

Virkon® S Disinfectant and Virucide

POTENTE DESINFECTANTE VIRICIDA
MULTIFUNCIONAL DE AMPLIO ESPECTRO

Formulación patentada

Efectivo contra un gran espectro de microorganismos patógenos que causan enfermedades en aves, cerdos, bovinos, equinos y animales domésticos.

Altamente versátil – Puede ser usado en desinfección de superficies, equipos, estructuras, huevos, vehículos, sistemas de agua, y aire.



Virkon® S, líder en desinfección viral para uso veterinario es reconocido globalmente por expertos, agro-industrias y gobiernos como el desinfectante de elección para la prevención y control de enfermedades pecuarias (aves, cerdos y ganado).

La formulación de Virkon® S es única. No hay ningún otro desinfectante con la misma poderosa composición. Se ha demostrado que Virkon® S es altamente efectivo contra 65 cepas de virus representando 19 familias virales, 400 cepas de bacterias, y 100 cepas de hongos. Entre estas especies se encuentran la Influenza aviar altamente patógena (H5N1), Enfermedad de Newcastle Fiebre porcina clásica, y fiebre aftosa.

La versatilidad de Virkon® S ofrece una solución flexible para desinfección de: superficies (normal y porosa), sistemas de agua y, desinfección aérea en presencia de aguas duras, con variación de temperatura y con desafío orgánico (condiciones de campo)



The miracles of science™

Virkon® S

Virkon® S combina gran flexibilidad en su aplicación y efectividad contra una gran variedad de virus, bacterias, y hongos, a todas las temperaturas, con aguas duras, en superficies porosas, y en presencia de desafío orgánico.

Propiedades generales

- **Aprobado UK DEFRA** – fiebre aftosa, enfermedad vesicular del cerdo, enfermedades aviares y de orden General
- **Potente** – Eficacia probada en forma independiente contra bacterias, virus, y hongos que causan enfermedades, incluyendo la influenza aviar altamente patogénica (H5N1)
- **Acción rápida** – Se ha demostrado que una solución de 1% Virkon® S puede eliminar bacterias con solo 5 minutos de tiempo en contacto, e inactivar al resistente virus de la Parvovirusis menos de 10 minutos
- **Versátil** – Para uso en superficies, equipos, vehículos, huevos, sistema de agua, y desinfección aérea con y sin animales presentes
- **Efectividad probada independientemente** en superficies porosas, con aguas duras, a bajas temperaturas, y en presencia de desafío orgánico.
- **Fácilmente soluble en agua** – Virkon® S se disuelve fácilmente formando una solución rosada.
- **Un producto ambientalmente aceptable** con un **perfil de seguridad excepcional** hacia los humanos y animales cuando es usado y descartado de manera apropiada siguiendo las instrucciones de la etiqueta.
- **Transporte y almacenaje** – siendo un desinfectante en polvo Virkon® S puede ser trasladado por avión y almacenado durante largos periodos. Esto hace de Virkon® S un producto ideal para almacenaje a granel.



Modo de Acción

Virkon® S oxida los enlaces químicos de azufre en proteínas y enzimas, interrumpiendo la función de la membrana celular y así causando la ruptura de la pared.

No existe evidencia científica que sugiera que los microorganismos que causan enfermedades desarrollan resistencia contra Virkon® S, a diferencia de lo que sucede con otros desinfectantes.

Composición

Virkon® S es controlado meticulosamente durante su creación para ser una mezcla balanceada y estabilizado de componentes peroxigénicos, surfactantes, ácidos orgánicos, y un sistema de amortiguador inorgánico.

Temas de Seguridad, Salud, y del Medio Ambiente

Perfil del Medio Ambiente

Virkon® S es un desinfectante peroxigénico que contiene sales simples inorgánicas y ácidos orgánicos. El ingrediente activo de Virkon® S se descompone de diferentes maneras dentro del medio ambiente (por tierra y en el agua) hasta que se forman sustancias inofensivas: como oxígeno y sales de potasio.

El 75% de los ingredientes de Virkon® S son inorgánicos, y se descomponen naturalmente en el medio ambiente para formar sales inorgánicas simples. El resto que son componentes orgánicos, son clasificados como rápidamente biodegradables según pruebas estándar realizadas por OECD y UE.

Virkon® S no es clasificado como R53 (persistente en el medio ambiente) según el proceso estandarizado europeo para la clasificación y etiquetado de preparaciones químicas.

Investigaciones independientes han demostrado que Virkon® S diluido, cuando es empleado de la manera sugerida, no representa ninguna amenaza para el tratamiento de aguas residuales.

Seguridad del Usuario

Los resultados de investigaciones independientes realizados según las directrices dictadas por OECD y UE indican que el polvo concentrado de Virkon® S no muestra toxicidad aguda por exposición a la piel, ni por ingestión. Por eso, Virkon® S no es clasificado como peligroso o tóxico según el proceso estandarizado europeo para la clasificación y etiquetado de preparaciones químicas.

Los resultados de estas investigaciones independientes realizados según las especificaciones y directrices dictadas por OECD y UE determinan que una solución de Virkon® S diluida al 1% no causa irritación ni de la piel ni de ojos.

Virkon® S, en polvo y diluido (1%) no causan efectos de sensibilización según las investigaciones realizadas de acuerdo a los estándares de la OECD y UE

Aplicaciones

Virkon® S tiene una formulación única, un amplio espectro de actividad y perfil de seguridad excepcional hacia los humanos y animales cuando es usado de manera apropiada siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Por eso es el desinfectante ideal para; superficies generales, equipo, vehículo, sistema de distribución de agua, y desinfección aérea.

Desinfección de superficies

El nivel de organismos que causan enfermedades puede permanecer suficientemente alto como para causar un desafío serio de enfermedad aun después de una limpieza básica. Por lo tanto es esencial usar un desinfectante eficaz probado contra virus, bacterias, hongos, y levaduras, tal como Virkon® S.

Desinfección de Superficies	Dilución de Uso	Aplicación
Desinfección de rutina de superficies, tierra, madera, y concreto	1:100 / 1:200 (5 a 10 gramos de Virkon® S por cada litro de agua)	Usando una maquina para lavar a presión o algún otro tipo similar, aplicar solución de Virkon® S a razón de 300 ml/m ²

Tabla de uso para aplicación en superficie

Para estimar la área total de superficie para desinfección, incluyendo paredes y techo, se multiplica el área total de piso por 2,5.

Área total para desinfectar	Volumen Total de Solución Virkon® S	1:100	1:200	1:280 UK Defra Enfermedades Aviares	1:120 UK Defra Enfermedades de Orden General
50m ²	15 litros	150g	75g	54g	125g
100m ²	30 litros	300g	150g	107g	250g
500m ²	150 litros	1.5kg	750g	536g	1.25kg
1000m ²	300 litros	3kg	1.5kg	1.071kg	2.5kg
2500m ²	750 litros	7.5kg	3.75kg	2.68kg	6.25kg

Desinfección de Equipos

Desinfección de Equipos	Dilución de Uso	Aplicación
Limpieza de rutina y desinfección de equipo portátil	1:100 / 1:200 (10 gramos de Virkon® S por cada litro de agua)	Usando una maquina para lavar a presión o algún otro tipo similar, aplicar solución de Virkon® S a razón de 300 ml/m ²

Pediluvios y Rodoluvios

Desinfección de Pediluvios y Rodoluvios	Dilución de Uso	Aplicación
Desinfección de Pediluvios y Rodoluvios	1:100 (10 gramos de Virkon® S por cada litro de agua)	Cambiar solución cuando se ensucie o después de 4 días. La dilución de la solución desinfectante debería ser revisada para verificar su concentración usando las tiras reactivas para medir dilución. Es muy importante la buena manutención de los pediluvios y rodoluvios. Deben estar limpios y con la concentración de producto recomendada.





Desinfección para sistemas de distribución de agua

Todos sistemas de agua pueden contener contaminación bacteriana y viral, especialmente los tanques donde el polvo y la suciedad pueden acumularse. La Desinfección limpia el sistema, acidifica las líneas y elimina virus, bacteria, y hongos.

Desinfección para sistemas de distribución de agua	Dilución de uso	Aplicación
Desinfección Terminal	1:200 – 1:100 (0.5% – 1%)	Aislar tanque principal por las entradas y vaciar los puntos más lejanos del tanque. Limpiar toda suciedad o debris. Rellenar con agua y añadir la cantidad apropiada de Virkon® S, mezclar bien y dejar actuar por 10 minutos. Abrir la entrada para todo el sistema y dejar que la solución permanezca en las tuberías por 2 hrs. antes de drenar el sistema. Luego rellenar con agua potable.
Desinfección Continua	1:1000 (0.1%)	Tratar tanque principal o aplicar usando equipos dosificadores

Virkon® S - Tabla de Uso para Desinfección de Sistemas de Agua

Litros de agua a ser desinfectados	Desinfección Terminal		Desinfección Continua del Agua
	1:200	1:100	1:1000
100 litros	500g	1kg	100g
250 litros	1.25kg	2.5kg	250g
500 litros	2.5kg	5kg	500g
1000 litros	5kg	10kg	1kg

Desinfección aérea

Para controlar organismos que pueden ser introducidos en un galpón o caseta durante el vacío sanitario y para desinfectar el aire y otros lugares inaccesibles dentro de los galpones / casetas, aplique Virkon® S uniformemente usando un atomizador de bajo volumen o un termonebulizador.

Desinfección Aérea	Dilución de Uso	Aplicación
Nebulización	1:200	Usando un atomizador, una lavadora a presión o un sistema de aspersión, aplicar un litro de solución Virkon® S por cada 100 m ³ de espacio
Nebulización Fría	1:100 (1%)	Usando un atomizador, una lavadora a presión o un sistema de aspersión aplicar 1 litro de la solución Virkon® S por cada 200 m ³ de espacio
Termonebulización	1:25 (4%) Solución de Virkon® S en una mezcla de 85% agua y 15% de "Fog Enhancer" - una mezcla de glicoles leves para mejorar la producción y visualización de la niebla.	Usando una máquina termonebulizadora, aplicar 10 ml de la solución preparada por cada m ³ de espacio.

Tabla de Uso para Aplicaciones de Desinfección Aérea

Área de piso del galpón o caseta	Desinfección aérea	Nebulización en Frío	Termonebulización
	1:200	1:100	1:25
50m ²	25g	50g	50g
100m ²	50g	100g	100g
500m ²	250g	500g	500g
1000m ²	500g	1kg	1kg

Desinfección aérea en la presencia de animales

La termonebulización en presencia de animales ayuda a reducir infección cruzada y/o infecciones secundarias durante brotes de enfermedades respiratorias y de otros tipos. Empleando un atomizador de ultra bajo volumen, un sistema de nebulización con aspersores o una lavadora a presión con gota bien fina, aplique una solución de Virkon® S diluida 1:200 a razón de 1 litro de la solución por cada 100 m³ de espacio. La frecuencia de aplicación varía de acuerdo con cada situación. Es recomendable aplicar un mínimo de 3 veces por semana como preventivo. En casos de existir problemas sanitarios debe aplicarse diariamente hasta la desaparición de los síntomas.

Líder en desinfección viral para uso veterinario

Las tablas siguientes explican los resultados de los estudios independientes comprobando la efectividad de Virkon® S contra importantes patógenos que afectan la cría intensiva de aves, cerdos y ganado. Para ver una lista completa, incluyendo la eficacia contra microorganismos patógenos que afectan la horticultura y acuicultura, por favor visite nuestra página Web www.virkons.com. Las diluciones allí citadas no representan necesariamente la concentración mínima de efectividad de Virkon® S. Todos los resultados de las pruebas están disponibles bajo pedido.

Actividad Virucida mas de 100 estudios independientes

Familia de Virus	Enfermedades Aviares / Dilución	Enfermedades de Cerdos / Dilución	Enfermedades de Orden General / Dilución
Adenoviridae	Síndrome Baja postura - 1:100		Hepatitis infecciosa canina
Arenaviridae			Fiebre Lassa - 1:200
Asfarviridae		Fiebre porcina africana - 1:800	
Astroviridae	Poultry enteritis mortality syndrome - 1:67		
Birnaviridae	Enfermedad de la Bolsa de Fabricio		Necrosis pancreática infecciosa - 1:100
Bunyaviridae			Rift valley fever - 1:400
Caliciviridae			Calicivirus Felino - 1:100
Circoviridae	Anemia Infecciosa Aviar - 1:250	PMWS/PDNS - 1:100	
Coronaviridae	Bronquitis Infecciosa - 1:100	TGE - 1:100	Peritonitis Infecciosa Felina - Hepatitis B - 1:100
Hepadnaviridae			
Herpesviridae	Enfermedad de Marek's - 1:200	Enfermedad de Aujeszky's - 1:100	herpes Equino herpes - 1:100
	TRT - 1:200		Rinotraqueitis infecciosa bovina - 1:600
	ILT - 1:100		Influenza Equina - 1:100
Orthomyxoviridae			papillomatosis Bovina - 1:100
Papillomaviridae			parainfluenza canina - 1:100
Paramyxoviridae	Influenza Aviar - 1:280		ISA - 1:200
Parvoviridae	Enfermedad de Newcastle - 1:280		Parvovirus Canine
Picornaviridae		FMD - 1:1300	Polio - 1:100
Polyomaviridae		SVD - 1:200	polyoma Bovino - 1:100
Poxviridae	Fowl pox - 1:100		Pseudocowpox - 1:300, Cowpox - 1:100
Reoviridae	Reovirus Aviar - 1:100		Rotaviral enteritis - 1:100
Retroviridae	Leucosis Mielóide - 1:200		Maedi visna - 1:1400
Rhabdoviridae			Rabies - 1:600
Togaviridae		PRRS - 1:700, CSF/Hog - 1:150	BVD - 1:100
			Equine viral arteritis - 1:100



Actividad Bactericida mas de 400 estudios independientes

Organismo Evaluado	Dilución	Organismo Evaluado	Dilución
		Brucella abortus	
		Campylobacter coli	
	1:200	Campylobacter jejuni	1:100
		Campylobacter pyloridis	1:100
	1:100	Chlamydia psittaci	1:150
	1:100	Clostridium perfringens	1:200
	1:150	Dermatophilus congolensis	1:100
	1:100	Enterobacter cloacae	1:200
	1:100	Erysipelothrix rhusiopathiae	1:100
	1:100	Escherichia coli O157:H7	1:120
	1:100	Eubacterium suis	1:100
	1:100	Haemophilus somnus	1:200
	1:100	Klebsiella pneumoniae	1:200
	1:100	Klebsiella oxytoca	1:400
	1:200	Lawsonia intracellularis	1:200
	1:100	Listeria monocytogenes	1:100
	1:100	Mycoplasma gallisepticum	1:100
	1:200	Mycoplasma hyorhinis	1:100
	1:100	Mycoplasma mycoides	1:100
		Organismo Evaluado	1:100
	1:200		1:100
	1:100	Ornithobacterium rhinotracheale	1:150
Actinobacillus pleuropneumoniae	1:100	Pasteurella haemolytica	1:100
Bacillus cereus	1:100	Pasteurella multocida	1:400
Bordetella avium	1:800	Proteus spp	
Bordetella bronchiseptica	1:200	Pseudomonas aeruginosa	

Actividad Fungicida mas de 75 estudios independientes

Organismo Evaluado	Dilución	Organismo Evaluado	Dilución
Aspergillus fumigatus	1:100	Microsporium canis	1:300
Aspergillus niger	1:100	Trichophyton gypsum	1:200
Candida albicans	1:100	Trichophyton mentagrophytes	1:300
Malassezia pachydermatis	1:100	Trichophyton rubrum	1:200

Usar el desinfectante con precaución. Se debe siempre leer y seguir las instrucciones e información escritas en la etiqueta del producto, incluyendo los comentarios de precaución y vestimenta protectora.

Virkon® S esta disponible en las siguientes presentaciones:

Virkon® S en polvo

Virkon® S 2.5Kg – produce 250 litros de solución desinfectante al 1%

Virkon® S 5Kg – produce 500 litros de solución desinfectante al 1%

Virkon® S 10Kg – produce 1000 litros de solución desinfectante al 1%

Virkon® S paquetes de 50g – cada paquete produce 5 litros de solución desinfectante al 1%

Tabletas Virkon® S

Convenientes de almacenar y fácil de emplear. Simplifica la preparación de soluciones desinfectantes:

Tabletas Virkon® S 50 x 5g - produce 25 litros de solución desinfectante al 1%

Tabletas Virkon® S 100 x 5g - produce 500 litros de solución desinfectante al 1%

Kits para Medir Dilución

Los kits para medir dilución de Virkon® S le permite con precisión:

- Confirmar la dilución de soluciones preparadas
- Calibrar equipo de aplicación
- Confirmar la concentración de Virkon® S en pediluvios o rodoluvios.

Cada test de dilución contiene 15 tiras reactivas.

Por favor consulte al representante técnico de DAHS en su país o a su distribuidor para mayor información.

Para atención al cliente en idioma español en América Latina e información adicional por región:

• DuPont México (México y Centroamérica) 01 800 849 7514 o (52) 55-5722-1150 • DuPont Colombia (Region Andina) (57) 1653-8298

• DuPont Argentina 0800-33-DuPont • DuPont Chile (56) 2362-2410 • DuPont Soluciones en Salud Animal USA, 1481 Rock Mountain Blvd. Stone Mountain, Georgia 30083 (770) 723-9211 ext. 3028 • DuPont Soluciones en Salud Animal UK, Windham Road, Chilton Industrial Estate, Sudbury, Suffolk CO10 2XD United Kingdom Tel. +44 (0) 1787 377305

Sitio en Internet: www.ahs.dupont.com

E-mail: DAHSServicioalcliente@usa.dupont.com

En caso de emergencia favor de comunicarse al teléfono 1-302-774-1000



The miracles of science™