com a evolução da química, segurança e administração, nós investimos fortemente em testes de desempenho e segurança. Virkon™ S possui uma quantidade significativa de estudos que suportam as informações aprovadas apresentadas no rótulo contra doenças listadas na OIE (Organização Mundial da Saúde Animal), incluindo: Febre Aftosa (FA), Peste Suína Clássica, Doença de Aujeszky, Gastroenterite Transmissível (TGE) e Peste Suína Africana.

Quanto à salmonella, estudos confirmam que Virkon™ S é altamente ativo contra as cepas predominantes responsáveis por intoxicação alimentar. A eficácia de amplo espectro de Virkon™ S foi comprovada de forma independente contra:

- Mais de 100 cepas de vírus em 22 famílias virais
- Mais de 400 cepas de bactéria
- Mais de 60 cepas de fungos

Estes estudos foram conduzidos utilizando uma grande variedade de tempos de contato, temperaturas e níveis de desafio orgânico.

## **Poder formulado de eliminação de amplo espectro.**

Formulado para superar os problemas do espectro limitado e da atividade restrita exibida por outros desinfetantes, Virkon™ S alcança a desativação e destruição dos patógenos por meio de um espectro amplo e uma variação não seletiva de reações de oxidação. Diferente dos outros químicos para



desinfecção como aldeídos, Virkon™ S não exerce um efeito toxicológico específico nos animais e comprovadamente elimina patógenos em segundos.

## **Comprovadamente elimina patógenos no campo e em laboratório.**

A eficácia comprovada no campo oferece aos produtores a tranquilidade e a certeza de que o produto que usam será eficaz em condições reais de criação, onde baixas temperaturas e altos níveis de desafios orgânicos podem apresentar problemas sérios a outros desinfetantes.

O transporte de suínos vivos é um vetor importante do vírus PRRS nas fazendas e nos fluxos de suínos. O Centro de Erradicação de Doenças Suínas da Universidade de Minnesota publicou resultados importantes com o objetivo de auxiliar os produtores a reduzir o risco de propagação de um vírus PRRS altamente infeccioso pelo transporte de animais vivos.<sup>1</sup> Ao realizar a pesquisa em um veículo de transporte de suínos de grandes dimensões, mantendo os animais sob confinamento prático para reproduzir as condições em campo, os pesquisadores escolheram Virkon™ S como o desinfetante do estudo em razão de sua atividade virucida de amplo espectro comprovada contra o vírus PRRS. Os seus resultados foram excelentes e produziram “boa inativação do vírus PRRS durante o tempo-alvo em que foi utilizada água fria e foi feita desinfecção por espuma”. Esse trabalho, associado ao amplo espectro de atividade conhecido de Virkon™ S, confirmou que esse é o desinfetante escolhido para biossegurança no transporte. Esses grandes desafios de biossegurança reais e variados, demonstram a eficácia de amplo espectro comprovada de Virkon™ S contra vírus e bactérias. Virkon™ S demonstrou com o tempo que supera os desafios de biossegurança mais difíceis com maiores vantagens do que seus concorrentes e fornece a chave para combater os efeitos de vírus e bactérias na produção de animais.



### **Excelente controle de aos patógenos que causam intoxicação alimentar.**

Com a estrita legislação da União Europeia sobre o controle de *salmonella* e de *Campylobacter* em vigor na indústria de suínos, Virkon™ S foi reavaliado na Universidade de Wageningen nos Países Baixos para tratar especificamente da legislação da UE. Os mais recentes estudos EN 1656 sobre *salmonella* e *Campylobacter* confirmaram que Virkon™ S obteve taxas de diluição excelentes de 1:100 e 1:200 contra as cepas de *salmonella* predominantes responsáveis por intoxicação alimentar, *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. virchow*, *S. infantis* e *S. hadar*, e *Campylobacter jejuni*. Além disso, foram disponibilizados dados semelhantes para *Staphylococcus aureus*.



### **O desinfetante para pedilúvios padrão ouro - para rápida eliminação de patógenos.**

Estudos de campo independentes demonstraram a falta de praticidade de diversos tipos de desinfetantes para limpeza de pés em razão de taxas reduzidas de eliminação de patógenos. Pesquisadores na Universidade Purdue de Indiana nos EUA compararam o desempenho de desinfetantes de seis classes líderes<sup>4</sup> e apenas o desinfetante de QAC (amônio quaternário) apresentou desinfecção adequada, mas exigiu de maneira nada prática que o calçado ficasse molhado por cinco minutos após a limpeza. No entanto, quando Virkon™ S foi avaliado sob circunstâncias semelhantes, foi obtida desinfecção efetiva após a limpeza de botas em apenas 30 segundos<sup>5</sup>. O estudo confirmou que Virkon™ S alcança uma excelente velocidade de eliminação em baixas temperaturas e na presença de desafio orgânico.



# Benefícios Operacionais. Porque Virkon™ S simplesmente oferece mais.

## **Sem necessidade de alternância.**

Estudos independentes demonstraram que Virkon™ S apresenta pouca possibilidade de levar ao desenvolvimento de resistência adquirida quando comparado a outros químicos de desinfecção, consequentemente eliminando a necessidade de alternar desinfetantes <sup>4,5</sup>.

## **Segurança de operação superior.**

Foram feitos amplos investimentos para avaliar a segurança de Virkon™ S para os usuários. A avaliação demonstrou que Virkon™ S não é corrosivo e não causa sensibilização à pele. Demonstrou-se que uma diluição típica de uso na ordem de 1:100 (1%) não irrita a pele e os olhos, e não é um agente sensibilizante.

## **Atividade comprovada em baixas temperaturas.**

A capacidade de um desinfetante atuar satisfatoriamente em baixas temperaturas contribui para o valor de sua utilização no dia a dia. A temperatura é um fator importante. É bem conhecido que a eficácia dos desinfetantes pode decair conforme a temperatura diminui, e foi demonstrado que o formaldeído apresenta desempenho biocida menor quando a temperatura é reduzida. Por outro lado, a atividade de Virkon™ S contra diversos vírus a 4°C se mantém.

## **Fácil de transportar e armazenar.**

Virkon™ S pode ser transportado de maneira conveniente e rápida por ferrovia, mar e ar, já que não é classificado como "Perigoso para o Transporte". Isso faz com que o custo do embarque seja reduzido, uma vez que não é exigida a presença de uma equipe operacional qualificada no embarque de mercadorias perigosas.

Além disso, a formulação em pó de Virkon™ S simplifica o armazenamento e, em virtude de o pó ser bastante estável, pode ser armazenado por longos períodos, tornando-o ideal para acumulação de estoque de emergência a granel.





### Perfil ambiental.

A química baseada em oxigênio de Virkon™ S contém sais inorgânicos simples e ácidos orgânicos, e o princípio ativo se decompõe por diversas vias no ambiente, no solo e na água, quebrando-se para formar substâncias com ocorrência natural, sais de potássio e oxigênio. Os componentes orgânicos principais são classificados como facilmente biodegradáveis de acordo com métodos de testes da OECD (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico) e UE.

Virkon™ S não é considerado persistente no ambiente de acordo com o processo europeu padrão para a classificação e rotulagem de preparações químicas. Estudos independentes demonstraram que Virkon™ S diluído, quando utilizado segundo as orientações, não deve apresentar risco às estações de tratamento de esgoto.<sup>6</sup>

### Borrifação aérea na presença de animais.

Pulverizar uma fina camada de desinfetante no alojamento de animais pode ajudar a reduzir a infecção cruzada e evitar uma infecção secundária durante a eclosão de doenças respiratórias e outras. Virkon™ S pode ser pulverizado na presença de suínos a uma proporção de diluição de 1:200 (0,5%). É importante sempre ler o rótulo de Virkon™ S para garantir a conformidade regulatória.

#### Biosseguridade em uma única embalagem.

Virkon™ S oferece aos criadores um sistema de biosseguridade versátil e conveniente, disponível em única embalagem para uma ampla variedade de aplicações:

- » Superfícies
- » Equipamentos
- » Veículos
- » Desinfecção aérea
- » Sistemas de distribuição de água

# Apoiando a redução de antibióticos.

Governos do mundo todo buscam reduzir o uso de antibióticos na criação de animais para restringir o desenvolvimento de resistência antibiótica transmitida para a população humana. Uma legislação, com o objetivo de reduzir o uso de antibióticos profiláticos na cadeia alimentar, agora está se tornando uma realidade. Então, é crucial que os produtores tomem ações para melhorar suas medidas de biossegurança.



Com eficácia comprovada em uma ampla variedade de desafios de biossegurança reais contra vírus e bactérias, Virkon™ S se provou chave para combater os efeitos de vírus e bactérias na produção de animais. Como desinfetante escolhido por governos do mundo todo, Virkon™ S lidera em programas de melhores práticas em biossegurança.



# Orientação para Aplicação e Uso

## Desinfecção de Superfícies e Equipamentos

| Desinfecção de Superfícies  | Taxa de Diluição                                       | Aplicação   |
|---|--|---|
| Desinfecção de rotina para todas as superfícies, terra, madeira e concreto. | 1:100 (10 gramas de Virkon™ S a cada 1 litro de água). | Com um lavador a jato ou outro pulverizador mecânico, aplique a solução de Virkon™ S a uma taxa de aplicação de 300 ml/m <sup>2</sup> . |

## Tabela de Uso para Aplicação em Superfícies

Para estimar a área total da superfície a ser desinfetada, incluindo paredes e tetos, multiplique a área total do piso por 2,5\*.

| Área da superfície a ser desinfetada | Volume de água necessário | Taxa de Diluição   |              |
|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------|
|                                      |                           | Desinfecção de Rotina, Ordens Gerais da DEFRA do RU 1:100 (1%) | 1:200 (0.5%) |
|                                      |                           | Quantidade de Virkon™ S a ser adicionada                       |              |
| 50m <sup>2</sup>                     | 15 litros                 | 150g   | 75g          |
| 100m <sup>2</sup>                    | 30 litros                 | 300g   | 150g         |
| 500m <sup>2</sup>                    | 150 litros                | 1.5kg  | 750g         |
| 1000m <sup>2</sup>                   | 300 litros                | 3kg  | 1.5kg        |
| 2500m <sup>2</sup>                   | 750 litros                | 7.5kg  | 3.75kg       |

1. Decida o volume de solução desinfetante necessário na taxa de diluição adequada.
2. Meça a quantidade adequada de Virkon™ S em pó para obter a taxa de diluição desejada.
3. Adicione Virkon™ S em pó à água e mexa completamente até dissolver.
4. Com um lavador a jato ou outro pulverizador mecânico, aplique a solução de Virkon™ S a uma taxa de aplicação de 300 ml/m<sup>2</sup>.
5. Todas as superfícies devem ser limpas e deixadas secar antes da desinfecção.

\*Esse cálculo é um guia baseado nas taxas de conversão do Reino Unido, e reflete uso em instalações com superfícies semi-porosas. Confira as exigências específicas de sua região ou seu país.

# Orientação para Aplicação e Uso

## Desinfecção de Equipamentos

| Desinfecção de Equipamentos                   | Taxa de Diluição                                       | Aplicação   |
|---|--|---|
| Limpeza e desinfecção de equipamentos móveis. | 1:100 (10 gramas de Virkon™ S a cada 1 litro de água). | Com uma escova ou lavador a jato, lave todos os equipamentos com a solução de Virkon™ S até que fiquem visivelmente limpos. |

## Pedilúvios Desinfetantes: Preparo e Uso

| Desinfecção                        | Taxa de Diluição                                      | Aplicação  |
|------------------------------------|---|--|
| Desinfecção de rotina de calçados. | 1:100 (10 gramas de Virkon™ S a cada 1 litro de água) | Troque a solução quando ficar suja ou após um período de 4 a 5 dias. |

## Desinfecção do Sistema de Água

Desinfecção contínua e terminal - todos os sistemas de água podem apresentar contaminação viral ou bacteriana, especialmente os tanques coletores, que podem acumular restos e fragmentos. A desinfecção limpará o sistema e impedirá o crescimento de vírus, bactérias e fungos.

| Desinfecção do Sistema de Água | Taxa de Diluição | Aplicação  |
|--------------------------------|------------------|--|
| Desinfecção terminal.          | 1:200 a 1:100    | <p>Isole o tanque coletor nos condutos e esvazie até os pontos de saída mais baixos do tanque. Limpe a sujeira e os fragmentos maiores. Encha novamente com água e adicione o volume adequado de Virkon™ S em pó, mexa completamente e deixe descansar por 10 minutos. Lave o sistema totalmente até todos os pontos de drenagem e deixe descansar por mais 50 minutos antes de esvaziá-lo e encher novamente com água limpa.</p> <p>Na fase de desinfecção terminal, a acumulação de biofilme nas linhas de irrigação é uma questão de preocupação conhecida, pelo que recomendamos um tempo de contato mais longo para enfrentar este desafio. Siga as instruções acima, mas aumente o tempo de imersão para um mínimo de 4 horas.</p> |
| Desinfecção contínua.          | 1:1000           | Dose o tanque coletor conforme necessário ou aplique com equipamento de dosagem para o sistema de água.  |



## Tabela de Uso para Desinfecção da Água com Virkon™ S

|   | Taxa de Diluição                         |                  |  |
|---|--|------------------|--|
|   | Terminal<br>1:200                        | Limpeza<br>1:100 | Desinfecção Contínua<br>de Água 1:1000 |
| <b>Litros de água a ser desinfetada</b> | Quantidade de Virkon™ S a ser adicionada |                  |  |
| 100 litros                              | 500g                                     | 1 kg             | 100g                                   |
| 250 litros                              | 1.25 kg                                  | 2.5 kg           | 250g                                   |
| 500 litros                              | 2.5 kg                                   | 5 kg             | 500g                                   |
| 1000 litros                             | 5 kg                                     | 10 kg            | 1 kg                                   |

### Desinfecção Aérea

#### Borrifação/Pulverização Aérea, Nebulização a Frio e Térmica.

Para ajudar a controlar organismos que podem ser levados para dentro do prédio durante o procedimento de instalação, e para desinfetar áreas inacessíveis do prédio e o ar, utilize uma máquina que pulverize uma fina camada ou equipamento de nebulização térmica para aplicar uniformemente a solução desinfetante Virkon™ S.

| Desinfecção de Equipamentos   | Taxa de Diluição   | Aplicação  |
|-------------------------------|--|--|
| Borrifação/Pulverização Aérea | 1:200  | Com um lavador a jato ou pulverizador de mochila ajustado no nível de borrifação fina, aplique 20 mL de solução de Virkon™ S a cada m <sup>3</sup> de espaço do ar.* |
| Cold Fogging                  | 1:100  | Utilize um borrifador mecânico para aplicar a solução de Virkon™ S a uma proporção de 40 mL por m <sup>3</sup> de espaço do ar.                                      |
| Nebulização Térmica           | Solução de Virkon™ S a 1:25 (4%) em uma Mistura Intensificadora de Virkon™ S de nebulização com água a 90:10 | Com uma máquina de nebulização térmica, aplique a solução preparada na proporção de 10 mL por m <sup>3</sup> de espaço do ar.  |

Equivalente a aproximadamente 1 litro de solução de Virkon™ S por 20m<sup>2</sup> de espaço do piso. Esse cálculo é um guia baseado nas taxas de conversão do Reino Unido e reflete uso em instalações com superfícies semi-porosas. Confira as exigências específicas de sua região ou seu país.

### Desinfecção Aérea na Presença de Animais

- Virkon™ S pode ser pulverizado na presença de suínos a uma taxa de diluição de 1:200 (0,5%)
- Deve ser utilizado um nebulizador a frio ou borrifador
- Sempre leia o rótulo de Virkon™ S para garantir a conformidade regulatória

# Eficácia de Amplo Espectro Comprovada

## Dados de Atividade Virucida

| Doença Suína/ Condição Relacionada  | Família Viral           | Taxa de Diluição | Tempo de contato (mins) |
|---|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Síndrome reprodutiva e respiratória dos suínos (vírus PRRS)   | <i>Arterivirus</i>      | 1:600<br>1:200   | 10<br>1                 |
| Peste Suína Africana (PSA)  | <i>Asfarviridae</i>     | 1:500<br>1:200   | 5<br>0.5                |
| Síndrome multissistêmica do definhamento suíno desmamado (PMWS, em inglês)<br>Síndrome de dermatite e necropatia suína (PDNS, em inglês)<br>Circovírus Porcino 2 (PCV2) | <i>Circoviridae</i>     | 1:200            | 10                      |
| Gastroenterite Transmissível (TGE)  | <i>Coronaviridae</i>    | 1:100            | 10                      |
| Peste Suína Clássica PSC  | <i>Flaviviridae</i>     | 1:150            | 30                      |
| Doença de Aujeszky  | <i>Herpesviridae</i>    | 1:100            | 1                       |
| Influenza Suína (H1N1)  | <i>Orthomyxoviridae</i> | 1:200            | 1                       |
| Febre Aftosa (FA) (aprovação DEFRA)<br>Febre Aftosa (FA)  | <i>Picornaviridae</i>   | 1:1300<br>1:200  | 30<br>1                 |
| Doença Vesicular de Suínos (DVS) (aprovação DEFRA)  | <i>Picornaviridae</i>   | 1:200            | 30                      |
| Diarreia Epidêmica dos Suínos (PEDv)<br>Diarreia Epidêmica dos Suínos (PEDv)  | <i>Coronaviridae</i>    | 1:600<br>1:200   | 10<br>1                 |

## Dados de Atividade Fungicida

| Doença Suína/ Condição Relacionada | Patógeno                           | Taxa de Diluição | Tempo de contato (mins) |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Aspergilose                        | <i>Aspergillus niger</i>           | 1:25             | 30                      |
| Úlceras gastresofágicas            | <i>Candida albicans</i>            | 1:100            | 10                      |
| Dermatofitose                      | <i>Trichophyton mentagrophytes</i> | 1:50             | 10                      |

Os usos especificados e informações registradas para Virkon™ S podem variar de um país para outro. Entre em contato direto com a LANXESS para verificar os usos aprovados específicos do seu país. Veja os detalhes de contato na página 14.

## Dados de Atividade Bactericida

| Doença Suína/ Condição Relacionada                             | Patógeno                                | Taxa de Diluição | Tempo de contato (mins) |
|--|---|------------------|-------------------------|
| Pleuropneumonia  | <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>  | 1:100            | 10                      |
| Intoxicação alimentar - humanos                                | <i>Bacillus cereus</i>                  | 1:100            | 10                      |
| Rinite atrófica  | <i>Bordetella bronchiseptica</i>        | 1:100            | 10                      |
| Espiroquetose  | <i>Brachyspira hyodysenteriae</i>       | 1:3333           | 10                      |
| Brucelose  | <i>Brucella abortus</i>                 | 1:100            | 10                      |
| Intoxicação alimentar - humanos                                | <i>Campylobacter coli</i>               | 1:100            | 5                       |
|  | <i>Campylobacter jejuni</i>             | 1:100            | 5                       |
|  | <i>Campylobacter jejuni</i>             | 1:200            | 30                      |
|  | <i>Campylobacter pyloridis</i>          | 1:100            | 10                      |
| Enterocolite necrosante  | <i>Clostridium perfringens</i>          | 1:100            | 10                      |
| Dermatite  | <i>Dermatophilus congolensis</i>        | 1:100            | 10                      |
| Sepse  | <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>     | 1:100            | 10                      |
| Diarreia, Edema  | <i>Escherichia coli</i>                 | 1:200            | 5                       |
| Várias infecções - humanos                                     | E.coli, cepa ESBL                       | 1:100            | 10                      |
| Intoxicação alimentar – humanos                                | <i>Escherichia coli</i> O157:H7         | 1:100            | 5                       |
| Sepse, doença respiratória                                     | <i>Haemophilus somnus</i>               | 1:100            | 10                      |
| Aborto, perda fetal, endometrite, mastite                      | <i>Klebsiella pneumoniae</i>            | 1:100            | 10                      |
| Várias infecções - humanos                                     | Klebsiella pneumoniae, cepa ESBL        | 1:100            | 10                      |
| Enterite proliferativa suína                                   | <i>Lawsonia intracellularis</i>         | 1:100            | 30                      |
| Aborto com sepsse, Encefalite, Intoxicação alimentar – humanos | <i>Listeria monocytogenes</i>           | 1:100            | 10                      |
| Poliserosite   | <i>Mycoplasma hyorhinis</i>             | 1:800            | 5                       |
| Infecções relacionadas à enterite suína                        | <i>Pasteurella haemolytica</i>          | 1:100            | 10                      |
| Pneumonia, Rinite Atrófica                                     | <i>Pasteurella multocida</i>            | 1:100            | 10                      |
| Infecções secundárias, infecções concomitantes a PCV2          | <i>Proteus mirabilis</i>                | 1:100            | 5                       |
| Infecção respiratória  | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>           | 1:200            | 5                       |
| Intoxicação alimentar – humanos                                | <i>Salmonella choleraesuis</i>          | 1:100            | 10                      |
|  | <i>Salmonella enteritidis</i> PT4       | 1:100            | 5                       |
|  | <i>Salmonella enteritidis</i>           | 1:200            | 30                      |
|  | <i>Salmonella hadar</i>                 | 1:200            | 30                      |
|  | <i>Salmonella infantis</i>              | 1:200            | 30                      |
|  | <i>Salmonella thomasseti</i>            | 1:200            | 30                      |
|  | <i>Salmonella virchow</i>               | 1:200            | 30                      |
| Enterocolite, Sepsse, Intoxicação alimentar – humanos          | <i>Salmonella typhimurium</i> DT104     | 1:200            | 30                      |
| Infecções humanas  | <i>Staphylococcus aureus</i> (pig MRSA) | 1:100            | 30                      |
| Botriomicose   | <i>Staphylococcus aureus</i>            | 1:100            | 0.5                     |
| Sepsse, Meningite, Artrite, Broncopneumonia                    | <i>Streptococcus suis</i>               | 1:400            | 30                      |

# Referências

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. Amass SF et al. *Evaluating the efficacy of boot baths in biosecurity protocols.* J Swine Health Prod 2000; 8:169–173.
3. 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.
4. *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.
5. 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.
6. 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.
7. As aplicações aéreas na presença de animais destinam-se à desinfecção de superfícies e meios de contacto inanimados, a fim de reduzir o potencial de contaminação cruzada entre animais. Não se destina a tratar ou prevenir uma condição médica através do contacto com o animal.

Use biocidas de forma segura. Sempre leia o rótulo e as informações do produto antes do uso.



LANXESS Indústria de Produtos  
Químicos e Plásticos Ltda.  
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215,  
Bloco B, 2º Andar  
05804-902, São Paulo - SP  
Brazil

Tel. +55 (11) 3741 2769  
virkon.latam@lanxess.com  
virkon.com  
lanxess.com



# Virkon™

# S

Desinfetante Virucida  
de Amplo Espectro



## 10 razões para colocar Virkon™ S no centro da biosseguridade da criação de suínos

1. Virkon™ S é a formulação avançada que redefiniu a biosseguridade em granjas e está na vanguarda de medidas de Controle Emergencial de Doenças
2. Aprovado por governos do mundo inteiro no combate das principais doenças como febre aftosa, vírus PRRS, PCV2 e outras
3. Único desinfetante de marca mencionado na AUSVETPLAN de 2008, plano emergencial de controle de doenças da Austrália e Nova Zelândia
4. Desinfetante de pedilúvio "Padrão Ouro" – Virkon™ S mata patógenos 10 vezes mais rápido do que seu concorrente mais próximo, mesmo sob baixas temperaturas e na presença de carga orgânica<sup>2,5</sup>
5. Testes de campo independentes comprovam sua alta eficiência contra a mais grave ameaça na pecuária – os vírus
6. Sem necessidade de alternar o Virkon™ S – Comprovada redução do potencial de infectividade de supercepas resistentes à Salmonella
7. O perfil superior de segurança para os operadores garante que Virkon™ S é prático aos usuários, podendo ser aplicado na presença de animais
8. Formulado para incluir ingredientes que foram cuidadosamente selecionados por sua capacidade de degradação natural no meio ambiente
9. Fácil de armazenar e transportar por via aérea, marítima e ferroviária, sem gastos adicionais de transporte ou armazenamento
10. Biosseguridade em uma única embalagem para desinfecção aérea, de superfícies, equipamentos, veículos e sistemas de suprimento de água

©2020 LANXESS. Virkon™, LANXESS™, o logo da LANXESS e quaisquer logotipos associados são marcas registradas ou direitos registrados da LANXESS Deutschland GmbH ou de seus afiliados. Todas as marcas registradas estão registradas em vários países em todo mundo.

Accesse [virkon.com](http://virkon.com) e saiba mais.

**LANXESS**  
Energizing Chemistry