Calvatis GmbH

Tratamiento del agua

Su compañero para...
...gestión innovadora de la higiene

Calvatis es uno de los principales fabricantes independientes de detergentes y desinfectantes. Desde esta posición ofrecemos a nuestros clientes conceptos individuales de higiene. Calvatis ha estado activo con éxito en el mercado mundial con su gama de productos calgonit durante más de 75 años.

Las principales esferas de aplicación se encuentran en la

Consultoría de higiene y gestión de la higiene
La industria de las bebidas
La industria alimentaria
Institucional
Industria de procesamiento de leche
Agricultura
ingeniería de equipos y sistemas
Tratamiento del agua
Lavandería
Fabricación por contrato

calvatis
calgonit
industrial

Con una madura gama de productos de más de 1.000 artículos de diferentes marcas de la calgonita-Calvatis ofrece conceptos de higiene holísticos en todas las áreas.

Calvatis desarrolla y produce en el sitio de Ladenburg en Alemania y controla la distribución mundial de productos y servicios desde aquí.

Con sus productos y su amplio servicio, Calvatis ofrece a cada cliente una óptima relación calidad-precio con una calidad sobresaliente.

Calvatis está certificado según ► DIN EN ISO 9001 y ► DIN EN ISO 14001

Para diferenciarse claramente de sus competidores, Calvatis se ha especializado en el sector de los servicios, además de la producción de agentes de limpieza y desinfección.

Un alto nivel de calidad y de conciencia ambiental es algo natural para Calvatis, se vive, se mantiene y se adapta constantemente a las crecientes demandas de los mercados.

Contenidos

	Página
Tratamiento del agua de la caldera	
El aglutinante de oxígeno	5
Productos multifuncionales	6 - 7
Control de depósitos - Limpieza en línea	8
Control y regulación del pH	8
Sistemas de refrigeración abiertos	
Productos multifuncionales	10
Tecnología de control y medición para sistemas de refrigeración abiertos	11
Biocidas oxidantes	12
Biocidas no oxidantes y biodispersantes	13
Sistemas cerrados	
Sistemas de calefacción y refrigeración	15
Tratamiento del agua potable y del agua helada	16
Limpieza	17
Tratamiento de pasteurización y esterilización	**19 - 20**
Tratamiento de plantas R.O.	
Limpieza	22
Agente de protección de la membrana	23

Tratamiento del agua de la caldera

El aglutinante de oxígeno

Neutro

calgonit WTB 28

25 kg

calgonit WTB 28 es un agente aglutinante de oxígeno basado en ácido ascórbico neutralizado. calgonit WTB 28 actúa muy rápidamente en la alimentación y en el agua de la caldera formando una capa protectora de magnetita, protegiendo el sistema de la corrosión. calgonit WTB 28 y calgonit WTB 38 se recomiendan para una protección completa en el tratamiento del agua de la caldera cuando el vapor entra en contacto con los alimentos, como todos los Los ingredientes están incluidos en la lista de la FDA de sustancias aprobadas para el tratamiento de agua de calderas.

Productos multifuncionales

Alcalino

calgonit WTB 29

calgonit WTB 29 es una mezcla de un aglutinante de oxígeno basado en ácido ascórbico neutralizado y aminas neutralizadoras con diferentes coeficientes de partición vapor/agua. neutralizando aminas con diferentes coeficientes de distribución vapor/agua. calgonit WTB 29 actúa muy rápidamente en el agua de alimentación y de calderas mediante la formación de un capa protectora de magnetita, que protege el sistema contra la corrosión. calgonit WTB 29 y calgonit WTB 38 se recomiendan para una protección completa en el tratamiento del agua de la caldera, incluso si el vapor entra en contacto directo con los alimentos, ya que los ingredientes son los ingredientes están en la lista de la FDA.

23 kg

calgonit WTB 22

25 kg

220 kg

calgonit WTB 22 es un acondicionador de lodo y aglutinante de oxígeno líquido para pequeños y medianos sistemas de calderas (<20 bar). calgonit WTB 22 contiene un aglutinante de oxígeno muy rápido que es activo incluso a bajas temperaturas. Los polímeros especiales previenen los depósitos de carbonato y óxido de hierro en la línea de agua de alimentación y la caldera de vapor. calgonit WTB 22 evita los depósitos, lo que mantiene las superficies metálicas limpias y asegura una buena transferencia de calor. La transferencia de calor está garantizada. calgonit WTB 22 no es volátil, los ingredientes están incluidos en la lista de sustancias aprobadas por la FDA para los aditivos del agua de calderas. Aditivos para el agua de la caldera, para que el vapor pueda entrar en contacto directo con la comida.

Productos multifuncionales

Alcalino

calgonit WTB 31

FDA

23 kg

calgonit WTB 31 es un acondicionador de lodo y aglutinante de oxígeno líquido para baja y media presión sistemas de calderas de presión media por debajo de 40 bar. calgonit WTB 31 asegura una rápida unión de oxígeno basada en ácidos orgánicos con un alto efecto de pasivación. Los polímeros especiales impiden que se formen depósitos de carbonato y óxido de hierro en el sistema de calderas. Sistema de calderas. calgonit WTB 31 no es volátil y también puede ser usado si el vapor entra en contacto con alimentos, como todos los ya que todos los ingredientes están incluidos en la lista de sustancias aprobadas por la FDA para el tratamiento de agua de calderas. tratamiento del agua de la caldera.

calgonit WTB 61

23 kg

calgonit WTB 61 fue desarrollado para prevenir la corrosión del oxígeno y los depósitos en los sistemas de generación de vapor al mismo tiempo. y depósitos en los sistemas de generación de vapor. calgonit WTB 61 es una mezcla de no vapor volátil aglutinante de oxígeno, estabilizador de la dureza, agente dispersante y amina. calgonit WTB 61 actúa como un inhibidor de la corrosión en todo el sistema de la caldera de vapor (tanque de agua de alimentación, caldera y líneas de condensados) y tiene una rápida capacidad de enlace de oxígeno para neutralizar el CO2 en todo el sistema de tuberías de la caldera.

Control de depósitos - Limpieza en línea

Alcalino

calgonit WTB 38

calgonit WTB 38 es una mezcla de fosfonatos y un dispersante muy eficaz para formadores de dureza y silicatos. calgonit WTB 38 impide el crecimiento cristalino de los formadores de dureza, de modo que sólo se forman partículas amorfas que se pueden enjuagar y no depósitos duros. Además, calgonit WTB 38 es altamente eficaz en la unión de iones metálicos (hierro, cobre) para evitar depósitos en la tubería de agua de alimentación o en la superficie de la caldera y facilita la purga. calgonit WTB 38 puede utilizarse en calderas de hasta 60 bar.

28 kg

24 kg

- ✓ Evita los depósitos de carbonatos, silicatos y óxidos metálicos
- ✓ Mantiene las superficies limpias y optimiza el intercambio de calor
- ✓ Reduce los costes de funcionamiento
- ✓ Limpieza en línea

Control y regulación del pH

Alcalino

calgonit WTB 23

28 kg

calgonit WTB 23 es un producto fuertemente alcalino para la corrección del pH en el tratamiento de agua de calderas. El La formulación especial del producto permite controlar la alcalinidad del agua de la caldera o del condensado y lograr y al mismo tiempo para lograr una protección adicional contra la corrosión.

- ✓ Aumenta el valor del pH
- ✓ Previene la cal y la corrosión
- ✓ Estable a altas temperaturas

Sistemas de refrigeración abiertos

Productos multifuncionales

Alcalino

calgonit WTC 11

calgonit WTC 11 es una formulación especial con molibdatos para proteger el sistema de la cal y la corrosión en aguas de baja y media dureza. El calgonit WTC 11 crea rápidamente una película protectora que protege contra la corrosión y evita los depósitos calcáreos. El producto es muy estable y puede utilizarse con biocidas oxidantes como el hipoclorito o el hipobromito.

25 kg

240 kg

1000 kg

calgonit WTC 13

27 kg

240 kg

calgonit WTC 13 es una formulación puramente orgánica para proteger los sistemas de la cal y la corrosión a durezas de agua medias a altas. La formulación especial utilizada en el calgonit WTC 13 crea rápidamente una película protectora que protege contra la corrosión. Los depósitos calcáreos se evitan de forma fiable. El WTC 13 de Calgonit es respetuoso con el medio ambiente y contribuye mínimamente a la DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno y DQO - Demanda Química de Oxígeno. El producto es muy estable y puede utilizarse con biocidas oxidantes como el hipoclorito o el hipobromito.

Ejemplos de sistemas, la tecnología se selecciona en función de la aplicación. Los gráficos pueden diferir del original.

Biocidas oxidantes

Clorado

calgonit CD-OX*

calgonit CD-OX es una solución de dióxido de cloro fabricada a partir de dos componentes (calgonit CDOX A y calgonit CD-OX B). calgonit CD-OX se emplea para combatir la contaminación por bacterias (sobre todo la legionela), algas, hongos y virus en el agua potable y en los sistemas de agua industrial. calgonit CD-OX no genera productos de reacción indeseados con el agua ni con sus componentes. calgonit CD-OX suele aplicarse de forma concentrada incorporándolo al circuito a través de un sistema cerrado. Por sistema cerrado se entiende aquél en el cual un líquido procedente de un recipiente cerrado se incorpora al medio que se desea tratar, sin que el líquido entre en contacto con el aire. Para la dosificación elíjase un punto del circuito que permita una adecuada mezcla.

CD-OX A
24,15 kg

193,20 kg

CD-OX B
0,85 kg Puede

6,8 kg Cubo

- ✓ Fácil de usar
- ✓ No genera productos de reacción indeseados con el agua ni con sus componentes

Este producto también está disponible bajo el nombre de producto calgonit CD-TAB como un producto de dos componentes en forma de tableta.

calgonit CD-LC*

25 kg

200 kg

calgonit CD-LC es un biocida de amplio espectro que se presenta como producto líquido listo para su uso. Tiene un gran poder de oxidación y actúa como un extraordinario desinfectante. calgonit CD-LC puede aplicarse directamente desde el envase mediante una bomba dosificadora o también de forma manual, sin necesidad de diluirlo previamente.

- ✓ Elimina materias fecales y malos olores
- ✓ Reducción de COD/TOC/BOD
- ✓ Aumenta el poder de reacción redox
- ✓ Muy eficaz incluso con dosis mínimas

Sistemas de dióxido de cloro disponibles de nosotros!

*Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

Biocidas no oxidantes y biodispersantes

Desinfeccíon

calgonit DS 643*

25 kg
200 kg

calgonit DS 643 es un biocida fabricado a partir de isotiazolina que combate e impide el crecimiento microbiológico de forma efectiva en sistemas de aguas de refrigeración y de aguas industriales contaminadas. calgonit DS 643 es un microbiocida líquido, de elevada eficacia, fabricado a partir de compuestos orgánicos heterocíclicos. Su radio de acción abarca los gérmenes, los agentes limosos, las algas, los hongos y todo tipo de bacterias aeróbicas y anaeróbicas. La acción bioestática del producto inhibe la formación de bacterias y limos y mantiene bajo control el crecimiento biológico dentro del sistema.

- ✓ Efecto rápido
- ✓ Amplio efecto microbiocida

calgonit DS 654*

El calgonit DS 654 es un microbiocida muy efectivo basado en un derivado del bromo. El calgonit DS 654 controla muy eficazmente el crecimiento microbiológico en un espectro muy amplio de bacterias, hongos y otros microorganismos.

25 kg

Ácido

calgonit AD 852

22 kg

El calgonit AD 852 se utiliza en los sistemas de agua de refrigeración para la eliminación del lodo microbiológico y para la para aumentar la eficacia microbicida de los biocidas. Calgonit AD 852 permite a los biocidas penetrar más rápidamente en las biopelículas y asegura su mejor desprendimiento. El Calgonit AD 852 es particularmente efectivo en el apoyo a la efectividad de los biocidas oxidantes como el cloro, hipoclorito y productos de división de cloro y bromo.

*Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

Sistemas cerrados

calgonit WTC 05

25 kg

El calgonit WTC 05 es un inhibidor de la corrosión y dispersante para el tratamiento sin molibdato de sistemas cerrados (agua fría y caliente). sistemas cerrados (agua fría y caliente) y puede utilizarse hasta aprox. 100°C. Inhibidores anódicos y catódicos muy eficientes con propiedades de dispersión garantizan una excelente protección contra la corrosión. El calgonit WTC 05 garantiza una transferencia de calor efectiva evitando los depósitos.

calgonit WTC 15

El calgonit WTC 15 protege contra la corrosión en los sistemas de circulación de agua caliente o fría. La combinación de un muy buen inhibidor inorgánico anódico, un inhibidor orgánico y un polímero de dispersión El polímero dispersante garantiza una excelente protección contra la corrosión de los metales ferrosos, así como del cobre y sus aleaciones. así como el cobre y sus aleaciones. El calgonit WTC 15 asegura superficies de transferencia de calor libres gracias a su excelente efecto de limpieza y control de depósitos. superficies de transferencia de calor. El WTC 15 de Calgonit también es compatible con componentes de sistemas no metálicos.

22 kg

Tratamiento de agua potable y helada

Alcalino

calgonit WTC 08

calgonit WTC 08 previene la corrosión y elimina los óxidos de hierro en el agua potable. calgonit WTC 08 está especialmente formulado para formar una película de pasivación hecha de hexametafosfato de calcio-hierro-silicato que protege las superficies metálicas de la corrosión del agua. calgonit WTC 08 también es adecuado para estabilizar la dureza del agua.

23 kg

230 kg

- ✓ Protección contra la corrosión
- ✓ Adecuado para el agua potable
- ✓ Bajos costos de tratamiento
- ✓ Fácil de usar

Limpieza

Neutro

calgonit SP 907

23 kg

calgonit SP 907 elimina los depósitos a base de óxido, cal y otros depósitos mixtos en sistemas de soporte de agua. Debido al ajuste neutral, el calgonit SP 907 elimina todos los depósitos con extrema suavidad. Las agentes dispersantes que contiene el producto aseguran que las impurezas eliminadas se dispersen finamente y, por lo tanto, están bien una buena descarga del sistema.

Ácido

calgonit WTB 65

calgonit WTB 65 es un producto altamente efectivo basado en ácido, inhibidor, agente humectante y un indicador para remover escamas y residuos. El inhibidor en calgonit WTB 65 protege el acero, el hierro fundido y las aleaciones de cobre durante el proceso de limpieza. calgonit WTB 65 está especialmente recomendado para el acero inoxidable para prevenir el agrietamiento por corrosión bajo tensión causado por el ácido clorhídrico. ácido clorhídrico. La mezcla permite el uso de altas concentraciones y provoca la eliminación rápida y completa de las difíciles la eliminación de depósitos difíciles.

26 kg

Tratamiento de pasteurización y esterilización

Tratamiento de pasteurización y esterilización

Alcalino

calgonit SP 910

25 kg
250 kg

calgonit SP 910, una mezcla de inhibidores orgánicos de la corrosión, fosfato, agentes dispersantes y agentes humectantes, ha sido especialmente desarrollado para su uso en sistemas de esterilización de alimentos. calgonit SP 910 ofrece una protección efectiva contra la corrosión y los depósitos en todos los transportes de agua áreas de equipo de esterilización y al mismo tiempo mejora el aspecto de la superficie del producto terminado. El calgonit SP 910 ha sido especialmente desarrollado para prevenir los depósitos en aguas de alta dureza. desarrollado.

Neutro

calgonit SP 905

calgonit SP 905 es un producto a base de molibdato especialmente desarrollado para autoclaves de alimentos que proporciona una excelente protección contra los depósitos calcáreos, la corrosión y los depósitos en general en los ontenedores y en el autoclaves. Además, el calgonit SP 905 tiene un buen efecto de humectación, que asegura un secado uniforme y por lo tanto un empaque limpio y brillante, y por lo tanto un empaque limpio y brillante.

25 kg

calgonit SP 900

22 kg

calgonit SP 900 está específicamente desarrollado para su uso en equipos de esterilización de alimentos. El producto está compuesto por una mezcla de inhibidores de la corrosión orgánicos e inorgánicos, dispersantes y humectantes. calgonit SP 900 proporciona una inhibición de la corrosión y un control sobre los depósitos superiores en áreas de agua en los equipos de esterilización. Los surfactantes de baja espuma que contienen les proporciona un buen efecto de limpieza y mejoran simultáneamente la apariencia de la superficie del producto terminado debido a una distribución optimizada de la película de agua. calgonit SP 900 es particularmente adecuado para usar con calidades de agua fluctuantes dependiendo de la condensación de vapor.

- ✓ Especialmente recomendado para aguas cuya calidad es muy variable
- ✓ Contiene inhibidores de corrosión
- ✓ Baja formación de espuma
- ✓ Excelente estabilizador de la dureza y gran poder dispersante

Tratamiento de pasteurización y esterilización

Alcalino

calgonit SP 906

calgonit SP 906 es una detergente compuesto de surfactantes y dispersantes que no forman espuma, diseñado para eliminar aceites, grasas y residuos de alimentos de las superficies. calgonit SP 906 está especialmente recomendado para la limpieza de latas antes de la esterilización. La temperatura optima de trabajo es 40 - 60°C.

21 kg

- ✓ Baja formación de espuma
- ✓ Elimina residuos orgánicos
- ✓ Gran poder de humectación

Ácido

calgonit SP 912

El calgonit SP 912 es un producto líquido que ha sido especialmente desarrollado para el tratamiento de agua pasteurizada en la industria alimentaria. la industria alimentaria. El calgonit SP 912 ofrece una excelente protección contra las incrustaciones de cal, al mismo tiempo que evita que se produzcan más depósitos. y también es eficaz con la alta dureza del agua. En los pasteurizadores enlatados, la estabilización de la dureza con simultaneidad protección simultánea contra el ennegrecimiento del pozo. El calgonit SP 912 es estable contra los desinfectantes oxidantes y por lo tanto es ideal para su uso en combinación con para su uso en combinación con el dióxido de cloro y el ácido peracético.

24 kg

Tratamiento de plantas R.O.

Limpieza

Alcalino

calgonit MC 942

calgonit MC 942 es un agente detergente de alcalinidad media tamponado para equipos de ósmosis inversa, micro- y ultrafiltración. El producto contiene secuestrantes orgánicos. calgonit MC 942 es un producto altamente concentrado y se recomienda su uso en combinación con calgonit MC 970 para maximizar los resultados de la limpieza.

30 kg

260 kg

- ✓ Producto altamente concentrado
- ✓ Libre de fosfato
- ✓ De uso económico

Ácido

calgonit MC 954

25 kg

El calgonit MC 954 es un limpiador ácido y amortiguado para la eliminación de carbonatos y óxidos de hierro. A pesar de su leve acidez, los depósitos de cal y los óxidos de hierro se disuelven rápida y completamente. calgonit MC 954 también contribuye a la eliminación de los depósitos de silicatos y sulfatos y a la eliminación de la biopelícula. y promueve la limpieza alcalina corriente abajo.

Agente de protección de la membrana

Neutro

calgonit MC 956

El calgonit MC 956 es un producto ampliamente efectivo para la protección de depósitos en ósmosis inversa y sistemas de nanofiltración para prevenir eficazmente el ensuciamiento. calgonit MC 956 previene la formación de sulfato de calcio, fosfato de calcio, fluoruro de calcio, bario y estroncio, así como de silicato, lo que perjudica el rendimiento. estroncio y silicato, que perjudican el rendimiento de la filtración por membrana. calgonit MC 956 también puede ser usado para limpiar resinas de intercambio catiónico que estén contaminadas con óxidos de hierro. En este caso, se debe añadir calgonit MC 956 a la sal regeneradora para realizar la limpieza durante la regeneración. limpieza durante el proceso de regeneración. El calgonit MC 956 es adecuado para muchas calidades de agua, incluyendo aguas salobres, aguas residuales y agua de mar. agua de mar. El producto debe ser añadido continuamente para un efecto óptimo.

27 kg

calgonit MC 957

calgonit MC 957 es una formulación diseñada para la preservación de las membranas de ósmosis inversa, que no funcionan durante períodos más largos. calgonit MC 957 también es adecuado para eliminar el cloro libre o asociado con el agua de alimentación para equipos de ósmosis inversa y nano filtración.

25 kg

- ✓ Evita el ensuciamiento de la membrana
- ✓ Compatible con casi todas las membranas
- ✓ Protege el metal contra la corrosión
- ✓ Elimina el cloro

calgonit MC 958

calgonit MC 958 es un anti-incrustante ampliamente eficaz, libre de fósforo para prevenir eficazmente los depósitos en la ósmosis inversa y sistemas de nanofiltración. calgonit MC 958 inhibe la formación de todos los depósitos de dureza consistentes en carbonatos, fosfatos así como sulfatos en supersaturación extrema. El producto también permite estabilizar concentraciones bajas a medias de ácido silícico. calgonit MC 958 es adecuado para dispersar partículas coloidales como el limo, la arcilla, la sílice coloidal y los hidróxidos metálicos, así como los iones metálicos. así como para estabilizar eficazmente los iones metálicos. El calgonit MC 958 es adecuado para muchas calidades de agua, incluyendo aguas salobres, aguas residuales y agua de mar. agua de mar. El producto debe ser añadido continuamente para un efecto óptimo.

26 kg

Servicios

Para una gestión óptima de la higiene

Nuestro objetivo es asegurar una amplia gama de servicios para que las aplicaciones en su empresa sean técnicamente seguras, económicas y ecológicas a largo plazo.

Además, apoyamos y asesoramos a nuestros clientes en la selección de productos específicos de la empresa, basados en las necesidades y en la aplicación óptima de los productos para garantizar procesos de limpieza y desinfección eficaces.

Calvatis
- ✓ le ayuda a optimizar los procesos de limpieza y desinfección
- ✓ le ayuda a encontrar las causas de los errores en caso de eventos
- ✓ le ayuda a aplicar medidas efectivas en caso de eventos

Calvatis...

...analiza la situación inicial en el sitio (situación real; informe) y planea el uso de los productos con usted.
- ✓ Sugerencias de pedido
- ✓ Instrucciones de trabajo
- ✓ Conceptos de almacenamiento

...documenta el uso planeado (plan de limpieza y desinfección)

Calvatis...

...evalúa los resultados con usted la vigilancia
- ✓ a través de la evaluación estadística
- ✓ y señalan la necesidad de acción

...te apoya con la verificación anual de los procedimientos de limpieza y desinfección...

...comprueba e informa del plan y Objetivos de limpieza y desinfección (cantidades; costos; procesos)

...entrena a sus empleados
- ✓ en la manipulación de agentes de limpieza y desinfectantes
- ✓ en la higiene personal
- ✓ en el comportamiento durante las enfermedades

...supervisa regularmente el cumplimiento de las especificaciones determinando la concentración del despliegue y los controles de éxito

...documenta los resultados de la vigilancia
- ✓ Informe de servicio por visita

Concepto de color

Para aumentar la seguridad al trabajar con los productos Calvatis, hemos desarrollado un concepto de color para nuestros productos. Esto permite identificar el tipo de producto por el color de los envases y las etiquetas. Por un lado, esto hace que el manejo de nuestros productos sea mucho más fácil, pero también hace que el procesamiento sea más fiable.

Alcalino

Clorado

Ácido

Desinfección

Neutro

¡Al usar los productos, deben observarse las medidas de precaución válidas para la manipulación de productos químicos! La información de peligro y las indicaciones de seguridad se encuentran en las correspondientes hojas de datos de seguridad.

Antes de usar un agente de limpieza y desinfección, compruebe su compatibilidad con el material en cuestión.

Calvatis GmbH

Am Hafen 16 • 68526 Ladenburg • Germany

Tel: +49 6203 105-0 • Fax: +49 6203 105-111

info@calvatis.com • www.calvatis.com

Estado: Mayo 2023