

Viroguard® 6

Asociación Desinfectante Sinérgica Concentrada
No Corrosiva de Amplio Espectro y Larga Acción

Uso Veterinario



Avivet®

¿Por qué usar **Viroguard® 6**?

1



Sinergia entre
componentes

2



Alta
concentración

3



Versatilidad
de uso

4



Estabilidad
comprobada

5



Producto
seguro

6



Cero
corrosividad

Los productos originales **Viroguard® 6** vienen con una Guía de Uso.
Exíjala en su punto de compra.



1 Litro



Logo Agrovét Market
en alto relieve



Precinto de seguridad
en la tapa



Laina Interna



Holograma
de seguridad



5 Litros



Precinto de seguridad
en la tapa



Holograma
de seguridad



20 Litros



Precinto de seguridad
en la tapa



Holograma
de seguridad

Viroguard® 6

Asociación Desinfectante Sinérgica Concentrada No Corrosiva de Amplio Espectro y Larga Acción

Instalaciones, Vehículos y Plantas Procesadoras
Uso Veterinario

Composición

Cada 100 mL contienen:

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Cloruro de Benzalconio | 17.060 g |
| Cloruro de Didecil Dimetil Amonio | 7.800 g |
| Glutaraldehido | 10.725 g |
| Alcohol Isopropilico | 20.000 g |
| Aceite de Pino | 5.000 g |
| Excipientes c.s.p. | 100 mL |

Descripción

Viroguard® 6 es un potente desinfectante concentrado en fórmula sinérgica y larga acción residual, que incluye 2 amonios cuaternarios (uno de cadena simple y otro de doble cadena), un aldehído moderno y seguro, un alcohol (isopropanol) y aceite de pino. Posee alta estabilidad y seguridad, no es corrosivo ni tóxico y es eficaz contra virus, bacterias, hongos y esporas. Gracias a su sofisticada formulación, puede ser utilizado a diluciones extremadamente bajas.

Su acción sinérgica se basa en una acción conjunta de los compuestos cuaternarios que disuelven las membranas celulares de las bacterias y destruyen las cápsulas de protección de los virus (hidrofílicos y lipofílicos). El isopropanol potencia la acción de amonios cuaternarios mientras el glutaraldehido actúa bloqueando la actividad enzimática y desnaturalizando las proteínas microbianas. El aceite de pino prolonga la acción desinfectante y neutraliza los olores de la solución.

Amonios cuaternarios (detergente catiónico)

Los amonios cuaternarios son agentes lipófilos y biocidas con actividad de amplio espectro. El mecanismo de acción de los compuestos cuaternarios de amonio se basa en su adsorción a la membrana citoplásmica, con la consecuente alteración de la permeabilidad y formación de esferoblastos. Los componentes celulares se filtran a través de la pared celular bacteriana externa y se unen al antiséptico catiónico, con lo que ocurre daño o lisis. Los elementos que componen el mecanismo de acción son adsorción del desinfectante a la superficie de la membrana celular, difusión a través de la membrana citoplásmica, unión a dicha estructura, rotura de ésta, liberación de iones K⁺ y pérdida de otros componentes

citoplásmicos, precipitación del contenido celular y muerte. Los compuestos de amonio cuaternario inhiben también la cadena respiratoria e inactivan enzimas celulares esenciales para el crecimiento.

Las bacterias Gram-positivas mueren a niveles más bajos que las bacterias Gram-negativas. Tienen una excelente actividad contra levaduras y mohos y también son efectivos contra algunos tipos de virus, son excelentes detergentes con fuertes propiedades de adsorción. De esta manera, se necesitan para descomponer los suelos que encapsulan microorganismos que permiten que el desinfectante llegue a la pared celular y mate al organismo. En segundo lugar, su característica de excelente detergencia hace que los microorganismos se eliminen físicamente.

Amonio cuaternarios de cadena doble

Denominados "Twin or Dual Chain Quats" o cuaternarios de "cadena gemela", son productos cuaternarios con cadenas dialquílicas lineales y sin anillo bencénico, cada uno aislado. Estos cuaternarios son superiores en cuanto a actividad germicida, son de baja espuma y tienen una alta tolerancia a las cargas de proteína y al agua dura. Se recomiendan para desinfección en industria alimenticia y de bebidas, ya que se pueden aplicar por su baja toxicidad.

Glutaraldehído (agente reductor)

Los aldehídos son agentes alquilantes que actúan sobre las proteínas de los microorganismos, lo que provoca modificaciones irreversibles de enzimas e inhibición de las actividades enzimáticas (adición nucleofílica de los grupos $-NH_2$ y $-SH$); reaccionan con los grupos amino libres de las proteínas para formar productos de adición. El radical aldehído se condensa con los radicales $-amino-$ para formar axometinas, que en concentraciones altas precipitan las proteínas. En concentraciones adecuadas destruyen las esporas.

El glutaraldehído es el único desinfectante eficaz a temperaturas bajo cero. Es extremadamente efectivo contra una amplia gama de microorganismos comunes causantes de muchos problemas. El glutaraldehído es efectivo contra bacterias gram-positivas y gram-negativas, esporas, hongos y algunos tipos de virus. Una solución de glutaraldehído al 2% es aproximadamente 10 veces más activa que una solución de formaldehído al 4%. Los hongos y los virus se desactivan en 10 minutos, mientras que las esporas se eliminan en 3 horas. El glutaraldehído reacciona con aminos primarios y grupos sulfhidrilo localizados en la pared celular de los microorganismos. Esta reacción se conoce como reticulación. Estas células microbianas reticuladas no pueden transportar nutrientes ni realizar muchas funciones metabólicas críticas. El glutaraldehído también desactiva varias enzimas unidas a la membrana. Como consecuencia de estas acciones, los microorganismos mueren.

Alcohol isopropílico

El alcohol isopropílico, a menudo llamado IPA o isopropanol, es similar en función y estructura al etanol. Como desinfectante, funciona desnaturalizando proteínas y disolviendo lípidos, destruyendo efectivamente muchos tipos de células bacterianas y virales. Es ineficaz contra las esporas. El alcohol isopropílico, es un antimicrobiano de acción muy rápida contra bacterias, hongos y virus.

La presencia de agua es un factor crucial para destruir o inhibir el crecimiento de microorganismos patógenos con alcohol isopropílico. El agua actúa como un catalizador y juega un papel clave en la desnaturalización de las proteínas de las membranas celulares vegetativas. Las soluciones con IPA penetran la pared celular de forma más completa, impregna toda la célula, coagula todas las proteínas y, por lo tanto, el microorganismo muere.

Aceite de pino

El aceite de pino posee propiedades desinfectantes debido a sus altos niveles de fenoles. Se obtiene al extraer el aceite esencial de las agujas de los pinos y es un poderoso agente antiséptico y repelente de insectos. Neutraliza olores irritantes, es biodegradable y actúa como un adherente para prolongar la acción desinfectante.

Indicaciones

Para la prevención y el manejo de brotes de las principales enfermedades infecciosas causadas por virus, bacterias u hongos (incluyendo esporas), mediante la desinfección de explotaciones ganaderas y avícolas, naves, galpones, edificios, equipos, jaula y material; incubadoras, superficies, mataderos, criaderos, plantas procesadoras, arcos de desinfección, vehículos, clínicas veterinarias, zoológicos y otros. La combinación desinfectante ha demostrado eficacia contra los siguientes microorganismos:

Bacterias

| | |
|---|--|
| <i>Bacillus cereus</i> | <i>Klebsiella pneumoniae</i> |
| <i>Bacillus subtilis</i> | <i>Listeria monocytogenes</i> |
| <i>Bordetella bronchiseptica</i> | <i>Mycobacterium hypopneumoniae</i> |
| <i>Bordetella avium</i> | <i>Mycobacterium gallisepticum</i> |
| <i>Branchyspira hyodysenteriae</i> | <i>Mycobacterium synoviae</i> |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | <i>Mycobacterium smegmatis</i> |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> | <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> |
| <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> | <i>Pasteurella multocida</i> |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> |
| <i>Enterococcus hirae</i> | <i>Proteus vulgaris</i> |
| <i>Escherichia coli</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| <i>Haemophilus paragallinarum</i> | <i>Salmonella choleraesuis</i> |

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Salmonella enteritidis</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> |
| <i>Salmonella pullorum</i> | <i>Streptococcus faecium</i> |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | <i>Streptococcus suis</i> |

Virus

| | |
|---------------------|-------------------------|
| <i>Adenoviridae</i> | <i>Herpesviridae</i> |
| <i>Arteviridae</i> | <i>Orthomyxoviridae</i> |
| <i>Birnaviridae</i> | <i>Paramyxoviridae</i> |
| <i>Circoviridae</i> | <i>Picornaviridae</i> |
| <i>Coronavirus</i> | <i>Reoviridae</i> |
| <i>Flaviviridae</i> | <i>Togaviridae</i> |
| <i>Flexiviridae</i> | <i>Virgaviridae</i> |

Esporas

| | |
|------------------------|--------------------------|
| <i>Bacillus cereus</i> | <i>Bacillus subtilis</i> |
|------------------------|--------------------------|

Hongos

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | <i>Penicillium expansum</i> |
| <i>Aspergillus niger</i> | <i>Penicillium verrucosum</i> |
| <i>Candida albicans</i> | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> |
| <i>Fusarium dimerum</i> | <i>Tricophyton mentagrophyte</i> |

Direcciones Generales de Uso

- **Concentración:**

- Desinfección rutinaria: 1:400 (250-300 mL de la solución por m²)
- Desinfección en brotes de enfermedad: 1:200 (250-300 mL de la solución por m²)
- Desinfección con espuma (foaming): 1:200 (recomendable: visualización y mayor tiempo de contacto)
- Termonebulización (fogging): 1:4 (1 L/200 m²)
- Pediluvios: 1:50 a 1:100 (rellenar semanalmente o cuando exista alta carga orgánica)

- **Dosis y Cálculos:**

- Para calcular el área total a desinfectar (en m²), incluyendo paredes y techo, multiplique la superficie del suelo (m²) por 2.5.
- Desinfectar a razón de 250-300 mL de la solución por m².
- Para calcular la cantidad de **Viroguard® 6** a diluir, divida el volumen de solución final entre 200 (1:200) o entre 400 (1:400).

Direcciones Específicas de Uso

1. En instalaciones para la crianza de animales y de equipos para granja (galpones de aves de corral y pavos, de gallinas de postura, de producción porcina y establos y cobertizos de animales mayores):

Para la desinfección de superficies duras y no porosas: acero inoxidable, acero, cobre y aluminio galvanizados o pintados, madera, vinilo, plásticos, azulejos, paredes de ladrillo, paneles y equipos de alimentación/bebida. Uso en pediluvios.

- A. Retire todos los animales y alimento de las instalaciones, vehículos y recintos. Retire toda la basura y el estiércol del piso, paredes y superficies de graneros, corrales, puestos, rampas y otras superficies y objetos ocupados o atravesados por animales. Vacíe todos los comederos, estanterías y otros artefactos de alimentación y bebida.
- B. Limpie completamente todas las superficies con jabón o detergente y enjuague con agua. Aplique **Viroguard® 6** a dosis de 0.25 – 0.5 % (1:400 - 1:200) *Por rociado (spray), con espuma, trapeo o esponja:* a razón de 1 L de la preparación/ 4m². *Por termonebulización:* 1-2 L en 4 L agua por cada 1,000 m³. Mantenga las superficies húmedas por lo menos por 10 minutos.
- C. Ventile construcciones y otros espacios cerrados. No aloje animales ni habilite equipo hasta que el tratamiento haya sido absorbido o seco.
- D. Frote a fondo -rejillas, comederos y otros artefactos de alimentación y bebida tratados- con jabón o detergente y enjuáguelos con agua potable antes de volver a usarlos.
- E. *Desinfección de equipos:* Sumerja todos los cabestros, cuerdas y otros tipos de equipo de restricción utilizados en la manipulación y sujeción de animales, así como los tridentes, palas y raspadores utilizados para eliminar la basura y el estiércol en una solución de **Viroguard® 6** a dosis de 0.25 – 0.5 % (1:400 - 1:200). Deje que se seque al aire.
- F. Uso en pediluvios: 1- 2% (1:100 - 1:50), reponer 2 veces/semana o diariamente en el caso de uso intensivo, alta contaminación o riesgo elevado.
- G. Las soluciones desinfectantes deben ser frescas, preparadas diariamente.

2. Incubadoras:

Retire todos los animales del área. Limpie a fondo todas las superficies (incubadoras: -*setters & hatcher*s-, bandejas, cestos, carros, mesas de sexado, cajas para pollitos, jaulas) con jabón o detergente y enjuague con agua. Sature todas las superficies con **Viroguard® 6** a dosis de 0.25 – 0.5 % (1:400 - 1:200) a razón de 1L de la preparación/ 4m², por rociado. Las superficies deben permanecer mojadas durante 10 minutos. No aloje animales ni emplee equipo hasta que las

superficies hayan sido absorbidas o secadas. La solución de desinfección fresca debe hacerse a diario o cuando esté visiblemente sucia.

3. Plantas de procesamiento de alimentos (incluidas las instalaciones de procesamiento de pollos):

Retirar todos los productos alimenticios y materiales de embalaje o protegerlos cuidadosamente antes de aplicar el producto. Limpie completamente las superficies con jabón o detergente y enjuague con agua. Aplicar **Viroguard® 6** a dosis de 0.25 – 0.5 % (1:400 - 1:200). Todas las superficies deben permanecer completamente mojadas por 10 minutos. Deje secar y enjuague -sobre todo las superficies que entren en contacto con alimentos- luego de 15 minutos.

4. Camiones y otros vehículos:

Limpie todos los vehículos, incluidos los pisos de jebe, cajas, cabinas y ruedas con agua a alta presión. Aplique una solución de **Viroguard® 6** al 0.25 – 0.5% (1:400- 1:200): 1L de la preparación/ 4m² por rociado (*spray*). En el caso de llantas: sumergir a dosis de 1%. Deje todas las superficies tratadas expuestas a la solución desinfectante, mojadas por 10 minutos. Deje secar.

5. Hospitales veterinarios:

Para la desinfección de las siguientes superficies duras no porosas: pisos, paredes, techos, mostradores, jaulas, equipo de alimentación/bebida y equipo de manipulación/restricción. Retire animales y alimento del local. Limpie completamente todas las superficies con jabón o detergente, luego enjuague con agua. Luego del enjuague aplicar **Viroguard® 6** a dosis de 0.25 – 0.5 % (1:400 - 1:200): 1L de la preparación/ 4m² por rociado. Las superficies deben permanecer mojadas durante 10 minutos. No aloje animales ni emplee equipo hasta que las superficies hayan sido absorbidas o secadas. Frotar completamente el equipo a usar y lave con jabón o detergente y enjuague con agua potable antes de volver a usar.

Precauciones y Contraindicaciones

- Utilizar indumentaria adecuada para evitar la inhalación o contacto con la piel del producto.
- Mantener alejado de fuentes de calor y de material incandescente.
- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- No fumar, beber, ni ingerir alimentos mientras se manipula este producto.
- No aplicar a los animales.
- No mezclar con otros productos.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado.

Primeros Auxilios

- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO Y MUESTRELE LA ETIQUETA, PROSPECTO O INSERTO.
- POR INGESTIÓN: NO PROVOCAR EL VÓMITO. Obtenga atención médica de inmediato
- POR CONTACTO CON LA PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar las zonas de piel en contacto con el producto, usando agua y jabón abundantes.
- POR INHALACIÓN: Retire al paciente a un lugar ventilado, seco y aireado. Afloje las prendas de vestir y vigile la respiración.
- POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua abundante fresca durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto de ser el caso. Si la irritación ocular persiste visitar a un médico. Lavarse las manos después de la manipulación.

Recomendaciones al Médico

En caso de emergencia llamar al centro de información, control toxicológico y apoyo a la gestión ambiental (CICOTOX) en Lima (teléfono: 0800-13040).

Almacenamiento

Almacenar entre 15°C - 30°C en lugar fresco y seco, protegido de la luz. Mantener alejado de los niños y los animales.

Descarte

No contaminar agua, comida ni alimento para animales. Desinfectante: Tóxico para los peces. Evítese contaminar agua, medio ambiente y alimentos. La eliminación debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y/o locales. Contenedor: Enjuagar tres veces. Enviar para reciclaje o descártese en un relleno sanitario. De ser permitida, la incineración del envase (mantenerse alejado del humo) es el método preferido de eliminación.

M.V. Resp. Emp. Titular: Umberto Calderón O. CMVP 2944. Reg. SENASA: F.63.37.N.0097; Bolivia: SENASAG Reg. PUV- F N° 008236/18; Reg. Ecuador: RÍP-DAS-10; Reg. Nicaragua: 11491. Importado y distribuido en Bolivia por AGR VETMARKET BOLIVIA S.R.L.; en Ecuador por Grupo Grandes S.A. Calle N74C y Calle E4. Quito. Fabricado por FARMEX S.A. Calle Dean Valdivia 148 Dpto.07 San Isidro Lima-Perú. para Agrovét Market S.A. Av. Canadá 3792, Lima 15021, Perú. Tel.: (511) 2 300 300 Email: ventas@agrovétmarket.com - Web: www.agrovétmarket.com **VENTA LIBRE**

Viroguard® 6

Synergistic Concentrated Non-Corrosive
Disinfectant Association of Broad Spectrum and
Long Action

Veterinary Use



Avivet®

¿Why use **Viroguard® 6**?

1



Synergy between
components

2



High
concentration

3



Versatility
of use

4



Proven
stability

5



Saf
product

6



Non
corrosive

The original range of **Viroguard® 6** Disinfectants come with a User's Guide. **Require it at your point of purchase.**



1 Liter



Cap with
Agrovet Market logo



Security seal



Security shim



Security
hologram



5 Liters



Security seal



Security
hologram



20 Liters



Security seal



Security
hologram

Viroguard® 6

Sinergic Concentrated Non-Corrosive Disinfectant Association of Broad Spectrum and Long Action

Facilities, Vehicles and Processing Plants.
Veterinary use

Composition

Each 100 mL contains:

| | |
|------------------------------------|----------|
| Benzalkonium Chloride | 17.060 g |
| Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride | 7.800 g |
| Glutaraldehyde | 10.725 g |
| Isopropyl alcohol | 20.000 g |
| Pine oil | 5.000 g |
| Excipients q.s.ad | 100 mL |

Description

Viroguard® 6 is a powerful concentrated disinfectant in synergistic formula and long residual action, which includes 2 quaternary ammoniums (one single chain and one double chain), a modern and safe aldehyde, an alcohol (isopropanol) and pine oil. It has high stability and safety, is not corrosive or toxic and is effective against viruses, bacteria, fungi and spores. Thanks to its sophisticated formulation, it can be used at extremely low dilutions.

Its synergistic action is based on a joint action of quaternary compounds that dissolve the cell membranes of bacteria and destroy the protection capsules of viruses (hydrophilic and lipophilic). Isopropanol enhances the action of quaternary ammoniums while glutaraldehyde acts to block enzymatic activity and denatures microbial proteins. The pine oil prolongs the disinfectant action and neutralizes the odors of the solution.

Quaternary ammonium (cationic detergent)

Quaternary ammoniums are lipophilic agents and biocides with broad spectrum activity. The mechanism of action of quaternary ammonium compounds is based on their adsorption to the cytoplasmic membrane, with the consequent alteration of permeability and spheroplast formation. The cellular components are filtered through the external bacterial cell wall and bind to the cationic antiseptic, with which damage or lysis occurs. The elements that make up the mechanism of action are adsorption of the disinfectant to the surface of the cell membrane, diffusion through the cytoplasmic membrane, binding to said structure, breakage of it, release of K⁺ ions and loss of other cytoplasmic components, precipitation of the

cellular content and death. The quaternary ammonium compounds also inhibit the respiratory chain and inactivate cellular enzymes essential for growth.

Gram-positive bacteria die at lower levels than Gram-negative bacteria. They have an excellent activity against yeasts and molds and are also effective against some types of viruses, they are excellent detergents with strong adsorption properties. In this way, they are needed to decompose the soils that encapsulate microorganisms that allow the disinfectant to reach the cell wall and kill the organism. Secondly, its excellent detergency characteristic makes microorganisms physically eliminate.

Double chain quaternary ammonium

Denominated "Twin or Dual Chain Quats" or "twin chain" quaternaries, they are quaternary products with linear dialkyl chains and without benzene ring, each isolated. These quaternaries are superior in terms of germicidal activity, are low foaming and have a high tolerance to protein loads and hard water. They are recommended for disinfection in the food and beverage industry, since they can be applied due to their low toxicity.

Glutaraldehyde (reducing agent)

Aldehydes are alkylating agents that act on the proteins of microorganisms, which causes irreversible modifications of enzymes and inhibition of enzymatic activities (nucleophilic addition of the $-NH_2$ and $-SH$ groups); they react with the free amino groups of the proteins to form addition products. The radical aldehyde is condensed with the radicals $-amino-$ to form axomethins, which in high concentrations precipitate the proteins. In suitable concentrations they destroy the spores.

Glutaraldehyde is the only effective disinfectant at subzero temperatures. It is extremely effective against a wide range of common microorganisms that cause many problems. Glutaraldehyde is effective against gram-positive and gram-negative bacteria, spores, fungi and some types of viruses. A 2% glutaraldehyde solution is approximately 10 times more active than a 4% formaldehyde solution. The fungi and viruses are deactivated in 10 minutes, while the spores are eliminated in 3 hours. Glutaraldehyde reacts with primary amines and sulfohydriyl groups located in the cell wall of microorganisms. This reaction is known as crosslinking. These cross-linked microbial cells cannot transport nutrients or perform many critical metabolic functions. Glutaraldehyde also deactivates several enzymes bound to the membrane. As a consequence of these actions, the microorganisms die.

Isopropyl alcohol

Isopropyl alcohol, often called IPA or isopropanol, is similar in function and structure to ethanol. As a disinfectant, it works by denaturing proteins and dissolving lipids, effectively destroying many types of bacterial and viral cells. It is ineffective against spores. Isopropyl alcohol is a very fast antimicrobial against bacteria, fungi and viruses.

The presence of water is a crucial factor to destroy or inhibit the growth of pathogenic microorganisms with isopropyl alcohol. Water acts as a catalyst and plays a key role in denaturing the proteins of vegetative cell membranes. The solutions with IPA penetrate the cell wall more completely, impregnate the entire cell, coagulate all the proteins and, therefore, the microorganism dies.

Pine oil

Pine oil has disinfectant properties due to its high levels of phenols. It is obtained by extracting the essential oil from pine needles and is a powerful antiseptic and insect repellent agent. Neutralizes irritating odors, is biodegradable and acts as an adherent to prolong the disinfecting action.

Indications

For the prevention and management of outbreaks of the main infectious diseases caused by viruses, bacteria or fungi (including spores), by disinfecting livestock and poultry farms, warehouses, buildings, equipment, cages and material; incubators, surfaces, slaughterhouses, hatcheries, processing plants, disinfection arches, vehicles, veterinary clinics, zoos and others. The disinfectant combination has shown efficacy against the following microorganisms:

Bacterias

| | |
|---|--|
| <i>Bacillus cereus</i> | <i>Klebsiella pneumoniae</i> |
| <i>Bacillus subtilis</i> | <i>Listeria monocytogenes</i> |
| <i>Bordetella bronchiseptica</i> | <i>Mycobacterium hypopneumoniae</i> |
| <i>Bordetella avium</i> | <i>Mycobacterium gallisepticum</i> |
| <i>Branchyspira hyodysenteriae</i> | <i>Mycobacterium synoviae</i> |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | <i>Mycobacterium smegmatis</i> |
| <i>Clavibacter michiganensis</i> | <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> |
| <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> | <i>Pasteurella multocida</i> |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | <i>Proteus mirabilis</i> |
| <i>Enterococcus hirae</i> | <i>Proteus vulgaris</i> |
| <i>Escherichia coli</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| <i>Haemophilus paragallinarum</i> | <i>Salmonella choleraesuis</i> |

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Salmonella enteritidis</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> |
| <i>Salmonella pullorum</i> | <i>Streptococcus faecium</i> |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | <i>Streptococcus suis</i> |

Viruses

| | |
|---------------------|-------------------------|
| <i>Adenoviridae</i> | <i>Herpesviridae</i> |
| <i>Arteviridae</i> | <i>Orthomyxoviridae</i> |
| <i>Birnaviridae</i> | <i>Paramyxoviridae</i> |
| <i>Circoviridae</i> | <i>Picornaviridae</i> |
| <i>Coronavirus</i> | <i>Reoviridae</i> |
| <i>Flaviviridae</i> | <i>Togaviridae</i> |
| <i>Flexiviridae</i> | <i>Virgaviridae</i> |

Spores

| | |
|------------------------|--------------------------|
| <i>Bacillus cereus</i> | <i>Bacillus subtilis</i> |
|------------------------|--------------------------|

Fungi

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | <i>Penicillium expansum</i> |
| <i>Aspergillus niger</i> | <i>Penicillium verrucosum</i> |
| <i>Candida albicans</i> | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> |
| <i>Fusarium dimerum</i> | <i>Tricophyton mentagrophyte</i> |

General Directions of Use

- **Concentration:**
 - Routine disinfection: 1:400 (250-300 mL of the solution per m²)
 - Disinfection in disease outbreaks: 1:200 (250-300 mL of the solution per m²)
 - Disinfection with foam (foaming): 1:200 (recommended: visualization and longer contact time)
 - Thermo fogging (fogging): 1:4 (1 L/200 m²)
 - Foot bath: 1:50 to 1:100 (fill weekly or when there is a high organic load)
- **Dosage and Calculations:**
 - To calculate the total area to be disinfected (in m²), including walls and roof, multiply the floor area (m²) by 2.5.
 - Disinfect 250-300 mL of the solution per m².
 - To calculate the quantity of **Viroguard® 6** to be diluted, divide the final solution volume by 200 (1:200) or by 400 (1:400).

Specific Directions of Use

1. In facilities for raising animals and farm equipment (poultry and turkey sheds, laying hens, swine production and stables and sheds for larger animals):

For the disinfection of hard and non-porous surfaces: galvanized or painted stainless steel, steel, copper and aluminum, wood, vinyl, plastics, tiles, brick walls, panels and food / drink equipment. Use in foot baths.

- A. Remove all animals and food from the facilities, vehicles and enclosures. Remove all trash and manure from the floor, walls and surfaces of barns, pens, stalls, ramps and other surfaces and objects occupied or traversed by animals. Empty all feeders, shelves and other food and beverage devices.
- B. Thoroughly clean all surfaces with soap or detergent and rinse with water. Apply **Viroguard® 6** at a dose of 0.25 - 0.5% (1:400 - 1:200) By spraying (spray), with foam, mop or sponge: at a rate of 1 L of the preparation / 4m². By thermospray: 1-2 L in 4 L water per 1,000 m³. Keep surfaces moist for at least 10 minutes.
- C. Ventilate buildings and other enclosed spaces. Do not house animals or enable equipment until the treatment has been absorbed or dried.
- D. Thoroughly rub-treated dishes, feeders and other feeding and drinking appliances-with soap or detergent and rinse them with clean water before reusing them.
- E. Disinfection of equipment: Submerge all halters, ropes and other types of restraint equipment used in the handling and restraint of animals, as well as tridents, shovels and scrapers used to remove garbage and manure in a **Viroguard® 6** solution at doses of 0.25 - 0.5% (1:400 - 1:200). Let it air dry.
- F. Use in foot baths: 1-2% (1:100 - 1:50), replenish 2 times/week or daily in case of intensive use, high contamination or high risk.
- G. Disinfectant solutions should be fresh, prepared daily.

2. Incubators:

Remove all animals from the area. Thoroughly clean all surfaces (incubators: - *setters & hatchers* - trays, baskets, trolleys, sexing tables, chick boxes, cages) with soap or detergent and rinse with water. Saturate all surfaces with **Viroguard® 6** at doses of 0.25 - 0.5% (1:400 - 1:200) at the rate of 1L of the preparation / 4m², by spraying. Surfaces must remain wet for 10 minutes. Do not house animals or use equipment until the surfaces have been absorbed or dried. The fresh disinfection solution must be done daily or when it is visibly dirty.

3. Food processing plants (including chicken processing facilities):

Remove all food products and packaging materials or protect them carefully before applying the product. Thoroughly clean surfaces with soap or detergent and rinse with water. Apply **Viroguard® 6** at a dose of 0.25 - 0.5% (1:400 - 1:200). All surfaces must remain completely wet for 10 minutes. Let dry and rinse-especially surfaces that come into contact with food-after 15 minutes.

4. Trucks and other vehicles:

Clean all vehicles, including rubber floors, boxes, cabins and wheels with high pressure water. Apply a solution of **Viroguard® 6** at 0.25 - 0.5% (1:400-1:200):1L of the preparation / 4m² by spraying. In the case of tires: submerge at a dose of 1%. Leave all treated surfaces exposed to the disinfectant solution, wet for 10 minutes. Let dry.

5. Veterinary hospitals:

For the disinfection of the following hard non-porous surfaces: floors, walls, ceilings, counters, cages, food / drink equipment and handling / restriction equipment. Remove animals and food from the premises. Thoroughly clean all surfaces with soap or detergent, then rinse with water. After the rinse, apply **Viroguard® 6** at a dose of 0.25 - 0.5% (1:400 - 1:200): 1L of the preparation / 4m² per spray. Surfaces must remain wet for 10 minutes. Do not house animals or use equipment until the surfaces have been absorbed or dried. Thoroughly wipe the equipment to be used and wash with soap or detergent and rinse with potable water before reuse.

Precautions and Contraindications

- Use suitable clothing to avoid inhalation or contact with the skin of the product.
- Keep away from sources of heat and incandescent material.
- Do not handle this product if you know that it is sensitive or if you have been advised not to work with such preparations.
- Do not smoke, drink, or eat while handling this product.
- Do not apply to animals.
- Do not mix with other products.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use (of the product) different from that indicated.

First Aids

- IN CASE OF INTOXICATION CALL THE DOCTOR IMMEDIATELY OR TAKE THE PATIENT TO THE DOCTOR AND SHOW THE LABEL, PROSPECTUS OR LEAFLET.
- BY INGESTION: DO NOT CAUSE VOMITING. Get medical attention immediately.

- **BY SKIN CONTACT:** Remove all contaminated clothing immediately. Wash the areas of skin in contact with the product, using abundant water and soap.
- **BY INHALATION:** Remove the patient to a ventilated, dry and ventilated place. Loosen the garments and watch the breathing.
- **BY CONTACT WITH EYES:** Wash with plenty of fresh water for 15 minutes. Remove contact lenses if applicable. If eye irritation persists, visit a doctor. Wash hands after handling.

Recommendations to the Doctor

In case of emergency call the information center, toxicological control and support for environmental management (CICOTOX) in Lima (telephone: 0800-13040).

Storage

Store between 15°C - 30°C in a cool, dry place, protected from light. Keep away from children and animals.

Discard

Do not contaminate water, food or animal feed. Disinfectant: Toxic for fish. Avoid contaminating water, the environment and food. Disposal must be in accordance with federal, state / provincial and / or local regulations. Container: Rinse three times. Send for recycling or discard in a landfill. If allowed, incineration of the container (keep away from smoke) is the preferred method of disposal.



agrovetermarket
animalhealth