

# Soluciones para la Industria de las Aves de Corral

---

Una Introducción a nuestros productos y sus aplicaciones

**Scotmas** Limited  
Spylaw Road  
Kelso,  
Borders, TD5 7EH  
Scotland

Tel +44 (0)1573 226901  
Fax +44 (0)1573 226026  
Email [enquiries@scotmas.com](mailto:enquiries@scotmas.com)  
Web <http://www.scotmas.com>

**Scotmas** Agriculture  
Water Treatment · Hygiene · Environmental Care





## Sobre Scotmas

Con el paso de los años, Scotmas ha trabajado con expertos en bioseguridad y tratamientos de agua dentro de la industria de los criaderos. Esto no es una sorpresa - nuestra dirección tiene muchos años de experiencia en la industria, en el manejo de programas de crianza, en consideración con la escala de las operaciones que los integran. Con Scotmas, puedes estar seguro de estar tratando con expertos en este campo.

Basados en productos de higiene, biocidas de gran alcance y medioambientalmente seguros, están diseñados para reducir la mortalidad, incrementar los ratios de conversión de la alimentación, reducir el estrés y mejorar el bienestar. Con nuestra gama de productos y experiencia podemos asegurarle muy buenos resultados.

Para más información, por favor no dude en llamarnos o visitar nuestra web:

<http://www.scotmas.com>

## Gama de Productos Scotmas

Scotmas esta encantado de presentarle nuestra ultima gama de productos para la Industria de las Aves de Corral. Basados en nuestra gran experiencia, nuestra línea, ahora cubre las áreas esenciales para la bioseguridad y bienestar.

<b>Anthium Dioxide™</b>	Altamente efectivo para programas de sanidad del agua, especialmente diseñado para eliminar los focos más importantes de contaminación e infección, permitiendo mejorar los ratios de conversión de alimentación y reducir la mortalidad. Nuestros sistemas automáticos proporcionan una continua protección al stock más joven e integración con programas vitamínicos y de vacunas. Anthium Dioxide también puede ser integrado en sistemas de humidificación de criaderos.
<b>Hysan™</b>	Para el uso en criaderos y edificios de sanidad mediante el empañe, como alternativa a formaldehido. La gama Hysan también incluye una variedad de productos para el cuidado personal y trapos para superficies basados en la misma tecnología.
<b>Hysol™</b>	De baja toxicidad, para sanidad general de áreas y lavados de pies, de uso en granjas y plantas de procesamiento como parte de un CIP/régimen de Bioseguridad.
<b>BK Agri™</b>	Microbios naturales diseñados para digerir y eliminar componentes nitrogenados en hoyos profundos. Reduce los niveles de amonio, mejora el bienestar y el riesgo de danos en la piel que puedan afectar a la calidad del producto.
<b>Cidox™</b>	Dióxido de cloro para el uso en plantas de procesamiento. Se aplica automáticamente en niveles bajos para agua de lavado y de refrigerado, usando nuestros equipos de dosificación. Con cuidado especial a la calidad del agua de la planta de procesamiento, asegura una mayor vida útil del producto y una mayor calidad sin problemas asociados al cloro.
<b>Aquabon™</b>	Productos cítricos orgánicamente aprobados, usados como biocidas en criaderos, granjas y aplicaciones en plantas de procesamiento. Aquabon es particularmente efectivo por su largo efecto biocida o por su uso en condiciones muy sucias.
<b>BK WWT™</b>	Gama de productos de bioagumentación de aguas residuales diseñados para realzar la conformidad de las plantas de procesamiento con el medio ambiente.

# Soluciones de Total Bioseguridad

Las aplicaciones de los productos Scotmas en los puntos clave del ciclo de vida asegurara los mas altos estándares de bienestar animal, reducirá la mortalidad y la necesidad de aplicar medidas antibióticas y similares.

## Criaderos



la prevención y el control de enfermedades en los criaderos puede proporcionar diferencias significativas a lo largo de toda la crianza.

El uso de agua no tratada en las puestas de huevos e instalaciones de crianza pueden llevar a la introducción de patógenos provenientes de los suministros de agua. La temperatura y humedad de estas maquinas creara una tierra de crianza con bacteria. Los tratamientos del agua con Anthium Dioxide pueden aplicarse de manera eficaz a estas áreas para eliminar la contaminación bacterial.

E coli e infecciones de salmonela pueden ser eliminadas empañando nuestros sanitarios Hysan o Aquabon como parte del regimen de limpieza. El uso de químicos peligrosos como formaldehido y glutaraldehido pueden ser efectivamente eliminados con el uso de estos productos.

Los productos Hysan para el cuidado personal y los trapos para superficies extienden su tecnología a áreas clave de la bioseguridad – y aseguran que los operadores actúen sin peligro a inducción de enfermedad.

La sanidad de los huevos en los criaderos se alcanza usando Hysan y Aquabon, mejorando la crianza como resultado de la reducción de la contaminación bacterial(Sujeto a las regulaciones nacionales)

## Criadores

Nuestro biocida para tratamientos de agua, Anthium Dioxide provee una continua protección del stock por la simple vía de usar un sistema dosificador automático que también puede ser usado para suministrar vacunas y vitaminas cuando sean necesarias.

BK Agri es un método efectivo para controlar los niveles de amonio, y lleva a una mejora del bienestar si se aplica regularmente en forma de polvo.



## Parrillas



La mortalidad, la conversión en la alimentación y el bienestar se mejoran con la adición de Anthium Dioxide para tratar el agua potable, especialmente para una edad temprana. Para tener una aproximación a la sanidad del agua potable, muchos operadores han reducido o eliminado el uso de tratamientos antibióticos, y mejorado la conformidad con las peticiones del cliente y supermercado.

BK Agri asiste a la eliminación del amonio inmediatamente del medioambiente del ave, el cual puede causar lesiones en la piel y afectar toda la línea de producto.

Nuestros productos de higiene personal – Hysan y Hysol se usan para mejorar la bioseguridad alrededor de la granja, y se utilizan particularmente durante las vueltas/cambios y lavados de instalaciones. La acción del combinado detergente/sanitario de Hysol DS es particularmente efectivo en áreas de gran suciedad y puede usarse en la mejora de los momentos de cambio.

## “Capas”

Anthium Dioxide se aplica en agua potable para combatir efectivamente la contaminación bacteriana que crece en las líneas de agua, y causa infecciones a las aves.

BK Agri se puede aplicar a niveles bajos para perder transportadores en orden a alcanzar un control del amonio eficaz, y reducir el riesgo de quejas de comunidades de vecinos, particularmente en los meses de verano.

La sanidad en áreas generales se alcanza usando las gamas de Hysan o Hysol, los cuales proporcionan una solución efectiva de baja toxicidad adecuada para un gran número de problemas que puedan ocasionarse.



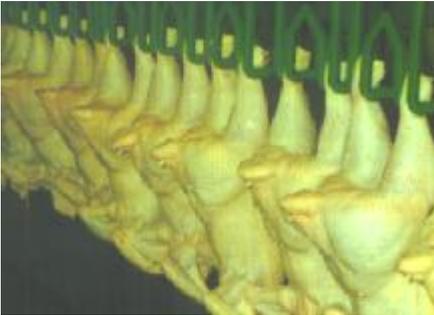
Una característica del Aquabon es la habilidad para usarse mediante empañamiento como agente antiviral/antibacterial mientras las aves están en el sitio. Aquabon contiene un complejo agente antibacterial y no daña a las aves, como también es inmunoestimulante. Continuos empañes de Aquabon son la respuesta a brotes de enfermedades en muchas ocasiones.

# Soluciones de Higiene para Granjas

Los productos Scotmas se usan en la industria de criaderos a través de las plantas de procesamiento y en ambientes de venta al por menor. Sus aplicaciones, dentro de los puntos de control del régimen HACCP, aseguran la mayor calidad para el producto final.

## Plantas de Procesamiento

Los productos Scotmas son diseñados para ser integrados en los más rigurosos regímenes de HACCP. Hemos diseñado tecnología que puede ser usada en los puntos clave para reducir la carga bacteriana hasta unos niveles aceptables. Nuestro personal tiene muchos años de experiencia en este campo y son capaces de encontrar el sistema más apropiado donde sea requerido.



Cidox, nuestro precursor de dióxido de cloro, se usa normalmente para tratar el agua usada dentro de la planta de procesamiento. Cidox se aplica mediante un sistema de dosificación de gran efectividad y bajo costo que elimina la necesidad de un sistema generador de  $\text{ClO}_2$  cuyo precio ya es muy alto, y permite que lo puedan beneficiarse de su uso las plantas de menor capacidad.

Todos los operadores deberán estar enterados de las recientes Directivas de la EU sobre el uso del agua potable para carcasas de lavado y procesamiento – esta prohibido el uso de altos niveles de cloro en la industria debido al posible perjuicio en la producción de productos carcinogénicos. Cidox es la alternativa ideal al cloro, alcanzando excelentes resultados biocidas dentro de los niveles aceptados en la EU.

Nuestra gama de detergentes sanitarios Hysol elimina la necesidad de separar las etapas de limpieza y desinfección durante los procesos de CIP y lavado de instalaciones. Se aplica a presión o mediante líneas de sprays en lo alto de los tanques, es de gran alcance y baja toxicidad, y asegurara muy buenos resultados con las mínimas aplicaciones.

Hysan líquido se usa para aplicaciones de empañe en salas de frío o refrigeración, proporcionando unos excelentes resultados biocidas.

Hysan también ha sido formulado en una gama de productos para el cuidado personal apropiados para su utilización en la planta. Estos productos no contienen alcoholes añadidos, los cuales pueden causar sequedad en la piel la disconformidad del trabajador después del un uso frecuente.

Para baños finales, lavados de cajones o baños de filetes, Aquabon proporciona una excelente y duradera acción biocida. Aquabon es un producto natural



adecuado para su uso en productos orgánicos. La acción cítrica del Aquabon ayudará a mantener la calidad del producto hasta el consumo final.



Muchas plantas de procesamiento están bajo presión por las regulaciones medioambientales para mejorar los vertidos de

aguas residuales y los problemas de olores a menudo asociados con este tipo de plantas. BK WWT microbios es la respuesta ideal a este problema. Aplicado manualmente o

mediante un sistema dosificador de Scotmas, BK Microbios se añade a la actividad natural del tratamiento de aguas residuales de la planta, y puede ser usado para traerlo de vuelta a la planta dentro de los niveles consentidos. Adecuado para su uso en biodisc, paquetes pequeños y sistemas tradicionales WWT.

La combinación de los productos de Scotmas en las plantas de procesamiento permite una respuesta efectiva a las peticiones HACCP de la mayoría de los clientes. Otros productos de la gama de Servicios en Edificios Scotmas se usan en la planta para combatir problemas comunes como el control de olores, higiene de habitaciones, control de plagas y mantenimiento del drenaje.

## Transporte

el Hysol DS es particularmente efectivo en aplicaciones de transporte, incluyendo cajones y lavado de vehículos. La alta eficiencia del combinado detergente/sanitario asegura grandes resultados en un periodo corto de tiempo. Hysol es amigo del medioambiente, y tiene como productos interruptores primarios al oxígeno y al agua.

Aquabon también es alternativa para lavado de cajones y vehículos, particularmente cuando el efecto biocidal es mayor o cuando se requiere conformidad orgánica. Ambos productos pueden ser usados como bases únicas de soporte como un programa de bioseguridad de Scotmas.



## Venta al por menor



Scotmas tiene un rango de productos para el higiene alimenticio dirigido a la venta al por menor, que asegurara que tu producto alcance al consumidor en las condiciones optimas. Para más detalles de esta gama, por favor contacte con Scotmas.

# Anthium Dioxide

## Tratamientos de gran alcance para Aves de Corral

*Anthium Dioxide es un biocida de gran alcance especialmente diseñado para usarlo en la industria de las aves de corral, para proveer una continua protección en el agua contaminada de virus y bacterias. Anthium Dioxide se dosifica manualmente y proporciona una protección de total confianza.*

### ¿Por que se suministra agua tratada?

Mientras que se presta gran atención a la alimentación general de la granja, no es tanto el que se presta a los suministros de agua, ahora en continuo desarrollo dentro de la industria. Esto es sorprendente dada la importancia del agua como input, y los efectos en mortalidad y conversión de ratios de alimentación que puede llevar el tener suministros de agua de baja calidad.



La infección bacterial se acumula en los tanques de agua y tuberías a lo largo del ciclo de crecimiento. Las desinfecciones con cloro y otros sanitarios similares son completamente inadecuadas cuando se considera que el biofilm va a crecer, como poco 2 horas después de la desinfección – y pronto será capaz de reinfectar las aguas suministradas. El problema es particularmente evidente en criaderos donde los ciclos son más largos.

### ¿Por qué Anthium Dioxide?



Muchos años de experiencia en la industria han demostrado que Anthium Dioxide es uno de los biocidas más efectivos disponibles para proveer una continua protección contra la formación de biofilm a ratios de dosis bajos. Anthium Dioxide esta basado en la tecnología Scotmas'  $ClO_2$ , usada en áreas críticas como hospitales y suministros de agua potable municipal durante muchos años. Nuestro programa de Anthium Dioxide posee la experiencia de tener en

cuenta varios factores importantes para la industria de las aves de corral, incluyendo la estructura de formación de los huesos y los niveles de ortofosfato. Nuestros sistemas automáticos de dosificación de fácil instalación también pueden ser aumentados para incorporar una dosis automática de vitaminas o vacunas cuando sea requerida. Con Anthium Dioxide, puedes estar tranquilo de estar trabajando con expertos en este campo.



### Ratios de Aplicación Recomendados

Ratios de Aplicación Recomendados		
Tratamiento en Agua General	1 -1.5 ppm	Vía sistema de dosificación automática Alpha o Bravo
Agua Humidificada	1 ppm	Dentro del humidificador, tartar el agua vía sistema de dosificación Alpha

Lo anterior solo son guías generales sujetas a factores específicos. Para mejores resultados, llevar a cabo una desinfección de choque con dióxido de cloro antes de la instalación, para eliminar la contaminación acumulada – contactar con Scotmas para mas detalles de este procedimiento.

# Hysan

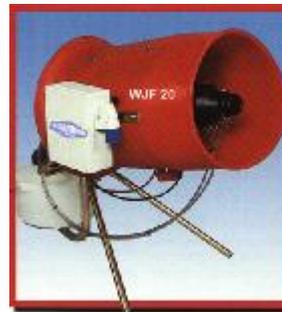
## Un Completo Desodorante Sanitario

*Hysan es una poderosa combinación de dióxido de cloro y componentes cuaternarios diseñado para empañar y limpiezas al final del día. Hysan es bactericida, fungicida y esporicida y es usado como alternativa para remplazar a los peligrosos tratamientos de glutaraldehído y formaldehído.*

Hysan es un sanitario y desodorante de alto espectro adecuado para aplicaciones de desinfección y empañe en superficies duras.

El riesgo incrementa cuando esporas y virus se aerotransportan, lo que significa que mas se han de incorporar mas lugares al régimen higiénico. Mientras los productos basados en glutaraldehídos y formaldehídos se han usado en estas áreas, lo que concierne a la seguridad, salud y medioambiente les ha llevado a no poder continuar en un gran numero de jurisdicciones.

Hysan es bactericida, fungicida y esporicida, como también un desodorante altamente efectivo. Hysan asegura posiblemente los mejores resultados, en criaderos y en plantas de procesamiento para periodos de desinfección y salas de frío, como parte del régimen CIP.



Hysan es el mejor usado en conjunción con nuestra gama Wanjet® de sistemas de empañe, los cuales pueden estar disponibles en forma manual, de trípode móvil, o versiones de mezcla de montaje.

Para mejores resultados en superficies duras, limpiar antes de empañar, usar entre 5 y 20% de disolución de Hysan Super Concentrado, Hysan Trapos para Superficies Duras, o nuestra gama Hysol de sanitarios/detergentes combinados.

Ratios de Aplicacion Recomendados		
Empañe del pescado, en vehículos, áreas de procesamiento, salas de frío y equipamientos.	5% Hysan Super Concentrado en difusor	Empañar todas las áreas en orden metódico, p.ej. de arriba a abajo con atención en esquinas y traseras de equipamientos
Sanitario Liquido de Superficies Duras	5% a 20% Solución de Hysan Super Concentrado	Aplicar la solución manualmente con spray o similar. Usar Hysan en trapos húmedos cuando sea apropiado.

Lo anterior solo son guías generales. Los ratios pueden variar acordes con lo que se requiera individualmente. Seguir siempre las guías de seguridad y salud cuando se empañen químicos y llevar respiradores de filtros orgánicos. Quitar o cubrir comida o material de cocina antes de comenzar a trabajar. Hysan debería ser usado en superficies o equipamientos que hayan sido físicamente limpiados. Considerar el uso de Hysol en combinación, sanitario/detergente, para áreas manchadas.



# Hysan Cuidado personal

*Mantener un buen operador higiénico es una parte esencial de los programas de bioseguridad e higiene, ambos para granjas y plantas de procesamiento..*

*Los productos para el cuidado personal Scotmas, están basados en las poderosas propiedades de nuestro sanitario Hysan, y son extremadamente amistosas. Scotmas ofrece una gama de productos, incluyendo jabones para las manos, geles sanitarios y trapos.*



## Hysan Jabon Biocida

El Biocida de jabón para manos Hysan es uno de los mas poderosos limpiadores germicidas para manos disponibles. Específicamente formulado para proveer un nivel actividad germicida adecuado para asegurar la protección contra algunos de las mas peligrosas bacterias incluyendo la salmonela. Tests realizados en laboratorios indican que el 99% de los microorganismos murieron en menos de 15 segundos.

Hysan como Jabón es un biocida muy efectivo contra restos de Gramos positivo y negativo de bacteria, suficientemente suave para que resulte inofensivo para la cara y otras partes del cuerpo sin que se dañe la barrera protectora natural de la piel.

## Hysan Gel de manos

Usado como el anterior, o como soporte solo de sanitario para manos entre lavados, el Gel Hysan contiene un poderoso sanitario que no tiene los efectos de sequedad que proporciona un producto basado en alcohol. Las moléculas activas en el Gel Hysan se extienden rápidamente, penetrando fácilmente en los poros de la piel, y destruyendo rápidamente los gérmenes y focos de infección. La amplia y rápida accion de este gel de manos no requiere agua, y provee protección por mas de 4 horas con el beneficio añadido de suavizar la piel y dejar las manos de los trabajadores suaves y flexibles.



## Hysan Trapos

Los Trapos Hysan son el ideal complemento para el CIP y los regímenes generales de higiene. Estos trapos están disponibles para un gran numero de áreas:

- Trapo de secado rápido para Equipamientos de Limpieza.
- Trapo para superficies duras
- Trapo sanitario de manos

Los trapos Hysan para la industria de la comida se suministran en forma de una resistente tela "no tejida" que soportara un largo tiempo de uso en las condiciones adecuadas.



# Hysol

## Limpeza y Sanidad completa

*Nuestra nueva gama Hysol esta diseñada para usar donde todo detergente sanitario lo requiere – con los mayores estandares de efectividad de un biocida que sean requeridos. Hysol ofrece una limpieza rápida y efectiva, y su uso es seguro y sencillo.*

### Concepto

Hysol esta basado en torno a una fuente de ácido paracético – un poderoso sanitario amistoso con el medioambiente, y no peligroso en la descomposición de los productos. La formula de Hysol elimina los problemas de manejo y asegura además del efecto biocida, una limpieza extremadamente efectiva.

Hysol es efectivo contra una gran variedad de organismos, y se ha demostrado que es efectivo incluso en condiciones muy sucias.

Scotmas provee Hysol en varias formas:

### Baño de cargadores

De uso no tóxico, no corrosivo para bañar/sumergir los cargadores alrededor de la granja y planta de procesamiento. Administrado con un tinte para mostrar cuando es necesario el recambio.

### Sanitario General

Hysol puede ser usado como único soporte para alcanzar excelentes resultados en CIP y aplicaciones generales de limpieza.

Se suministra en líquido o polvo a través de adaptadores que podrán ir en conjunción con el equipamiento CIP donde sea requerido.

### Detergente/Sanitario

Todo el poder del sanitario Hysol con la ventaja añadida de una ponderosa acción detergente para eliminar las manchas. El uso del detergente/sanitario Hysol incrementa las vueltas de CIP sin comprometer la limpieza o efecto biocida.



### Ratios de Aplicacion Recomendados

Ratios de Aplicacion Recomendados		
Hysol Polvo	Disolver 600 gramos de Hysol Polvo en 10 litros de agua caliente para dar una concentración al contenido de 2000 ppm PAA	Diluir el concentrado 4-10% en el agua de lavado a aplicar (50-200ppm PAA)
Hysol Líquido	Mezclar dos partes de líquido concentrado para activar el producto	Aplicar la solución concentrada al 0.25 – 1% en lavado (50-200ppm PAA)

Consultar a Scotmas para más detalles sobre la aplicación de ratios para cada tarea

## Control Efectivo del Amonio

*BK Agri es un producto natural que combina microbios, enzimas y micronutrientes para proveer un tratamiento rápido, eficiente y amistoso con el medioambiente, para la acumulación de amonio y residuos fecales en la agricultura.*

La acumulación de amonio dentro de granjas y corrales, no solo crea un ambiente de trabajo desagradable para los trabajadores, sino que también presenta problemas de eficiencia y bienestar del ganado. En casos extremos, se pueden dar lesiones de piel y quemaduras como resultado de los altos niveles de amonio, degradando la calidad del producto final.

La acumulación de amonio (mas alta al nivel del suelo) puede causar síntomas crónicos en el ganado, e incrementar susceptiblemente el peligro de infecciones.

BK Agri es un método económico para combatir la acumulación de amonio dentro de los corrales. BK Agri contiene una mezcla de microbios naturales, enzimas y micronutrientes que degradaran eficientemente los compuestos residuales para hacer a los subproductos menos peligrosos.

BK Agri se puede aplicar manualmente en el área afectada en forma de polvo granular, el cual absorverá y digerirá por encima de 10ppm de amonio por cada gramo de material.

### Resultados Esperados

- El nivel de amonio descenderá significativamente.
- El olor ambiental del corral mejorará.
- La mortalidad descenderá y mejorarán los ratios de crecimiento.

#### Ratios de Aplicación Recomendados

Ratios de Aplicación Recomendados		



# Cidox

## Efectivo Tratamiento de Agua para las Plantas de Procesamiento

Los beneficios de los tratamientos del dióxido de cloro en las plantas de procesamiento han sido estudiados durante muchos años. El alto coste del equipamiento para su generación a restringido su uso a solo Plantas de gran capacidad. Ahora, Cidox y la tecnología de Scotmas, permiten la aplicación del dióxido de cloro de una manera fácil y segura, adecuada para los operadores de menor capacidad.

El agua es uno de los materiales más importantes en los sistemas de procesamiento, y su calidad es de gran importancia para prevenir la contaminación de los productos alimenticios. El agua siempre portará bacterias. Sin un tratamiento adecuado, la bacteria crecerá en los tanques de agua y tuberías e infectara el agua que pase a través. El uso de agua contaminada en la planta de procesamiento de comida puede extender la contaminación a lo largo de toda la producción.



Muchas plantas de procesamiento confían en la aplicación del cloro o biocidas inefectivos en los procesos de agua, o peor – cogen un tratamiento adicional y confían en factores externos para controlar, lo que es indudablemente, el segundo material mas importante en cualquier planta de procesamiento.

Scotmas fue pionera en el uso de sistemas de dosificación de dióxido de cloro sencillos y de coste efectivo, hacia 1990, y ha continuado liderando el Mercado hasta hoy en día. Nuestro Cidox, producto de dióxido de cloro, ha sido diseñado específicamente para el uso en plantas de procesamiento en conjunción con nuestra gama de dosificadores.



Aplicando automáticamente niveles bajos de Cidox a los procesos de agua, se asegurara una reducción de la contaminación bacterial dentro de la planta, hacienda que el HACCP alcance la conformidad mas fácilmente.

El uso de altos niveles de cloro y productos similares esta siendo restringido en muchas jurisdicciones debido al riesgo de productos “carcinógenos”, por lo que el uso de ClO<sub>2</sub> en la industria de la alimentación ha entrado a la fuerza en la búsqueda de procesos efectivos como alternativa moderna.

### Ratios de Aplicación Recomendados

Líneas de destripe	1 - 3 ppm ClO <sub>2</sub>	Uso de los Sistemas de Dosificación automática Alpha o Bravo de Scotmas
Refrigeradores	3 – 5 ppm ClO <sub>2</sub>	
Spray/aclarado Pto. final	1.5 - 3 ppm ClO <sub>2</sub>	



# Aquabon

## La Alternativa Natural

*Complementando nuestra gama de biocidas, Aquabon es un producto basado en cítricos naturales que mediante el empañe se consigue una acción antibacterial y antiviral, incluso en presencia de ganado. El producto se puede aplicar como sanitario para el transporte en cajones y vehículos, como una alternativa a la gama Hysol.*

Aquabon es una mezcla de extractos cítricos bioflavonoides y aditivos GRAS adicionales diseñados específicamente para la industria alimenticia. Aquabon es un biocida extremadamente efectivo y de amplia actividad frente a un gran número de microorganismos.

Una propiedad única de Aquabon es la larga actividad residual y antioxidante, incluso en presencia de material orgánica externa. Esto le hace particularmente más apropiado para mantener niveles de bacteria bajos en áreas contaminadas y en el lavado de cajones y vehículos.

Aquabon es un producto natural y puede ser aplicado en granjas orgánicas y operaciones de procesamiento.

Aquabon contiene inmunoestimulantes, como también propiedades antimicrobiales, es decir que puede ser usado como respuesta a enfermedades mediante empañe al aire en corrales/granjas (en presencia de ganado).

### Ratios de Aplicación Recomendados

Ratios de Aplicación Recomendados		
Lavado de cajones	?? Disolución de Aquabon	
Empañe antiviral	?? Disolución de Aquabon	



## Tratamientos Efectivos para Aguas Residuales

La creciente legislación medioambiental esta haciendo que muchas plantas tengan cerca monitores de descargas de fluidos, y que tengan especial cuidado en sistemas internos de tratamiento de aguas. BK WWT microbios esta diseñado por bioaugmentación natural en lodos activados, "biodisc", filtros de chorro muy pequeño y otros sistemas de tratamiento de agua residual.

BK WWT Microbios, son especialmente seleccionados por Scotmas para aumentar la población natural de microbios en la planta. Scotmas selecciona microbios específicos en concordancia con los requerimientos establecidos – incluyendo la temperatura, pH y consideraciones del tamaño. En el caso de plantas de procesamiento, nuestros productos contienen una alta proporción de microbios digestores de grasas que ayudaran a analizar materiales asociados con altos BOD en fluidos.



BK WWT Microbios puede aplicarse manualmente durante el arranque de la planta, o como una resiembra después del "choque toxico" o el frío, que destruye la eficiencia de los microbios naturales en el sistema. Las plantas que luchan para alcanzar niveles de descarga adecuados, a menudo usan BK WWT Microbios en conjunción con uno de nuestros sistemas de dosificación automática para proporcionar una continua bioaugmentación, en orden a mejorar la eficiencia. Este proceso asegura que los microbios correctos estén siempre presentes en el sistema, y puedan reducir los niveles de descarga y ahorrar así cantidades sustanciales en los costes de los fluidos.

Para que las plantas funcionen con normalidad, pero afrontando problemas particulares sobre fluidos (alto BOD o sólidos suspendidos), nuestros microbiólogos pueden aconsejar mediante un programa específico que le asistirá para alcanzar la conformidad en la planta. Trabajamos con varios consultores que serán capaces de suministrar un programa asistencia adaptado en caso de que fuera necesario.

La eficiencia de cualquier sistema de tratamiento para aguas residuales posee altas concentraciones de tóxicos biocidas, detergentes y jabones en las corrientes de aguas residuales. La gama de biocidas y productos sanitarios de Scotmas ha sido especialmente diseñados para limitar el efecto de los tratamientos de agua residual rio abajo, y no producir componentes como los orgánicos clorinados que son difíciles de biodegradar. Los productos de higiene de Scotmas son ideales para asegurar una eficiencia excelente en el tratamiento de aguas residuales de la planta.

Ratios de Aplicación Recomendados		
Arranque/resiembra de la planta	?? Kg / m <sup>3</sup>	Aplicar dosificando manualmente al sistema durante una semana, después, bajar la dosis
Tratamiento Continuo	?? kg / m <sup>3</sup>	Aplicar manualmente o dosificar automáticamente en la corriente de agua

Usar lo de arriba solo como guía. Las dosis exactas dependerán del sitio y análisis del equipo de especialistas, que se



encargaran de ajustar el tratamiento a sus necesidades.

Compilation © 1989 - 2003 Scotmas Limited, All rights reserved

Spylaw Road  
Kelso, Borders  
TD5 8DL  
Scotland

T +44 (0)1573 226901  
F +44 (0)1573 226026  
E [enquiries@scotmas.com](mailto:enquiries@scotmas.com)  
W <http://www.scotmas.com>

While every effort has been made to ensure the accuracy of this information, no warranty is given or implied as to the accuracy of such. Brand Names and trading companies vary by country - test work and reports cited may be in the name of other identical brands from associated companies. Scotmas Limited assumes no responsibility for injury or death resulting from the use/misuse of this product by the recipient and/or third persons, however caused. The user, bailee and their respective employees and agents assume all such risks if reasonable safety procedures are not adhered to.

In addition, Scotmas assumes no responsibility for injury or death to the recipient of this material or third persons, or for any loss or damage to property, or for any consequential damage resulting from any abnormal use or theft of the material, and the user, owner, bailee and their respective employees and agents assume all such risks even when caused by negligence, omission, default or error in judgement of Scotmas Limited or its agents or servants

Each recipient should carefully review this information, data and recommendations in the specific context of its intended use. This product should only be used according to the specific guidelines for use laid out in Scotmas publications. Use of these products is deemed to be acceptance of the above. Always read material safety data sheet in full before use.

**Scotmas** Limited