mirius™
global hygiene solutions

Virucidal WP

Un desinfectante de amplio espectro, altamente versátil y homologado por el DEFRA, que ofrece protección contra la amenaza de enfermedades infecciosas en aves de corral y ganado.

- **Diseñado para su uso en programas de desinfección tanto continua y terminal**
- **Ideal para su uso en programas de control de enfermedades en situaciones de emergencia**
- **Sometido a pruebas independientes que han demostrado su eficacia contra bacterias, virus, levaduras y mohos**

Cómo funciona

El principio activo de **Virucidal WP** es el monopersulfato de potasio (KMPS), que se combina con un tensioactivo, ácidos orgánicos, un quelante y sal para proporcionar una desinfección altamente eficaz y potente cuando se diluye en agua, incluso en presencia de suciedad orgánica. El KMPS es un agente oxidante que causa daños irreparables en los componentes celulares y el ácido nucleico de un amplio espectro de microorganismos. El KMPS interactúa con el cloruro de sodio presente en la formulación de **Virucidal WP** para producir ácido hipocloroso (HOCl) y aumentar así el poder desinfectante.



Ventajas de Virucidal WP

- Destruye rápidamente las bacterias e inactiva los virus
- Eficaz tanto en zonas de agua dura como de agua blanda
- Eficaz en presencia de suciedad orgánica
- Funciona tanto a temperaturas altas como bajas
- Solubilidad superior, sin aclarado, fórmula sin residuos
- No corrosivo en dilución
- Apto para su uso en sistemas de agua potable. El pH óptimopara el agua potable de las aves de corral en el Reino Unido es de 4,1. El pH deVirucidal WP en una dilución de 1:1000 es de 4,6
- Reduce la acumulación de incrustaciones y biopelículas,lo que ayuda a mantener el diámetro interno de las tuberías y el caudal de agua
- Los componentes son fácilmente biodegradables según los métodos de ensayo de la OCDE y la UE
- Todos los ingredientes de Virucidal WP están registrados en REACH y cumplen con la normativa europea, y no contienen sustancias clasificadas como PBT (persistentes, bioacumulablesy tóxicas) o vPvB (muy persistentes, muy bioacumulables)

Aplicaciones del Virucidal WP

- Desinfección general de superficies y equipos
- Baños para botas
- Pulverización de vehículos y inmersión de ruedas
- Nebulización aérea en presencia de ganado (la niebla debe aplicarse por encima del ganado, sin pulverizar directamente sobre él)
- Agua de bebida para el ganado

Diluciones del Virucidal WP

- Uso general para instalaciones ganaderas y equipos: **1:200**
- Para aplicación de emergencia en caso de enfermedad: utilice la dilución aprobada por el DEFRA para la orden específica de la enfermedad o la dilución de Órdenes Generales si se desconoce el organismo o si no está incluido en las órdenes del DEFRA
- Baños para botas y inmersiones de vehículos **1:100** (cambiar la solución después de 3 días o antes si está muy contaminada)
- Nebulización aérea **1:200**
- Uso continuo en el sistema de agua potable **1:1000**
- Lavado final de los sistemas de bebederos **1:100**

Instrucciones de aplicación y uso

Se recomienda preparar las soluciones de **Virucidal WP** en recipientes de plástico o acero inoxidable. No preparar ni almacenar en recipientes oxidados, ya que el óxido puede inactivar las soluciones. Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar fresco y seco, a una temperatura que no supere los 30 °C. Proteger de las heladas.

Desinfección terminal

Instalaciones y equipos: Utilizar al 0,5 % p/v (1:200), 5 g por litro, o al 1 % p/v si el riesgo de enfermedad es mayor. Aplicar en forma de pulverización húmeda utilizando una boquilla de chorro en abanico o un pulverizador de volumen sobre superficies limpias y secas previamente. **Virucidal WP** puede utilizarse en programas de desinfección de un solo paso como desinfectante total de instalaciones y equipos. Para programas de varios pasos, aplique **Virucidal WP** como primer desinfectante. Aplique una solución desinfectante a razón de 300 ml por m².

Superficie que se va a desinfectar	Cantidad de solución desinfectante necesaria	Cantidad de **Virucidal WP** necesaria para la superficie (kg) en una dilución de 1:100	Cantidad de **Virucidal WP** necesaria para la superficie (kg) en una dilución de 1:200	Cantidad de **Virucidal WP** necesaria para la superficie (kg) en una dilución de 1:70
50 m²	15 litros	0.15	0.075	0.21
100 m²	30 litros	0.3	0.15	0.42
250 m²	75 litros	0.75	0.38	1.1
500 m²	150 litros	1.5	0.75	2.1
1,000 m²	300 litros	3	1.5	4.2
2,000 m²	600 litros	6	3	8.4

Pediluvios

Utilice una solución al 1 % (1:100) como parte de un sistema de entrada danés: cámbiese las botas al entrar en cada nave. Lave previamente las botas en una bañera de agua o en un lavabotas automático antes de la desinfección. Prepare la solución y coloque la bandeja de inmersión para botas fuera de la luz solar directa. Cambie la solución cada 3-4 días, o antes si está muy sucia.



Desinfección del agua

Desinfección final del sistema de agua potable:
Utilizar al 1 % (1:100). Apto para sistemas con depósito de distribución/suministro.

1. Cerrar la entrada de agua y vaciar el sistema.
2. Llenar el depósito de suministro con agua y añadir el producto.
3. Hacer circular la solución hasta todos los extremos de las tuberías y dejarla actuar durante un mínimo de 4 horas.
4. Asegúrese de que todos los niples/bebederos estén vacíos.
5. Vacíe el sistema y compruebe la calidad del agua.
6. Vuelva a llenar y purgue el sistema. Repita el proceso si el agua sigue sucia.
7. Opcional: utilice un kit de endoscopia para inspeccionar el interior de las tuberías.



Desinfección y acidificación del agua potable (sujeto a la aprobación de las autoridades locales).

Prepare una solución al 5 % en un recipiente Abierto (no la almacene en recipientes cerrados).

Dosifique la solución al 5 % preparada en la línea de agua en:

- 2 % para una dilución de 1:1000 (para periodos en los que se prevea un riesgo de enfermedad)
- 1 % para una dilución de 1:2000 (dilución predeterminada)

No lo aplique junto con vacunas, medicamentos, minerales, vitaminas o probióticos.

Compruebe el pH final del agua para confirmar el nivel objetivo.

Volumen de agua que se va a desinfectar	Desinfección de limpieza, dilución 1:100	Desinfección final de equipos de agua 1:200	Desinfección continua del agua 1:1000
Cantidad (kg) de **Virucidal WP** necesaria			
100 litros	1	0.5	0.1
250 litros	2.5	1.25	0.25
500 litros	5	2.5	0.5
1,000 litros	10	5	1

Aplicación aérea



Pulverización aérea (sujeta a la autorización de las autoridades locales): Utilizar al 0,5 % (1:200). Aplicar en forma de pulverización gruesa (35-50 micras) a 2 metros por encima de las aves alojadas. No pulverice directamente sobre las aves. Si los ventiladores están en funcionamiento, aplique el producto alejándose de los conductos de ventilación. La dilución y la frecuencia dependen del nivel de presión patógena. Aplique la solución desinfectante a razón de 1 l por cada 10 m² de superficie.

Superficie que se va a desinfectar	Cantidad de solución desinfectante necesaria	**Pulverización –** Cantidad de **Virucidal WP** necesaria para la superficie (kg) en una dilución de 1:200
50 m²	5 litros	0.25
100 m²	10 litros	0.5
250 m²	25 litros	1.25
500 m²	50 litros	2.5
1,000 m²	100 litros	5
2,000 m²	200 litros	10

Datos de ensayo

Virucidal WP está autorizado por el DEFRA en virtud de las siguientes autorizaciones:

Orden sobre la fiebre aftosa	1:1,300
Orden sobre la enfermedad vesicular porcina	1:100
Orden de enfermedades avicolas, la influenza aviar y la influenza aviar de Origen en mamiferos	1:200
Orden general	1:70

Datos de ensayos bactericidas

Organismo	Método de ensayo	Enfermedad	Dilución
Pseudomonas aeruginosa	EN 1656: Ensayo de suspensión	Mastitis	1:200
Staphylococcus aureus	EN 1656: Ensayo de suspensión	Mastitis	1:200
Enterococcus hirae	EN 1656: Ensayo de suspensión	Septicaemia	1:200
Proteus vulgaris	EN 1656: Ensayo de suspensión	Varias	1:200
Proteus hauseri	EN 1656: Ensayo de suspensión	Infección urinaria	1:200
Bordetella bronchiseptica	EN 1656: Ensayo de suspensión	Infecciones respiratorias	1:200
Salmonella enteriditis	EN 1656: Ensayo de suspensión	Diarrea	1:200
Salmonella typhimurium	EN 1656: Ensayo de suspensión	Diarrea	1:200
Listeria monocytogenes	EN 1656: Ensayo de suspensión	Listeriosis	1:150
Streptococcus equi	EN 1656: Ensayo de suspensión	Garganta de caballo	1:200
Streptococcus suis	EN 1656: Ensayo de suspensión	Meningitis y septicemia	1:200
Ornithobacterium rhinotracheale	EN 1656: Ensayo de suspensión	Enfermedades respiratorias en aves de corral	1:200
Bordetella avium	EN 1656: Ensayo de suspensión	Enfermedades respiratorias en aves de corral	1:200
Campylobacter jejuni	EN 1656: Ensayo de suspensión	Campylobacteriosis	1:200
Klebsiella pneumoniae	EN 1656: Ensayo de suspensión	Varias	1:200
Pseudomonas aeruginosa	EN 16437: Ensayo de superficies porosas	Mastitis	1:200
Proteus hauseri	EN 16437: Ensayo de superficies porosas	Infección urinaria	1:200
Staphylococcus aureus	EN 16437: Ensayo de superficies porosas	Mastitis	1:200
Enterococcus hirae	EN 16437: Ensayo de superficies porosas	Septicaemia	1:200
Pseudomonas aeruginosa	EN 14349: Ensayo en superficies no porosas	Mastitis	1:150
Proteus hauseri	EN 14349: Ensayo en superficies no porosas	Infección urinaria	1:200
Staphylococcus aureus	EN 14349: Ensayo en superficies no porosas	Mastitis	1:200
Enterococcus hirae	EN 14349: Ensayo en superficies no porosas	Septicaemia	1:200

Datos de ensayos de actividad virucida

Virus	Método de ensayo	Enfermedad	Dilución
Peste porcina africana	EN14675	Peste porcina africana	1:800
Enterovirus bovino	EN14675	Virus entérico citopático bovino huérfano (EBO)	1:200
Virus de la fiebre aftosa	DEFRA	Fiebre aftosa	1:1,300
Virus de la enfermedad vesicular porcina	DEFRA	Enfermedad vesicular porcina	1:100
Virus de la enfermedad de Newcastle	DEFRA and EN14675	Enfermedad de Newcastle	1:200
Gripe aviar H1N1	EN14675	Gripe y gripe porcina	1:1,000
Virus de la enfermedad de Aujeszky	EN14675	Enfermedad de Aujeszky	1:400
Virus de la enfermedad reproductiva y respiratoria porcina	EN14675	Virus de la enfermedad reproductiva y respiratoria porcina	1:200

Datos de ensayos fungicidas

Organismo	Método de ensayo	Enfermedad	Dilución
Candida albicans	EN 1657: Ensayo de suspensión	Infecciones del esófago y del buche	1:50
Aspergillus brasiliensis	EN 1657: Ensayo de suspensión	Aspergilosis (incubadoras)	1:50
Virus de la fiebre aftosa	DEFRA	Fiebre aftosa	1:1,300

Datos de ensayos esporicidas

Organismo	Método de ensayo	Enfermedad	Dilución
Clostridium perfringens (esporas)	EN13704	Enteritis por Clostridium	1:8

Datos de pruebas con micobacterias

Organismo	Método de ensayo	Enfermedad	Dilución
Mycobacterium avium	EN14204	Tuberculosis aviar	1:75