

» Virkon™

S

Potente desinfectante virucida
de amplio espectro



**Líder en bioseguridad para
granjas porcinas**

Generalidades del producto



Redefiniendo la química de la bioseguridad.

Cuando se lanzó en 1986, Virkon™ S era el desinfectante para granjas más avanzado de la época. Fue uno de los primeros desinfectantes oxidantes para uso en granjas, y sigue estando a la vanguardia de la bioseguridad porcina tras su uso exitoso contra 500 organismos causantes de enfermedad.

Durante casi 30 años Virkon™ S ha fijado nuevas normas en muchos aspectos importantes de la bioseguridad, desde la mejora de los perfiles de seguridad para su manipulación y para los operarios, a la flexibilidad de aplicación y eficacia comprobada en la granja. Si a esto se suma su excelente estabilidad y el prolongado período de

validez de su formulación en polvo, es fácil comprender por qué gobiernos en todo el mundo mantienen stock de Virkon™ S para el control de enfermedades en caso de emergencia.

En un principio, Virkon™ S se desarrolló para satisfacer específicamente las necesidades prácticas de bioseguridad de las actividades y la producción agropecuaria. Las potentes propiedades químicas de la formulación a base de peróxígeno de Virkon™ S ofrecen un amplio espectro de eficacia con enfoque específico en los organismos que causan enfermedades virales.

Nuevo diseño. La misma ciencia inigualable.

La línea Virkon™ de productos desinfectantes ahora se presenta en un envase nuevo y dinámico, compatible con su potente desinfección biosegura. Podrá encontrar los envases con nuevo y mejorado diseño en lo de su proveedor local.

Visite virkon.com para obtener información adicional.





Química líder en la industria, reconocida por gobiernos de todo el mundo.

Virkon™ S es un avance científico con características de rendimiento que han definido las normas de bioseguridad. No es de sorprender, entonces, que Virkon™ S sea el producto de preferencia de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y de gobiernos de todo el mundo a la hora de garantizar la bioseguridad y reforzar la planificación de contingencias para el control de enfermedades en casos de emergencia. El plan AUSVETPLAN de los gobiernos de Australia y Nueva Zelanda probablemente sea la fuente de referencia de mayor reputación para el control de enfermedades en casos de emergencia. Virkon™ S sigue siendo el único desinfectante de marca al que se hace referencia en el AUSVETPLAN de 2008, que declara que "Virkon™ S es un desinfectante moderno con propiedades virucidas excepcionales."

Está comprobado que:

- Elimina más de 500 cepas de virus, bacterias y hongos
- Es eficaz contra fiebre aftosa, virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS), circovirus porcino tipo 2 (PCV2), virus de diarrea epidémica porcina (PEDv), peste porcina africana, *Salmonella* y *Campylobacter*
- Es un desinfectante de bioseguridad potente, de rápida acción, flexible y multiuso

Química comprobada. Resultados comprobados.

Eficacia de amplio espectro comprobada independientemente.

Como parte de nuestro compromiso de mejorar la química, la seguridad y el control, hemos invertido grandes sumas en pruebas de seguridad y rendimiento. Virkon™ S también cuenta con una importante serie de estudios que respaldan las declaraciones de su Ficha Técnica contra las enfermedades en la lista de la OIE, incluyendo fiebre aftosa, peste porcina clásica, enfermedad de Aujeszky, gastroenteritis transmisible y peste porcina africana.

Con Salmonella, los estudios confirman que Virkon™ S es sumamente activo contra las cepas más prevalentes responsables de intoxicación alimentaria. La eficacia de amplio espectro de Virkon™ S está comprobada independientemente contra:

- Más de 100 cepas de virus en 22 familias virales
- Más de 400 cepas de bacterias
- Más de 60 cepas de hongos

Estos estudios se realizaron utilizando una amplia gama de tiempos de contacto, temperaturas y niveles de desafío orgánico.

Potencia letal formulada de amplio espectro.

Formulado para superar los problemas de espectro y actividad limitados de otros desinfectantes, Virkon™ S logra la desactivación y la destrucción del organismo objetivo a través de una serie de reacciones de oxidación no selectiva y de amplio espectro. A diferencia de otras químicas desinfectantes, tales como los aldehídos, Virkon™ S no ejerce un efecto toxicológico específico en el organismo objetivo, y está comprobado que elimina patógenos en cuestión de segundos.

Actúa en el laboratorio. Actúa en la granja.

La eficacia comprobada en la granja ofrece seguridad a los productores, y la certeza de saber que el producto que utilizan será eficaz en las condiciones reales de un establecimiento agropecuario, en el que las bajas temperaturas y los altos niveles de desafíos orgánicos pueden presentar problemas graves a otros desinfectantes. El transporte de cerdos vivos es un vector importante para el ingreso del virus de PRRS en las granjas y dentro de los grupos transportados.

El Swine Disease Eradication Center de la Universidad de Minnesota publicó resultados importantes con el fin de ayudar a los productores a reducir el riesgo de propagar el muy infeccioso virus de PRRS a través del transporte de animales vivos.¹ En un estudio realizado en un camión remolque para cerdos de tamaño completo bajo limitaciones prácticas para emular las condiciones de campo, los investigadores seleccionaron Virkon™ S al 1% como el desinfectante del estudio debido a sus comprobado espectro de actividad virucida, incluso contra el virus de PRRS. Sus resultados fueron excelentes, lográndose una “buena inactivación del virus de PRRS dentro del plazo objetivo cuando se usó agua fría y desinfección aplicada mediante espuma”. Esta investigación, sumada al amplio espectro conocido de Virkon™ S, confirmaron que es el desinfectante preferido para la bioseguridad durante el transporte. La amplia gama de desafíos de bioseguridad en el escenario real demuestra el amplio espectro de eficacia comprobada de Virkon™ S tanto contra virus como contra bacterias. Una y otra vez se ha comprobado que Virkon™ S supera los desafíos de bioseguridad más tenaces mejor que cualquiera de sus competidores y ofrece la clave para combatir los efectos de virus y bacterias en la producción ganadera.



Excelente control de los patógenos de la intoxicación alimentaria conforme a las normas de prueba EN.

Dada la exigente legislación de la UE sobre el control de *Salmonella* y *Campylobacter* en plena vigencia en la industria porcina, Virkon™ S se ha reevaluado en la Universidad de Wageningen en los Países Bajos, teniendo en cuenta, específicamente, la legislación de la UE. Los estudios más recientes EN 1656 sobre *Salmonella* y *Campylobacter* confirmaron que Virkon™ S logró tasas de dilución excelentes de 1:100 y 1:200 contra las cepas más prevalentes de *Salmonella* responsables de intoxicación



alimentaria, incluyendo *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. virchow*, *S. infantis* y *S. hadar*, y *Campylobacter jejuni*. Además, ahora también hay datos similares disponibles para *Staphylococcus aureus* (SARM porcino).

El desinfectante de referencia para los baños de desinfección de calzado, dada su rápida eliminación.

Ensayos de campo independientes han demostrado que muchos tipos de desinfectantes no son prácticos para los baños de desinfección de calzado debido a su lenta tasa de eliminación. Los investigadores de la Universidad de Purdue en Indiana, EE.UU., compararon la acción de los desinfectantes de seis clases líderes,² y hallaron que solo el desinfectante QAC brindaba desinfección adecuada para el baño de desinfección de botas, pero necesitando para ello un período de remojo poco práctico de 5 minutos tras la limpieza de las botas. Sin embargo, cuando se evaluó Virkon™ S bajo circunstancias similares, se logró una desinfección eficaz en solamente 30 segundos tras la limpieza de las botas.³ 'El estudio confirmó que Virkon™ S logró una excelente rapidez de eliminación a bajas temperaturas y en presencia de desafío orgánico.



Beneficios operativos. Porque Virkon™ S sencillamente ofrece más.

Sin necesidad de rotación.

Estudios independientes han demostrado que es menos probable que Virkon™ S favorezca el desarrollo de resistencia adquirida comparado con otras químicas desinfectantes, eliminando así la necesidad de rotar los desinfectantes.^{4,5}

Mayor seguridad para el operador.

La inversión para evaluar la seguridad de los usuarios de Virkon™ S ha sido considerable. Esta evaluación ha demostrado que Virkon™ S no es corrosivo para la piel, y que no causa sensibilización. Se ha demostrado que una dilución de uso típico de 1:100 (1%) no causa irritación en la piel ni los ojos, y que no es un agente sensibilizador.

Acción eficaz a baja temperatura.

La capacidad de un desinfectante de tener buena eficacia a bajas temperaturas contribuye al valor de su uso diario. Está bien establecido que la eficacia de los desinfectantes puede disminuir a medida que baja la temperatura. Además, se ha demostrado que el formaldehído tiene una menor acción biocida al bajar la temperatura. Por el contrario, Virkon™ S mantiene actividad contra diversos virus a 4°C.

Fácil de transportar y conservar.

Virkon™ S puede transportarse de manera rápida y conveniente por tren, por mar y por aire. No está clasificado como «producto peligroso de transportar», lo que reduce su costo de embarque y no exige la presencia de personal calificado en el transporte de productos peligrosos. Las complejidades y restricciones aplicadas al embarque de productos peligrosos pueden prolongar los tiempos de entrega.

Gracias a su estabilidad, la potente formulación de Virkon™ S simplifica su almacenaje, y, por lo tanto, puede conservarse durante períodos prolongados, facilitando así el almacenaje a granel de grandes cantidades de producto.





Perfil ambiental.

La química a base de oxígeno de Virkon™ S incorpora ácidos orgánicos y sales inorgánicas simples. El principio activo se degrada a través de diversas rutas en el medio ambiente, en la tierra y el agua, transformándose en sustancias naturales tales como sales de potasio y oxígeno. Los componentes orgánicos principales se clasifican como biodegradables conforme a los métodos de prueba de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y la Unión Europea (UE).

Virkon™ S no está considerado como persistente en el medio ambiente, conforme a los procesos europeos estándar para la clasificación y el etiquetado de preparaciones químicas. Estudios independientes han demostrado que el producto Virkon™ S diluido, utilizado según las instrucciones, no debe suponer ningún riesgo directo a las instalaciones de tratamiento de aguas cloacales.⁶

Pulverización aérea en presencia de animales.

La atomización de un rocío fino de desinfectante en las porquerizas puede ayudar a reducir la infección cruzada y prevenir la infección secundaria durante brotes de enfermedad respiratoria y otras enfermedades. En presencia de cerdos, Virkon™ S puede pulverizarse con una tasa de dilución de 1:200 (0,5%). Siempre es importante leer la etiqueta de Virkon™ S para asegurar el cumplimiento de la normativa vigente.

Bioseguridad en un solo envase.

Virkon™ S ofrece a los productores un sistema de bioseguridad multiuso y conveniente en un mismo envase, para una amplia gama de aplicaciones.

- » Superficies
- » Equipo
- » Vehículo
- » Desinfección aérea
- » Sistemas de suministro de agua

Apoya la reducción del uso de antibióticos.

Los gobiernos de todo el mundo están procurando reducir el uso de antibióticos en el ganado a fin de limitar el desarrollo de resistencia farmacológica, que puede pasar a la población humana. La legislación dirigida a reducir el uso de antibióticos profilácticos en la cadena alimentaria se está convirtiendo en una realidad. En consecuencia, es fundamental que los productores hagan lo necesario para mejorar sus medidas de seguridad.



Con eficacia comprobada en una amplia gama de desafíos de bioseguridad en el mundo real tanto contra virus como contra bacterias, Virkon™ S ha demostrado ser fundamental para combatir los efectos de virus y bacterias en la producción ganadera. Como uno de los desinfectantes preferidos por gobiernos de todo el mundo, Virkon™ S sigue marcando el rumbo en lo que se refiere a programas de prácticas recomendadas en el tema de la bioseguridad.



Guía de Aplicación y Uso

Desinfección de superficies y equipos

Desinfección de superficies	Tasa de dilución	Application
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 ² .

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	
		Desinfección de rutina, y «Órdenes Generales» y Órdenes de Enfermedad Vesicular Porcina de UK DEFRA	1:200 (0,5%)
		Cantidad de Virkon™ S a añadir	
50m ²	15 litros	150g	75g
100m ²	30 litros	300g	150g
500m ²	150 litros	1,5kg	750g
1000m ²	300 litros	3kg	1,5kg
2500m ²	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/m².
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.

Guía de Aplicación y Uso

Desinfección del equipo

Desinfección del equipo	Tasa de dilución	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.

Baño desinfectante de calzado: preparación y uso:

Desinfección	Tasa de dilución	Aplicación
Desinfección de rutina de calzado	1:100 (10 gramos de Virkon™ S por cada litro (1) de agua)	Reemplace la solución cuando esté sucia o al cabo de un período de 4–5 días.

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	1:200 a 1:100	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.
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

Litros de agua a desinfectar	Tasa de dilución		
	Terminal 1:200	Limpieza 1:100	Desinfección continua del agua 1:1000
	Cantidad de Virkon™ S a añadir		
100 litros	500g	1 kg	100g
250 litros	1,25kg	2,5kg	250g
500 litros	2,5kg	5kg	500g
1000 litros	5 kg	10kg	1 kg

Desinfección aérea

Pulverización/atomización aérea, nebulización en frío y térmica

Para facilitar el control de organismos que puedan ingresar a 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	Utilizando una lavadora a presión o una mochila pulverizadora programada en el rocío más fino, aplique 1 litro de solución de Virkon™ S por cada 10m ² de superficie cubierta.
Nebulización en frío	1:100	Use un nebulizador mecánico para aplicar la solución de Virkon™ S a una tasa de 1 litro por cada 10m ² de superficie cubierta.
Nebulización térmica	Solución de Virkon™ S de 1:25 (4%) en una mezcla 85:15 de agua y Potenciador de Nebulización Virkon™ S	Utilizando una máquina de nebulización térmica, aplique la solución preparada a una tasa de 1 litro por cada 40m ² de superficie cubierta.

Desinfección aérea en presencia de ganado en pie

- En presencia de cerdos, 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.

Comprobada eficacia de amplio espectro.

Datos de actividad virucida

Enfermedad porcina/Afección relacionada	Familia del virus	Tasa de dilución
Síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS)	<i>Arterivirus</i>	1:500
Peste porcina africana	<i>Asfarviridae</i>	1:800
Síndrome de desmedro multisistémico posdestete (PMWS)	<i>Circoviridae</i>	1:100
Síndrome de dermatitis y necropatía porcino (PDNS)	<i>Circoviridae</i>	1:100
Circovirus porcino 2 (PCV2)	<i>Circoviridae</i>	1:200
Gastroenteritis transmisible (TGE)	<i>Coronaviridae</i>	1:100
Peste porcina clásica (CSF) / Cólera porcino	<i>Flaviviridae</i>	1:150
Enfermedad de Aujeszky (AD)	<i>Herpesviridae</i>	1:100
Gripe porcina (H1N1)	<i>Orthomyxoviridae</i>	1:100
Fiebre aftosa (FMD)	<i>Picornaviridae</i>	1:1300
Enfermedad vesicular porcina (SVD)	<i>Picornaviridae</i>	1:200
Virus de diarrea epidémica porcina (PEDv)	<i>Coronaviridae</i>	1:600

Datos de actividad fungicida

Enfermedad porcina/Afección relacionada	Patógeno	Tasa de dilución
Aspergillosis	<i>Aspergillus niger</i>	1:33
Úlceras gastroesofaríngeas	<i>Candida albicans</i>	1:100
Dermatofitosis	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	1:50 – 1:300

Los usos especificados y las declaraciones registradas en relación con Virkon™ S pueden variar entre los distintos países. Consulte directamente a LANXESS para verificar los usos aprobados específicamente para su país. Vea los datos de contacto en la página 14.

Datos de actividad bactericida

Enfermedad porcina/Afección relacionada	Patógeno	Tasa de dilución
Pleuroneumonía	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	1:200
Intoxicación alimentaria - humanos	<i>Bacillus cereus</i>	1:100
Rinitis atrófica	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	1:150
Espiroquetosis	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	1:100
Abortos	<i>Brucella abortus</i>	1:100
Intoxicación alimentaria - humanos	<i>Campylobacter coli</i>	1:100
	<i>Campylobacter jejuni</i>	1:100
	<i>Campylobacter pyloridis</i>	1:100
Enterocolitis necrosante	<i>Clostridium perfringens</i>	1:100
Dermatitis	<i>Dermatophilus congolensis</i>	1:100
Septicemia	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	1:100
Diarrea, edema	<i>Escherichia coli</i>	1:100
Intoxicación alimentaria - humanos	<i>Escherichia coli</i> O157:H7	1:100
Septicemia, enfermedad respiratoria	<i>Haemophilus somnus</i>	1:100
Aborto, pérdida fetal, endometriosis, mastitis	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1:200
Enteritis proliferativa porcina	<i>Lawsonia intracellularis</i>	1:100
Septicemia por aborto, encefalitis, intoxicación alimentaria - humanos	<i>Listeria monocytogenes</i>	1:100
Poliserositis	<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	1:800
Infecciones relacionadas con enteritis porcina	<i>Pasteurella haemolytica</i>	1:100
Neumonía, rinitis atrófica	<i>Pasteurella multocida</i>	1:150
Infecciones secundarias, coinfecciones con PCV2	<i>Proteus mirabilis</i>	1:100
Infección respiratoria	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1:100
Enterocolitis, septicemia, intoxicación alimentaria - humanos	<i>Salmonella choleraesuis</i>	1:120
Intoxicación alimentaria - humanos	<i>Salmonella choleraesuis</i>	1:100
	<i>Salmonella enteritidis</i> PT4	1:100
	<i>Salmonella enteritidis</i>	1:200
	<i>Salmonella hadar</i>	1:200
	<i>Salmonella infantis</i>	1:200
	<i>Salmonella thomasville</i>	1:200
Enterocolitis, septicemia, intoxicación alimentaria - humanos	<i>Salmonella typhimurium</i> DT104	1:200
Intoxicación alimentaria - humanos	<i>Salmonella virchow</i>	1:200
Infecciones humanas	<i>Staphylococcus aureus</i> (SARM porcino)	1:100
Botriomicosis	<i>Staphylococcus aureus</i>	1:100
Septicemia, meningitis, artritis, bronconeumonía	<i>Streptococcus suis</i>	1:400

Referencias

1. Dee SA, Deen J, Pijoan C. *Evaluation of an industry-based sanitation protocol for full-size transport vehicles contaminated with porcine reproductive and respiratory syndrome virus.* J Swine Health Prod. 2006;14(6):307–311.
2. Amass SF et al. *Evaluating the efficacy of boot baths in biosecurity protocols.* J Swine Health Prod 2000; 8:169–173.
3. 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.
4. *Possible associations between Salmonella persistence in poultry houses and resistance to commonly used disinfectants and a putative role of mar.* K.O. Gradel et al./ Veterinary Microbiology 107 (2005) 127–138.
5. Randall, L. P., et al. 2007. *Commonly used farm disinfectants can select for mutant Salmonella enterica serovar typhimurium with decreased susceptibility to biocides and antibiotics without compromising virulence.* J. antimicrob. Chemother. 60, 1273–1280.
6. WRc, 1997. Study to determine the toxicity of the virucidal disinfectant Virkon™ S to the waterflea (*Daphnia magna*), the earthworm (*Eisenia foetida*) and anaerobic sludge.



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

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



Virkon™

S

Powerful Broad Spectrum
Virucidal Disinfectant



10 motivos por los que poner en manos de Virkon™ S la bioseguridad de una granja porcina.

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. Está aprobado por gobiernos en todo el mundo para la lucha contra enfermedades importantes tales como fiebre aftosa, virus de FMD, PEDV y muchas otras
3. Es el único desinfectante de marca al que se hace referencia en el AUSVETPLAN 2008, 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^{2,5}
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

©2017 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

LANXESS
Energizing Chemistry