

**1. Nombre Comercial**

Virkon S

2. Fabricante

DuPont Animal Health Solutions, Suffolk (Reino Unido)

3. Forma Farmacéutica

Desinfectante en formulación polvo hidrosoluble

4. Vía de administración

Aplicar, diluido previamente en agua, en las superficies a desinfectar.

Se puede aplicar por pulverización, inmersión, nebulización y por termonebulización.

5. Composición

Cada 100 g de Virkon S contienen:

Monopersulfato potásico, sulfato monopotásico,	
sulfato potásico (sal triple).....	50 g
Sulfonato de dodecilbenzeno sulfonato.....	15 g
Ácido sulfámico.....	5 g

6. Características físico-químicas

Forma física:	polvo
Color:	rosa/grisáceo
Olor:	ligero a limón
Valor pH:	al 1% pH 2,6; al 0,5% pH 3,19
Estabilidad:	3 años en el envase original. Diluido al 1% pierde el 10% de actividad después de 7 días en agua dura con 350 ppm. Renovar la solución desinfectante siempre que pierda su tonalidad rojiza.
Incompatibilidades:	Alcalis fuertes. Cloruro sódico, cloruro potásico, bromuro potásico, yoduro potásico. Virkon S podría emitir gases halógenos (Cl ₂ , Br ₂ o I ₂) en solución con estas sustancias.
Corrosividad:	Enjuagar con agua las superficies después de ser tratadas con las dosis y tiempo de contacto recomendadas, minimiza el riesgo de corrosión. Estudios realizados por MIRA (Motor Industry Research Association) concluyeron que no se detectaron efectos a largo plazo sobre los componentes habituales de vehículos (MIRA report nº: 01-550630/02)

7. Propiedades

Virkon S está constituido por una fórmula equilibrada de componentes peroxigenados, tensioactivos, ácidos orgánicos y estabilizantes inorgánicos. Su formulación es básicamente un sistema oxidante. El agente oxidante es el monopersulfato potásico, un agente desinfectante que actúa mejor en condiciones ácidas.



Cada uno de los 5 biocidas que componen Virkon S actúa atacando estructuras claves de los microorganismos. El agente oxidante oxida las glicoproteínas de las membranas y los ácidos nucleicos. Los ácidos orgánicos tienen un efecto selectivo virucida y controlan la actividad oxidativa. El surfactante solubiliza los lípidos de membranas y cápsidas. El estabilizante inorgánico optimiza la actividad biocida manteniendo bajo el pH y mejora la resistencia a la inactivación por materia orgánica y agua dura.

8. Indicaciones

Desinfectante virucida, bactericida, fungicida y esporicida. Desinfección de instalaciones y equipo en todo tipo de explotaciones ganaderas y avícolas. Instalaciones de procesamiento de huevos, incubadoras, criaderos, residencias, parques zoológicos, clínicas veterinarias, piscifactorías y acuarios.

9. Modo de empleo

Desinfección rutinaria: 0,5% (75 g en 15 L de agua), a razón de 300 ml de solución/m².

Ante brotes de enfermedad o en superficies porosas: 1 %, a razón de 300 ml/m².

Limpieza y desinfección de equipos: 1:100 o 1:200, dependiendo del grado de suciedad. Dejar actuar 10 minutos y enjuagar con agua.

Desinfección de sistemas de agua: Usar **Virkon S** a dilución 1kg/200 litros (0,5%). Cerrar la llave de paso entre el depósito y las conducciones. Vaciar el resto de agua desde los bebederos más alejados del depósito. Limpiar la suciedad del depósito, con cepillo si es preciso. Llenar el depósito con la solución de **Virkon S** y dejar actuar 10 minutos. Abrir la llave de paso y llenar con la solución todas las conducciones, dejando actuar 20 min. Vaciar la solución del sistema y llenar con agua. Volver a vaciar y llenar con agua fresca.

Nebulización aérea en presencia de animales. 1:200 a razón de 1 litro de solución por cada 100 m³. La finalidad es cortar las contaminaciones cruzadas y reducir los efectos de las enfermedades respiratorias. Utilizar atomizadores de forma que el tamaño de gota no sea inferior a 50 micras para minimizar el paso al tracto respiratorio del animal. Idealmente el tamaño debería oscilar entre 100-400 micras. Tamaño de gotas superiores persisten poco tiempo en el aire y "mojan" las superficies.

Se recomienda 2-3 aplicaciones diarias en sesiones alternas de 10-15 días de tratamiento y 10-15 días de reposo.

En plantas de incubación. A la recepción de los huevos, nebulizar con una solución templada (38-41°C) de Virkon S a 1:100 a razón de 5-10 segundos para 3 m³, suficiente para mojar la superficie de los huevos. Para desinfectar las superficies de las salas se recomienda una dilución 1:100.

Nebulización. En ausencia de animales a dilución 1:100, a razón de 1 litro para 100 m³.

Termonebulización: La termonebulización resulta interesante cuando se pretende desinfectar grandes naves. Preparar una solución con 85 L de agua y 15 L de polietilenglicol. Diluir en esta solución Virkon S a 1:25. Un litro de la solución final es suficiente para tratar 100 m³.

Pediluvios: 1:100. Renovar semanalmente o cuando esté muy sucio. Cepillar las botas previamente con agua.

**10. Datos toxicológicos**

Toxicidad oral aguda (ratas): 5000 mg/kg

Toxicidad aguda en piel (conejo): > 2000 mg/kg

Irritación en la piel: Irritación leve en conejo, índice general de irritaciones = 2,8

Solución al 1%: no irritante en conejo, índice general de irritaciones = 0

Irritación de los ojos: irritante (conejo)

Solución al 1%: no irritante en conejo

Experiencia humana: el producto es irritante para los ojos, la piel y en caso de inhalación del polvo. Los datos toxicológicos se refieren siempre al producto concentrado.

11. Ecotoxicidad y biodegradabilidad

Según la UE, resulta no tóxico para el suelo. No supone una amenaza para el tratamiento de aguas residuales cuando se usa directamente (Water Research Council, UK). Es muy tóxico para los peces pero correctamente diluido (diluir 200 veces una solución de Virkon S al 1%) no supone riesgo de toxicidad para los peces.

Virkon S se compone en gran parte de ácidos inorgánicos que se descomponen en productos inocuos. El tensioactivo es una sal de un compuesto alquilbenceno que se degrada con rapidez, cumpliendo la directiva 82/243 de la UE. Da más del 90% de biodegradabilidad bajo condiciones de test OCDE.

12. Medidas individuales de protección

En el caso de uso de Virkon S en termonebulización es necesario el uso de protección respiratoria en forma de filtro tipo AP.

Utilice guantes y ropa de protección al manipular el producto

Utilice protección ocular si existe riesgo de salpicaduras o atomización del producto

No comer, ni beber ni fumar durante su utilización

Virkon S es irritante en polvo, efecto que se reduce al ser diluido en agua.

13. Presentaciones

Cajas con 5 sobres de 50 g y envase de 2,5 kg

14. Registro

Virkon S está clasificado como plaguicida de uso ganadero e inscrito en la Subdirección General de Sanidad Animal con el nº 0065-P.