

**Prevención & Control de la  
Influenza Aviar Altamente  
Patogénica**



**Programa Avanzado de  
Bioseguridad**



# Prevención & Control de la Influenza Aviar Altamente Patogénica – Gripe Aviar

La Influenza Aviar, también, es una enfermedad extremadamente contagiosa y devastadora, que causa altas tasas de morbilidad y mortalidad en las aves de corral (predominantemente pollos y pavos).

Las consecuencias de la Influenza Aviar son inmediatas y financieramente severas. Sin embargo, con reflexión y planificación, se puede implementar un amplio Programa Avanzado de Bioseguridad para reducir al mínimo el impacto de brotes potencialmente catastróficos.

## Deteniendo la propagación de la infección de la Influenza Aviar.

La Influenza Aviar es causada por un orthomyxovirus (virus de la influenza). Puede sobrevivir durante un período de tiempo considerable fuera del hospedero con aves que se infectan por contacto con otras aves, vectores mecánicos como vehículos y equipos, y personal que viaja entre granjas, mercados y mataderos.

Los brotes de Influenza Aviar tienden a ser estacionales y coinciden con las pautas migratorias de las aves silvestres, en particular las aves acuáticas, a finales del otoño y principios de la primavera.

La bioseguridad es la única forma real de detener la transmisión y propagación del virus de Influenza Aviar en las granjas avícolas y sus alrededores. Los productores necesitan alcanzar los niveles más altos posibles de

bioseguridad, apalancados por las buenas prácticas de bioseguridad, de compras y con el cumplimiento por parte de la gerencia, su personal y sus proveedores.

La principal vía de transmisión a las instalaciones de producción avícola ha estado fuertemente vinculada al transporte de aves vivas infectadas, cadáveres contaminados o basura en los vehículos, y ha resaltado la importancia de los protocolos de bioseguridad dirigidos a la limpieza de vehículos y desinfección. Los productores de aves de corral pueden tener dificultades para justificar esta precaución, ya que hay que dedicar tiempo a asegurar que los vehículos se desinfecten adecuadamente, lo que puede tener un impacto financiero. Sin embargo, el riesgo de vehículos contaminados o equipo asociado con partículas bacterianas y virales infecciosas, como la Influenza Aviar, pueden ser extremadamente peligrosos para la salud del ganado y, en última instancia, para el rendimiento financiero de una granja.



# La bioseguridad avanzada es la respuesta

Para que la bioseguridad sea eficaz contra la amenaza de la Influenza Aviar, debe haber una buena planificación, buenos procedimientos, buena capacitación y buenas herramientas.

## Planificación

Revise minuciosamente los planes de bioseguridad de su instalación de producción en todos los niveles utilizando un enfoque basado en el riesgo con la participación de su veterinario, el equipo de gestión y el personal de la granja.

Empezando por el transporte, la programación es vital; todas las entregas y la entrada de equipo a la instalación de producción necesitan planificación, al igual que la retirada de las aves muertas, la cama y cualquier otro desecho. Si es posible, disponer de un transporte diferente para las granjas infectadas y las libres de enfermedades.

El movimiento de personal es otra de las áreas objetivo; evite compartir personal entre los sitios en momentos de mayor riesgo de infección. Los asesores, la administración y el personal de campo son todos vectores incrementados a través de los cuales el virus de la Influenza Aviar puede propagarse a medida que se desplazan más entre las instalaciones de producción.

El control de las aves silvestres, roedores y otros animales también debe ser revisado completamente y se deben establecer medidas para evitar su entrada en los edificios de producción.

Por último, en la planificación hay otra buena regla que debe cumplirse en todo momento; nunca compartir nada entre las instalaciones de producción positivas y negativas, ya sea el transporte, el personal o el equipo.

## Procedimientos

Uno de los aspectos más importantes de la bioseguridad es la comprensión y el uso de las líneas de separación entre las zonas limpias y las sucias. Esto tiene que ocurrir en todo el sistema de producción, por ejemplo, entre el lado sucio y el limpio en un sistema de entrada danés (ver página 6), o entre el suelo y la cabina de un vehículo de entrega de piensos. Hay que identificar todas las líneas de separación pertinentes y establecer y utilizar procedimientos correctos para lograr la separación.

Hay muchos otros procedimientos que deben cumplirse. Estos incluyen cosas como el uso correcto de las instalaciones de ducha, procedimientos correctos para salir y volver a entrar en la granja, desinfección del equipo que llega a la granja, desinfección después de que los

vehículos de riesgo hayan estado cerca de la granja, y el comportamiento de los contratistas y el personal mientras se encuentran en la instalación de producción y en sus alrededores.





En una granja infectada, en la que se practica la biocontención, algunos ejemplos de procedimientos son: el control de los movimientos del personal por la granja, la limpieza y desinfección de los caminos y pistas, la correcta eliminación de la basura local y la limpieza y desinfección terminal de alto nivel entre los ciclos de producción.

## Entrenamiento

La adquisición y el entrenamiento son una parte integral de cualquier programa de bioseguridad. Esto debe incluir a la administración, el personal de la granja, los conductores, el personal de servicio y los visitantes. Deben comprender por qué es importante la bioseguridad contra la Influenza Aviar, que sigue siendo importante, y con qué facilidad se propaga el virus para que puedan comprender lo que tienen que hacer.

Los coordinadores de bioseguridad deben hacer que sea una tarea primordial entrenar, revisar y volver a entrenar según sea necesario. Uno de los retos es la alta rotación de personal y la necesidad de mantenerse al día. La conformidad es todo, y el fracaso en la conformidad llevará a una violación de la bioseguridad tarde o temprano.



## Las Herramientas

### Sin las herramientas adecuadas, la bioseguridad fallará.

Siendo los vehículos el principal vector a través del cual se propaga la Influenza Aviar, es esencial proporcionar zonas bien equipadas para la limpieza y desinfección de los vehículos. Un buen lavado de vehículos debe permitir la eliminación del estiércol, proporcionar una buena limpieza y desinfección, y vitalmente, prevenir la posibilidad de contaminación cruzada. La provisión de secado y calefacción para los camiones después de la limpieza y desinfección es una ventaja, pero no la reemplaza.

Otros ejemplos de buenas herramientas de bioseguridad son los rociadores de desinfectante en las aproximaciones a las granjas, los lavados externos para desinfectar donde han estado los camiones, los puntos remotos de recogida de aves muertas y las buenas instalaciones de entrada como duchas o un sistema de entrada danés.

Algunos de los instrumentos más importantes para una bioseguridad eficaz son los detergentes de trabajo pesado Biosolve® y los desinfectantes Virkon® que se utilizan en el programa de limpieza y desinfección de bioseguridad avanzada.

Lavar con agua solamente reduce la contaminación hasta un 60%, pero el uso de un detergente de trabajo pesado reduce la carga orgánica original en un 99%. Por lo tanto, el lavado a fondo de todas las superficies y equipos con el detergente de trabajo pesado Biosolve® PLUS es esencial para lograr los mejores resultados de cualquier procedimiento de desinfección posterior.



La elección del desinfectante es vital. Debe ser activo contra varias cepas del virus de la Influenza Aviar, pero también debe tener un amplio espectro de actividad contra otros organismos causantes de enfermedades en las aves de corral, porque todavía tenemos que controlarlos.

LANXESS se especializa en el control ambiental de enfermedades altamente infecciosas y dos de sus desinfectantes han sido probados independientemente y aprobados como efectivos contra las cepas del virus de la Influenza Aviar:

Enfermedad	Organismo Infeccioso	Desinfectante de LANXESS	Cepa	Tasa de Dilución	Tiempo de Contacto (mins) Actualizar tabla con eficacia de Virkon® S en 15 segundos
Influenza Aviar	Orthomyxovirus	Virkon® S	Virus de la Influenza Tipo A	1:100	10
			H5N1	1:800	5
			H7N1	1:320	30
			H7N9	1:200	1
			H9N2	1:1000	5
			H7N9	1:600	10
		Virkon® LSP	H5N1	1:1000	10
			H3N2	1:400	10
			H7N9	1:200	5

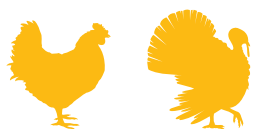
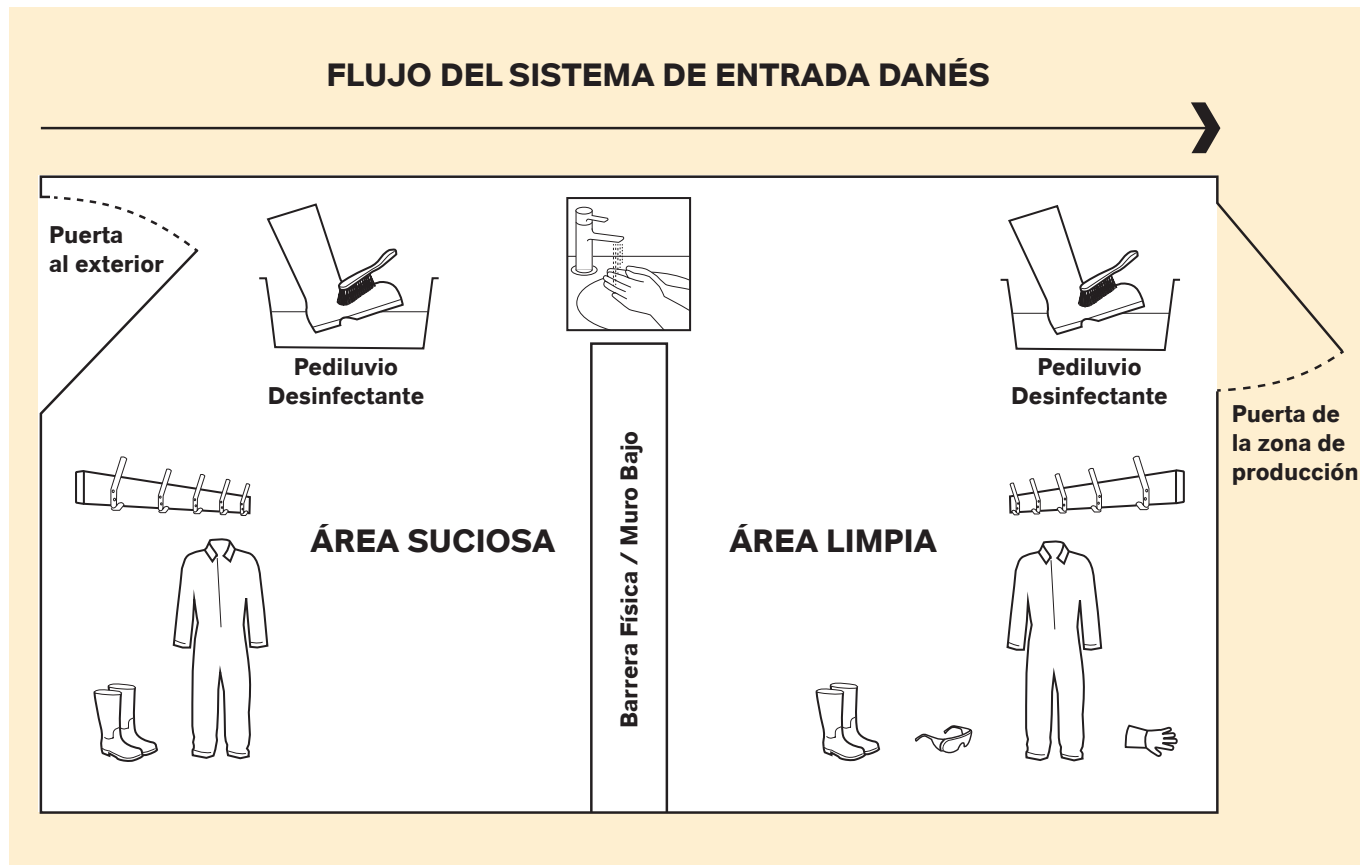
Al contrario de otros desinfectantes químicos, Virkon® S sigue siendo eficaz contra el virus de la Influenza Aviar en sólo 15 segundos, incluso en temperaturas frías. Esto es representativo de las condiciones reales de la granja.

Las extraordinarias propiedades científicamente formuladas de Virkon® LSP y Virkon® S los convierten en herramientas esenciales en cualquier programa avanzado de bioseguridad para la Influenza Aviar.

El Sistema de Entrada Danés es una herramienta de bioseguridad fácil de usar que puede ayudar enormemente a reducir la propagación de organismos causantes de enfermedades como la Influenza Aviar de ser introducidos o propagados desde una instalación de producción avícola.

### La llave del Sistema de Entrada Danés:

- Una entrada biosegura a la instalación de producción avícola
- El área de entrada de la instalación tiene áreas limpias y sucias separadas, divididas por una barrera física, normalmente una pequeña pared enana
- Al entrar en el edificio estarás en la zona “sucia” donde se te pedirá que lo hagas:
  - Desinfectar el calzado usando un pediluvio desinfectante
  - Quitar la ropa y calzado exterior
  - Lavar y desinfectar las manos
  - Pasar a la zona limpia, al otro lado de la barrera, donde se proporcionan ropas protectoras limpias, como botas y overoles (las botas deben ponerse antes de los monos)
  - Desinfectar las botas con el desinfectante que se proporciona, y luego entrar en la zona de producción
- El protocolo se completa a la inversa al salir del edificio.



## Guía práctica de bioseguridad “cómo hacer”

Frente a las desafiantes condiciones de las granjas, como el fuerte desafío orgánico, el corto tiempo de contacto, la posible dilución por el agua de lluvia, las bajas temperaturas y la amplia gama de organismos causantes de enfermedades que pueden existir en las granjas, se recomienda el uso de desinfectantes Virkon® en una dilución de 1:100 para el Control de Enfermedades de Emergencia y las medidas de bioseguridad preventivas y continuas para proporcionar altos niveles de eficacia.

### Cómo hacer una solución de detergente para trabajo pesado Biosolve® PLUS lista para usar

#### Preparando la solución de Biosolve® PLUS

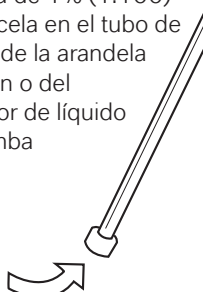
##### PASO 1

Equipo de protección personal requerido específico del lugar

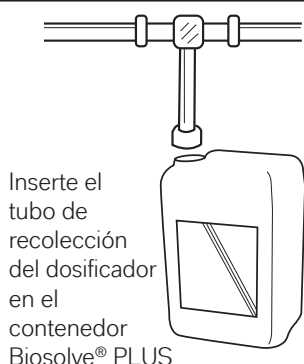


##### PASO 2

Selecciona una arandela de diafragma de 1% (1:100) e introdúcela en el tubo de recogida de la arandela de presión o del dosificador de líquido de la bomba



##### PASO 3



Inserte el tubo de recolección del dosificador en el contenedor Biosolve® PLUS

##### PASO 4

Comienza el procedimiento de limpieza con detergente



### Cómo hacer una solución desinfectante Virkon® LSP lista para usar

#### Preparando la solución de Virkon® LSP

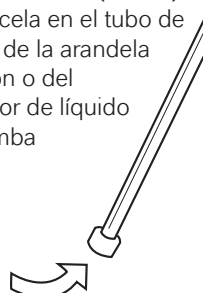
##### PASO 1

Equipo de protección personal requerido específico del lugar

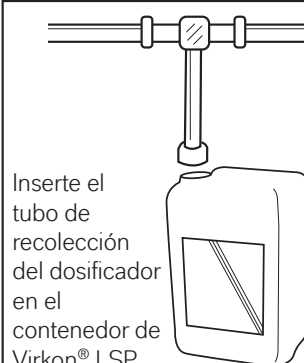


##### PASO 2

Selecciona una arandela de diafragma del 1% (1:100) e introdúcela en el tubo de recogida de la arandela de presión o del dosificador de líquido de la bomba



##### PASO 3



Inserte el tubo de recolección del dosificador en el contenedor de Virkon® LSP

##### PASO 4

Comienza el procedimiento de desinfección

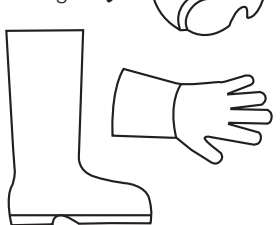


### Cómo hacer una solución desinfectante Virkon® S lista para usar

#### Preparando la solución de Virkon® S

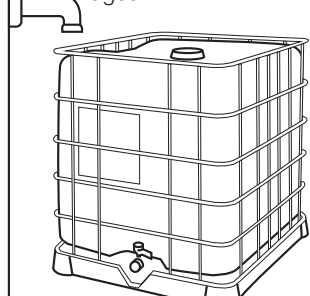
##### PASO 1

Equipo de protección personal requerido específico del lugar



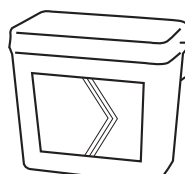
##### PASO 2

Vierta 1000 litros de agua



##### PASO 3

Añadir Virkon®  
10 kg por 1000 litros = 1:100 (1%)  
5 kg per 1000 litros = 1:200 (0.5%)



##### PASO 4

Revuelva bien hasta que se disuelva completamente, deje reposar por 10 min, luego use

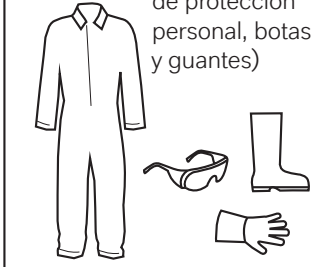


# Cómo limpiar y desinfectar los vehículos de transporte de aves de corral

## Lavado en seco

### PASO 1

Use el equipo de protección personal adecuado (overoles, gafas de protección personal, botas y guantes)



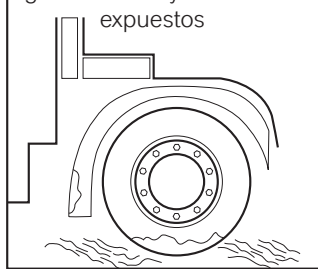
### PASO 2

Raspar/cepillar los postes de soporte de la caja, las barras y el suelo del remolque



### PASO 3

Eliminar cualquier depósito de barro, paja, etc. de las ruedas, arcos de rueda, guardabarros y chasis expuestos



## Lavado y enjuague de alta presión con Biosolve®

### PASO 1

Moje todas las superficies externas con la solución limpiadora para trabajos pesados Biosolve® PLUS



### PASO 2

Limpiar el exterior de arriba a abajo, prestando atención a las ruedas, los arcos y los guardabarros



### PASO 3

Moje los postes de soporte de la caja, las barras y el piso del remolque



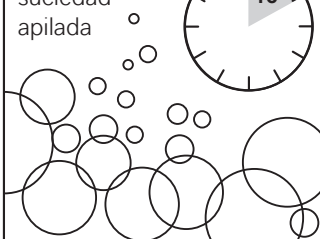
### PASO 4

Lavar todo el equipo del vehículo, las herramientas y la caja central del camión



### PASO 5

Deje la solución de detergente por lo menos 10 minutos para penetrar y levantar la suciedad apilada



### PASO 6

Enjuague todas las superficies y equipos a alta presión con agua limpia



### PASO 7

Inspeccionar todas las superficies internas y externas para asegurar que están completamente limpias

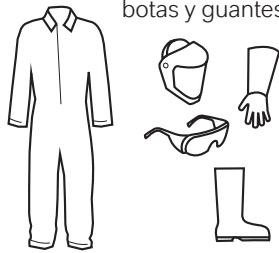




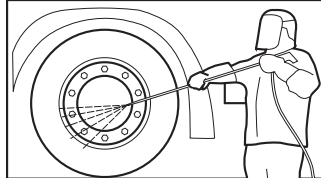
## Etapa de Desinfección con Virkon® S

### PASO 1

Use el equipo de protección personal adecuado (overoles, gafas de protección personal, botas y guantes)



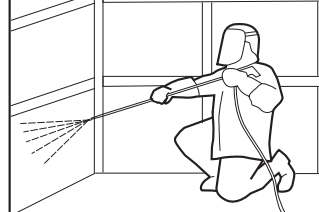
### PASO 2



Afuera, comienza en la parte superior y trabaja hacia abajo prestando atención a las ruedas, los arcos, los guardabarros y la parte inferior del vehículo

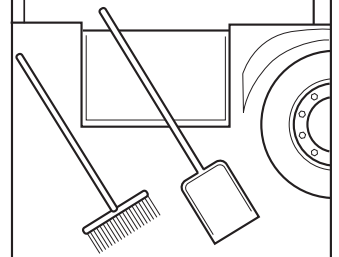
### PASO 3

Empezando de arriba a abajo, desinfecte los postes de soporte de la caja, las barras y el suelo del remolque



### PASO 4

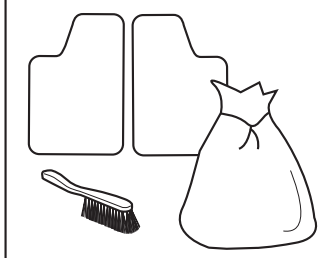
Desinfectar todo el equipo del vehículo, las herramientas y la caja central del camión



## Desinfección de la cabina y los pasos finales

### PASO 1

Quitar las alfombras y cepillar los escombros y la materia orgánica en un saco de basura para su eliminación



### PASO 2

Lavar el suelo de la cabina, las alfombras y los pedales del vehículo



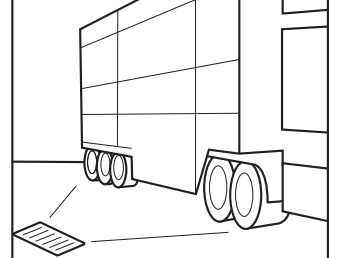
### PASO 3

Usando un paño limpio empapado en solución desinfectante, desinfectar el suelo de la cabina, las alfombras y los pedales del suelo



### PASO 4

Estacionar el vehículo en una ladera para drenar y secar



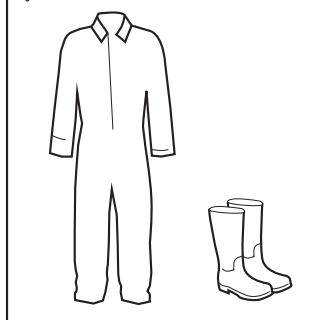
### PASO 5

Una vez que el vehículo haya sido retirado, lavar cualquier resto de escombros de la zona



### PASO 6

Desinfectar los overoles y las botas



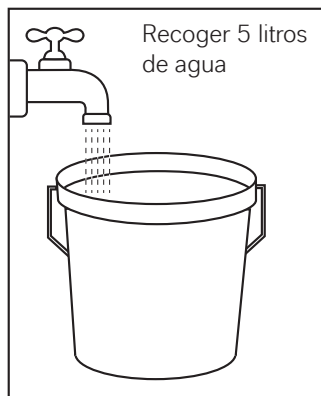
## TASA DE DILUCIÓN DEL PRODUCTO

Tarea de bioseguridad	Producto LANXESS	Tasa de Dilución
Lavado con detergente	Biosolve® PLUS	1:100 (10ml por 1 litro de agua)
Desinfección de la superficie y del equipo	Virkon® S	1:200 (5 gramos de Virkon® S por cada 1 litro de agua)

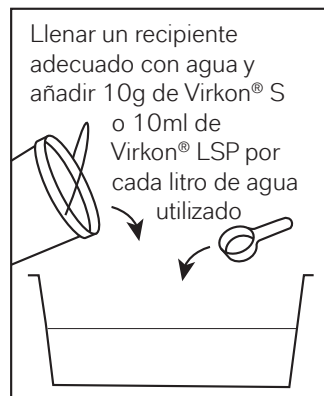
## Cómo hacer un pediluvio desinfectante Virkon®

### Preparando la solución

#### PASO 1



#### PASO 2



#### PASO 3



#### PASO 4

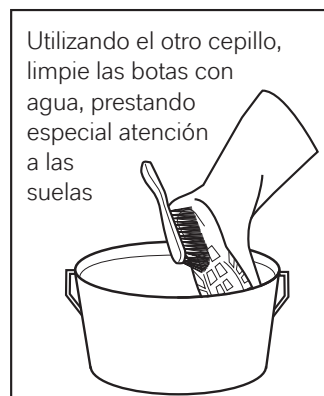


### Cómo usar un pediluvio desinfectante Virkon®

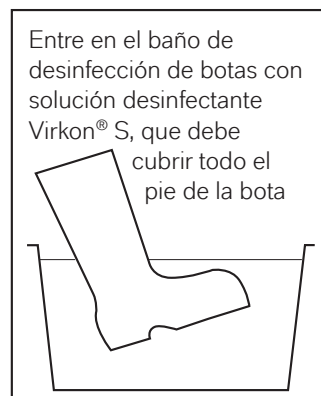
#### PASO 1



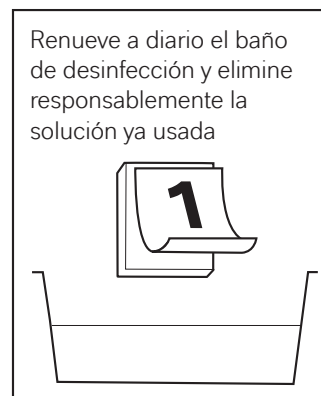
#### PASO 2



#### PASO 3



#### PASO 4



## Cómo limpiar y desinfectar las superficies internas y externas de los edificios de la granja

### Procedimiento de limpieza en seco y en húmedo

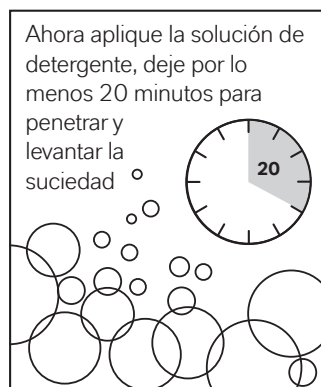
#### PASO 1



#### PASO 2



#### PASO 3



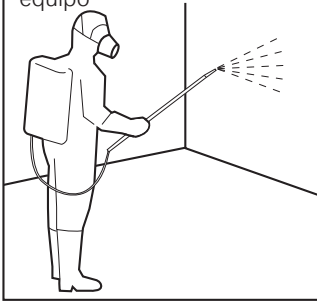
#### PASO 4



## Procedimiento de desinfección

### PASO 1

Desinfectar todas las superficies internas y el equipo



### PASO 2

Desinfectar alrededor del edificio, incluyendo los caminos, carreteras y áreas de servicio



### PASO 3

Nebulice o pulverice el edificio con el desinfectante



## Perímetro General y Bioseguridad del Personal

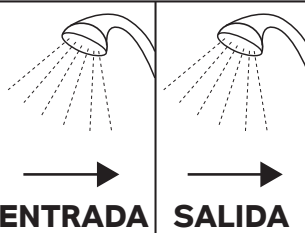
### PASO 1

Restringir el acceso al sitio



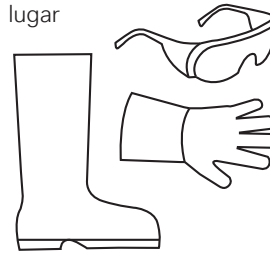
### PASO 2

Implementar una ducha en la entrada, y una ducha fuera, al dejar la política de la granja



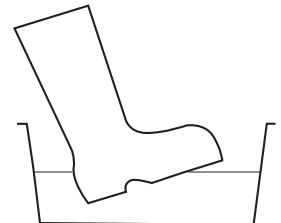
### PASO 3

Se requiere equipo de protección personal específico para cada lugar



### PASO 4

Pediluvio – Desinfectar el calzado especializado



### PASO 5



Desinfección de ruedas/vehículos

### PASO 6



Asegurarse de que los edificios son a prueba de aves silvestres y roedores

# Guía de Aplicación y Uso

## Desinfección de superficies y equipos

Desinfección de superficies	Tasa de dilución	Aplicación
Desinfección de rutina de todas las superficies, tierra, madera y hormigón	1:100 (10 gramos de Virkon® S por cada litro (1) de agua)	Si se usa una lavadora a presión u otro pulverizador mecánico, la tasa de aplicación de la solución de Virkon® S debe ser de 300ml/m <sup>2</sup> .

## Tabla de uso para la aplicación en superficie

Para estimar la superficie total a desinfectar, incluyendo las paredes y los cielos rasos, multiplique la superficie total del suelo por 2,5.\*

Superficie a desinfectar	Volumen de agua requerido	Tasa de dilución	
		1:100 (1%)	1:200 (0.5%)
		Cantidad de Virkon® S a añadir	
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 el volumen de solución desinfectante necesario con la tasa de dilución apropiada.
2. Mida la cantidad apropiada de Virkon® S en polvo para obtener la tasa de dilución deseada.
3. Agregue al agua el Virkon® S en polvo y agite vigorosamente para disolverlo.
4. Si se usa una lavadora a presión u otro pulverizador mecánico, la tasa de aplicación de la solución de Virkon® S debe ser de 300ml/m<sup>2</sup>.
5. Deberá limpiar y dejar secar todas las superficies antes de la desinfección.

\*Este cálculo es una guía basada en las tasas de conversión del Reino Unido, y refleja el uso en edificios con superficies semiporosas. Le rogamos consultar los requisitos regionales/nacionales específicos.





## Desinfección del equipo

Desinfección del equipo	Dilution Rate	Aplicación
Limpieza y desinfección de rutina de equipos móviles	1:100 (10 gramos de Virkon® S por cada litro (1) de agua)	Utilizando un cepillo o una lavadora a presión, lave todo el equipo con la solución de Virkon® S hasta que se vea limpio.

## Desinfección del sistema de agua

Desinfección de terminal y continua: todos los sistemas de agua tienen el potencial de contener cierta contaminación viral o bacteriana, en especial los tanques colectores, en los que se puede acumular polvo y detritos. La desinfección limpia el sistema y elimina virus, bacterias y el desarrollo de hongos.

Desinfección del sistema de agua	Tasa de dilución	Aplicación
Desinfección de terminal	1:100	<p>Aísle el suministro al tanque colector, y drénelo utilizando los bebederos más alejados del tanque. Limpie toda suciedad y detrito evidentes. Vuelva a llenar el tanque con agua y añada el volumen apropiado de Virkon® S en polvo, agite vigorosamente y deje en reposo durante 10 minutos. Descargue el agua por todos los bebederos, y espere otros 50 minutos antes de drenar el sistema y volverlo a llenar con agua limpia.</p> <p>En la etapa de desinfección terminal, la acumulación de biopelícula en las tuberías de irrigación es una dificultad conocida, y recomendamos tiempos de contacto más prolongados para tratar este problema. Siga las instrucciones que anteceden pero aumente el tiempo de remojo a un mínimo de 4 horas.</p>
Desinfección continua	1:1000	Dosifique el tanque colector según sea necesario, o aplique a través de un equipo dosificador de sistema de agua.

## Tabla de uso de Virkon® S para la desinfección del agua

	Dilution Rate		
	Terminal de rutina 1:200	Terminal de Alto Riesgo de Enfermedad 1:100	Desinfección continua del agua 1:1000
Litros de agua a desinfectar	Cantidad de Virkon® S a añadir		
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

## Desinfección aérea

### Pulverización/atomización aérea, nebulización en frío y térmica

Para facilitar el control de organismos que puedan ingresar en un edificio durante la etapa de instalación, y para desinfectar las áreas inaccesibles del edificio y el aire, use un pulverizador de rocío fino o una máquina de nebulización térmica para aplicar la solución desinfectante Virkon® S uniformemente. La desinfección aérea también puede ayudar a controlar toda contaminación introducida a las superficies del edificio a través de partículas de materia suspendidas en el aire y presentes en el ambiente.

Desinfección del equipo	Tasa de dilución	Aplicación
Pulverización / Atomización aérea	1:200	Use una lavadora a presión o una mochila pulverizadora programada en rocío fino; aplique 20ml de solución de Virkon® S por cada m <sup>3</sup> de espacio aéreo.*
Nebulización en frío	1:100	Use un nebulizador mecánico para aplicar la solución de Virkon® S en una tasa de 40ml por cada m <sup>3</sup> de espacio aéreo.
Nebulización térmica	Solución de Virkon® S de 1:25 (4%) en una mezcla 90:10 de agua y Potenciador de Nebulización Virkon® S	Utilizando una máquina de nebulización térmica, aplique la solución preparada a una tasa de 10ml por cada m <sup>3</sup> de espacio aéreo.

\* Equivalente a aproximadamente 1 litro de solución de Virkon® S por cada 20m<sup>2</sup> de superficie cubierta. \*Los cálculos en la tabla son una guía basada en las tasas de conversión del Reino Unido, y refleja el uso en edificios con superficies semiporosas. Le rogamos consultar los requisitos regionales/nacionales específicos.

### Desinfección aérea en presencia de aves

- En presencia de aves, Virkon® S puede pulverizarse con una tasa de dilución de 1:200 (0,5%)
- Debe emplearse un nebulizador en frío o un pulverizador.
- Siempre lea la etiqueta del Virkon® S para asegurar el cumplimiento de la normativa vigente.



# Referencias

1. Amass SF et al. *Evaluating the efficacy of boot baths in biosecurity protocols*. J Swine Health Prod 2000; 8:169–173.
2. 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.

Use los biocidas con seguridad. Antes de usar, siempre lea la etiqueta y la información sobre el producto.



Antec International Limited  
LANXESS Material Protection Products  
Windham Road, Chilton Industrial Estate,  
Sudbury, Suffolk, CO10 2XD  
United Kingdom

Tel: +44 (0)1787 377305  
biosecurity@lanxess.com  
biosecuritysolutions.lanxess.com  
lanxess.com

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  
biosecurity.LATAM@lanxess.com  
virkon.com  
lanxess.com



**Shaping the Future of Biosecurity**

Esta información y nuestros consejos técnicos -ya sean verbales, escritos o en forma de ensayos - están sujetos a cambios sin previo aviso y se dan de buena fe, pero sin garantía alguna, expresa o implícita, y esto también se aplica cuando están implicados derechos de propiedad de terceros. Nuestro asesoramiento no le exime de la obligación de verificar la información actualmente proporcionada - especialmente la contenida en nuestras fichas de datos de seguridad e información técnica - y de probar nuestros productos en cuanto a su idoneidad para los procesos y usos previstos. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos y de los productos fabricados por usted basados en nuestro asesoramiento técnico están fuera de nuestro control y, por lo tanto, son de su entera responsabilidad. Nuestros productos se venden de acuerdo con la versión actual de nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.

Los usos especificados y las declaraciones registradas para el producto pueden variar de un país a otro. Por favor, póngase en contacto con LANXESS para verificar los usos aprobados en cada país.



Desinfectante virucida  
de amplio espectro



# 10 motivos por los que poner en manos de Virkon® S la bioseguridad de una granja avícola.

1. Virkon® S redefinió la bioseguridad en la granja y está a la vanguardia de las medidas de control de enfermedades en caso de emergencia
2. Aprobado por gobiernos del mundo entero para combatir enfermedades importantes tales como la enfermedad de Newcastle, la enfermedad de bursitis infecciosa, la muy patogénica gripe aviaria, y muchas más
3. Es el único desinfectante de marca al que se hace referencia en el AUSVETPLAN 2016, el plan de control de enfermedades en caso de emergencia de Australia y Nueva Zelanda
4. Es el desinfectante de referencia para los baños desinfectantes de botas porque elimina patógenos 10 veces más rápido que el competidor más próximo en velocidad, incluso a bajas temperaturas y en presencia de desafío orgánico<sup>2,5</sup>
5. Se ha comprobado independientemente en ensayos de campo su elevada eficacia contra la peor amenaza al ganado: los virus
6. La rotación de productos es innecesaria, y ha demostrado reducir el potencial de infección de las supercepas de Salmonella resistentes
7. Mayor seguridad para el operador, y puede pulverizarse en presencia de animales
8. Formulado para incluir componentes minuciosamente seleccionados por sus propiedades de degradación natural en el medio ambiente
9. Fácil de almacenar y de transportar por tren, mar o aire, sin necesidades ni costos adicionales de almacenaje o transporte
10. Bioseguridad en un solo envase para superficies, equipos, vehículos, desinfección aérea y sistemas de suministro de agua

©2023 LANXESS. Virkon®, LANXESS, el logotipo de LANXESS y cualquier logotipo asociado son marcas comerciales propiedad de LANXESS Deutschland GmbH o sus filiales. Todas las marcas comerciales están registradas en diferentes países del mundo.

Más información en [virkon.com](https://virkon.com)

**LANXESS**  
Energizing Chemistry