

NUTRICIÓN ANIMAL

VISIÓN
GENERAL DE
PRODUCTOS
Y SERVICIOS

-ES-





CONTENIDO

3

La ciencia ante el
desafío alimentario
mundial

10

Aminoácidos para
optimizar la
nutrición animal

14

La fuerza de la
naturaleza para la salud,
el bienestar y el
desempeno animal

18

Servicios para una
producción animal
eficiente



EL FUTURO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

BECAUSE IT'S ALL ABOUT LIFE

Uno de los mayores desafíos globales es garantizar la seguridad alimentaria. Ocho mil millones de vidas humanas dependen de ello. Sin embargo, el cómo producimos proteína animal importa porque tiene consecuencias que afectan a los animales, humanos y, finalmente, al planeta. Solo hay una manera de hacerlo bien: utilizando la ciencia. Solo las soluciones bien pensadas y basadas en evidencias científicas pueden establecer un suministro de alimentos sustentable y seguro.

Sciencing the global food challenge.





LA TAREA:

GARANTIZANDO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA TODOS.

La proteína animal es una porción importante de la dieta humana. Proporcionar suficiente proteína animal asequible para ocho mil millones de personas es un desafío. Un desafío aun mayor, es respetar la salud y el bienestar de los animales y garantizar el uso responsable de los antibióticos, mientras que se protege nuestro medio ambiente. La forma en que producimos proteínas animales afecta a los animales, a los humanos y al planeta. Afecta a la vida misma. Hay solo una forma de hacerlo bien: usando la ciencia.

Because it's about life.



BECAUSE
IT'S ALL
ABOUT **LIFE**



EL DESAFÍO:

PERMANECER DENTRO DE LOS LÍMITES PLANETARIOS

Todo lo que hacemos tiene impacto sobre nuestro medio ambiente. Como producimos la proteína animal afecta a los animales, humanos y todo el planeta. Afecta a la vida misma. Necesitamos hacer más con menos para reducir nuestra huella ecológica, mientras que garantizamos la seguridad alimentaria, la inocuidad de los alimentos y el bienestar animal. Este complejo conjunto de desafíos requiere ciencia y un enfoque holístico. Por eso estamos transformando los desafíos alimentarios globales a través de la ciencia. Porque se trata de la vida.

Because it's about life.



BECAUSE
IT'S ALL
ABOUT **LIFE**



LA OPORTUNIDAD:

SCIENCING THE GLOBAL FOOD CHALLENGE.

La producción animal afecta a la fauna silvestre, tanto directa como indirectamente. Eutrofización del agua y el uso de la tierra, así como la biodiversidad, son tan importantes como el bienestar animal. Con la ayuda de la ciencia, estamos haciendo que el uso de la tierra sea más eficiente, reduciendo la necesidad de deforestación y monocultivo, manteniendo la biodiversidad y reduciendo los fertilizantes y el uso de agua dulce. Nuestras soluciones sostenibles de producción no solo mejoran el crecimiento y la salud animal pero también reducen la dependencia de los recursos naturales. Por eso estamos transformando los desafíos alimentarios globales a través de la ciencia.

Because it's about life.



*Escanea el código QR
y obtenga más información.*

AMINOÁCIDOS

para una nutrición animal óptima

LOS LADRILLOS DE LA VIDA: LOS AMINOÁCIDOS SON LA ESENCIA DE UNA DIETA SANA Y PROMOTORA DEL CRECIMIENTO.

Durante décadas, Evonik ha desempeñado un papel pionero en el desarrollo y la aplicación de suplementos alimenticios para animales con aminoácidos fáciles de manipular y de una pureza inigualable.

Junto con la metionina esencial, proporcionamos los aminoácidos para permitir dietas perfectamente balanceadas para cada especie animal y fase de crecimiento.



MetAMINO® 

ESENCIAL

Ideal para garantizar un suministro adecuado de aminoácidos azufrados, especialmente el aminoácido esencial metionina. MetAMINO® es el producto de elección, con una pureza insuperable y fácil manipulación. Como primer aminoácido limitante en las dietas típicas para aves, la metionina está bien establecida en la producción de ponedoras y pollos de engorde. MetAMINO® también ha dado excelentes resultados en dietas para lechones y cerdos en crecimiento, donde pueden producirse deficiencias considerables de metionina, sobre todo cuando el alimento se formula para reducir la excreción de nitrógeno por razones ecológicas. Estas deficiencias pueden compensarse fácil y de forma económica con MetAMINO®.

Biolys® 

AMINOÁCIDOS EN BALANCE

Biolys® es una fuente de lisina altamente eficaz y confiable. Permite una insuperable precisión en el balance de aminoácidos para cerdos, aves y especies acuáticas. A más de su aporte de lisina, Biolys® contiene una valiosa biomasa que aporta nutrientes y energía. Además, Evonik se ha esforzado para mejorar la huella de carbono en su producción de Biolys® alcanzando la menor huella de carbono de las lisinas disponibles en el mercado. El resultado: una producción animal de alto nivel de desempeño, mejora de la huella de carbono y ahorro en los costos gracias al alto contenido de L-lisina.

ThreAMINO® 

UTILIZACIÓN ÓPTIMA DE PROTEÍNA

Suplementar el alimento con L-treonina, favorece una síntesis proteica y deposición muscular óptimas. Se sabe que la treonina es esencial para mantener la salud y la función intestinal, lo que conlleva un mayor bienestar animal y una mejor utilización del alimento. El beneficio: Aprovechamiento óptimo de las fuentes de proteína, reducción de la excreción de nitrógeno y menores costos de alimentación.

Mepron® 

AMINOÁCIDOS PARA RUMINANTES

En la nutrición de rumiantes, los aminoácidos suplementarios deben estar protegidos contra la degradación microbiana en el sistema pre-estomacal del rumen. Por esta razón, el suplemento de DL-Metionina de Evonik, Mepron®, está equipado con una película como recubrimiento para una liberación prolongada. Mepron® con protección a la acción ruminal entrega metionina en una forma altamente concentrada, asegurando que el nutriente llegue al intestino delgado para ser absorbido.

BALANCEAR

LA DIETA

**PERMITE
CONSEGUIR UN
DESEMPEÑO
ANIMAL ÓPTIMO
SUMINISTRANDO
TODOS LOS
AMINOÁCIDOS
REQUERIDOS SEGÚN
EL CONCEPTO DE
PROTEÍNA IDEAL.**

PORTAL DEL CLIENTE

myAMINO

DESCUBRE NUESTRO PORTAL DIGITAL

Puedes acceder a herramientas digitales, videos de capacitación e información y documentación sobre nuestros productos y servicios.

Explora myAMINO para acceder a soluciones técnicas a demanda.



.....
Visítanos en **myamino.evonik.com**





LA FUERZA DE LA NATU- RALEZA PARA LA SALUD, EL BIENESTAR Y EL DESEM- PEÑO ANIMAL:

aditivos funcionales para alimentos

LA CRECIENTE DEMANDA DE BIENESTAR ANIMAL Y LA ELIMINACIÓN DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL ESTÁN CREANDO NUEVOS RETOS PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL.

Las enfermedades, el medio ambiente y el tipo de ingrediente de las dietas pueden afectar negativamente al equilibrio microbiano intestinal de un animal, provocando un menor crecimiento y desempeño. El crecimiento excesivo de cepas patógenas de *Clostridium perfringens* puede provocar diversos trastornos, como diarrea, enteritis necrótica, dermatitis gangrenosa y necrosis duodenal focal. En última instancia, esto puede poner en peligro la eficiencia alimenticia, el crecimiento y el bienestar de los animales y causar pérdidas económicas a los productores.

K-pron®

AUMENTA LA PRODUCCIÓN DE LECHE CON K-PRON®, LA FUENTE DE POTASIO MÁS EFICAZ PARA VACAS LECHERAS

Al principio de la lactancia, aumenta la necesidad de potasio de las vacas. Diversos factores de estrés pueden aumentar aún más la necesidad de potasio. Por ejemplo, el calor provoca la pérdida de potasio a través de la transpiración. Si no se cubren estas necesidades, la producción de leche y la salud del animal pueden derretirse como el hielo a la luz del sol. Con K-pron®, puedes ajustar de forma sencilla y económica el contenido de potasio de tu alimento y aumentar la producción de leche, rentabilidad y el bienestar animal.

GuanAMINO®

MEJORA EL METABOLISMO ENERGÉTICO ANIMAL

GuanAMINO® es un precursor de creatina que asegura la utilización óptima de los nutrientes y rentabilidad sobre el costo de alimentación. Además, ahorra energía metabólica y contribuye a un óptimo metabolismo de aminoácidos.

GutCare®

PARA UN EQUILIBRIO MICROBIANO SANO

GutCare® es una solución microbiana de alimentación directa basada en una cepa formadora de esporas de *Bacillus subtilis* DSM 32315 con capacidad inherente para producir diversos metabolitos secundarios. Favorece una población microbiana intestinal más equilibrada.



GutPlus®

PARA OPERACIONES INTENSIVAS DE PRODUCCIÓN

GutPlus® contiene la tecnología patentada Evonik de la cepa *Bacillus subtilis* DSM 32540. GutPlus® es resistente al paso gastrointestinal y hace efecto dentro del medio intestinal, donde eficazmente apoya un microbioma equilibrado y contribuye al crecimiento.

SpeoCare®

PARA MEJORAR LA INTEGRIDAD INTESTINAL

Garantizar la integridad intestinal ayuda a los nutricionistas y a los productores de animales mantener la salud de los animales mientras se reducen los costos de producción. SpeoCare® T60 es un innovador producto de ácido butírico que funciona con precisión donde se necesita debido a la tecnología de esterificación. Su alto contenido en ácido butírico mejora tres áreas clave de la producción animal: integridad y salud intestinal, bienestar y desempeño de los animales y rentabilidad mediante la mejora en la eficiencia de producción.



Ecobiol®

RÁPIDO CRECIMIENTO DE ESPORAS PARA MEJORAR LA SALUD INTestinal

Ecobiol® puede mejorar la función digestiva del ganado y aumentar la cantidad de microorganismos beneficiosos en el intestino para favorecer una mejor conversión alimenticia y el bienestar general de los animales.

Ecobiol® Fizz

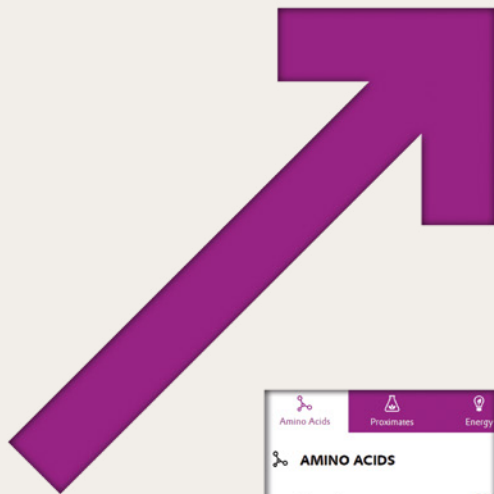
HAGA BRILLAR LA MICROBIOTA DE SU PARVADA – Y SUS BENEFICIOS TAMBIÉN BRILLARÁN.

Cambios de alimentación, vacunaciones, reducción del consumo de alimento: tu parvada se enfrenta a retos constantes. Por eso es bueno saber que Ecobiol® Fizz te ofrece una forma rápida y fácil de mantener una microbiota equilibrada de forma natural. La tableta probiótica soluble distribuye las esporas uniformemente en los depósitos de agua, sin formación de biopelículas ni obstrucción de las líneas de bebederos de agua.



BECAUSE
IT'S ALL
ABOUT **LIFE**





AMINO ACIDS		
Name ^		DM %
Corn Global, 2023-2024	▼ ●	88.00
Corn Argentina, 2023-2023	▼ ●	88.00
Corn Australia, 2023-2023	▼ ●	88.00
Corn Bangladesh, 2023-2023	▼ ●	88.00
Corn Brazil, 2023-2024	▼ ●	88.00
Corn Egypt, 2023-2024	▼ ●	88.00



SERVICIOS PARA UNA PRODUCCIÓN ANIMAL EFICIENTE

.....

EVONIK OFRECE UNA GAMA DE HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS, SERVICIOS ANALÍTICOS Y DE DOSIFICACIÓN QUE TE PERMITEN SELECCIONAR, FORMULAR CON PRECISIÓN Y PRODUCIR LA DIETA IDEAL, SEGÚN LA ESPECIE Y LA FASE DE ALIMENTACIÓN.

.....

Este portafolio holístico se complementa con servicios de noticias e información sobre los temas más recientes de nutrición animal. Tu beneficio: apoyo completo para una producción animal económica, sana y eficiente.

SERVICIOS ANALÍTICOS

NUTRICIÓN

SOLUCIONES DE DOSIFICACIÓN

CONOCIMIENTO

SERVICIOS ANALÍTICOS

AMINONIR®

RÁPIDO, FÁCIL Y FIABLE

El servicio analítico rápido y fiable AMINONIR®, utiliza espectroscopía de infrarrojo cercano (NIR) para predecir parámetros relevantes para nutrición en más de 60 materias primas y alimentos terminados. Las muestras se pueden procesar a través de equipos NIR in situ, preferiblemente Bruker o FOSS, o alternatively enviados a los laboratorios Evonik. Funciona para muestras molidas y sin moler. Las ventajas de AMINONIR® incluye una fácil preparación de muestra, rapidez y bajos costos operativos, permitiendo llevar a cabo una amplia gama de programas de monitoreo de control de calidad.

AMINONIR® Prox

HACER BIEN LO BÁSICO

AMINONIR® Prox cubre una amplia gama de nutrientes brutos en las materias primas y en alimentos terminados para pollos, ponedoras, cerdos y peces. Los parámetros evaluados incluye materia seca, proteína bruta, extracto etéreo, cenizas, fibra bruta, FAD, FND, azúcares, almidón y fósforo.

AMINONIR® NRG

CHEQUEO DE ENERGÍA

AMINONIR® NRG permite una rápida y confiable predicción NIR de importantes parámetros energéticos en las materias primas y alimentos terminados. Las lecturas incluyen energía bruta, energía metabolizable aparente para aves, energía digestible, energía metabolizable y energía neta para cerdos en crecimiento y cerdas.

AMINONIR® FA

LOS AMINOÁCIDOS HACEN LA DIFERENCIA

Evonik ha desarrollado calibraciones específicas para la predicción de aminoácidos esenciales y no esenciales para las principales materias primas, compilados en AMINONIR® AA. Los aminoácidos son los componentes básicos de la proteína y la nutrición animal, el alimento debe cubrir el requerimiento de aminoácidos de los animales. Con AMINONIR® AA obtienes todo los datos de aminoácidos de las materias primas para optimizar sus alimentos balanceados.

AMINONIR® FA

OPTIMIZAR LOS ÁCIDOS GRASOS PARA MEJOR ALIMENTACIÓN

El contenido de ácidos grasos de las materias primas es variable y necesita ser controlado para lograr una nutrición de precisión. AMINONIR® FA le ofrece la información completa del perfil de ácidos grasos de las materias primas y también de alimentos terminados para peces.

AMINONIR® RED

CONSIDERE LOS ANF Y EL IMPACTO DEL PROCESAMIENTO TÉRMICO

Una comprensión más profunda del maíz, los granos secos de destilería con solubles (DDGS) y los productos de soya y colza, junto con una evaluación precisa de su calidad nutricional, puede lograrse mediante nuestro exclusivo y patentado servicio AMINONIR® RED. Este estima el impacto del procesamiento térmico y corrige en consecuencia la digestibilidad de los aminoácidos. Al mismo tiempo, verifica los niveles de importantes factores antinutricionales (ANF), como los inhibidores de tripsina en productos de soya y los glucosinolatos y el ácido erúgico en productos de colza. Esto permite una formulación de alimento más precisa para un rendimiento más consistente del ganado.

SERVICIOS ANALÍTICOS



AMINONIR® Dairy

TODO LO QUE NECESITAS PARA NUTRICIÓN LECHERA

En la nutrición de las vacas lecheras una serie de parámetros específicos son necesarios para maximizar el uso de los forrajes disponibles y balancear las dietas. Con AMINONIR® Dairy se obtienen todos los parámetros del Cornell Net Carbohydrate and Protein System (CNCPS) que le permite formular dietas para ganado lechero más eficientes basado en los últimos descubrimientos científicos.

AMINONIR® PerformanceTest

LA CONFIANZA ES BUENA, EL CONTROL ES MEJOR

El AMINONIR® Performance Test es la solución de Evonik para comprobar el rendimiento de su instrumento NIR en comparación a la referencia NIR de Evonik. Tú decides que equipo debe someterse a prueba, en que época y con materias primas que sean de importancia para tu operación. El detallado informe de desempeño le dará una evaluación confiable para su tranquilidad.

AMINONIR® PlugIn

AUTOMATIZACIÓN A SU BENEFICIO

AMINONIR® PlugIn es un servicio web para conectar sin problemas su instrumento NIR con Evonik. Automatiza todos los pasos manuales de carga y descarga de datos. Solo tienes que escanear una muestra en tu instrumento NIR y AMINONIR® PlugIn se encarga del resto.

AMINOLab®

EL ESTÁNDAR DE ORO

Con AMINOLab®, puede determinar de forma precisa el contenido de aminoácidos totales, materia seca y proteína bruta en sus materias primas y alimentos terminados. Con laboratorios analíticos en Alemania, China y Singapur le ofrecemos una capacidad inigualable en lo que respecta a la nutrición animal. En estos tres laboratorios, realizamos análisis sofisticado con exactitud. Con el uso de metodologías de química húmeda internacionalmente reconocidas, nuestros expertos evalúan las muestras y reportan resultados con prontitud. Esta eficiencia y fiabilidad permite a los responsables de nutrición, compras, control de calidad y producción animal tomar decisiones informadas en buen tiempo.

Analytical Data Advanced

UN PUNTO DE ACCESO PARA LOS DATOS DE LABORATORIO

Con *Analytical Data Advanced* (ADA) Evonik le proporciona un punto de acceso de fácil uso para todos sus laboratorios analíticos. Esta plataforma segura basada en la web se puede acceder a través de nuestro portal para clientes. Es un sistema muy flexible, lo que le permite configurar sus datos para visualización y descarga de acuerdo con su necesidades. El sistema ADA le notifica cuando sus últimos resultados analíticos están disponibles.

AMINOInsight®

CONTROL DE CALIDAD CONTINUO

La calidad de las materias primas pueden cambiar con el tiempo o al cambiar proveedores. AMINOInsight® le permite analizar e identificar rápidamente las tendencias y cambios ocultos en grandes base de datos analíticas de materias primas. Los costos de las materias primas son importantes en la fabricación de dietas y en la producción animal, por lo que controlando la calidad y evaluando opciones de abastecimiento es esencial para la rentabilidad.

inoSust®

inoSust®, la consultoría de sostenibilidad de Evonik, incluye un paquete completo de herramientas de evaluación para la formulación de alimentos de bajo impacto ambiental, nutrición de precisión y evaluación ambiental mediante análisis de ciclo de vida (ACV), que permite convertir los datos de la operación en categorías relevantes de impacto ambiental. Con estos resultados, Evonik no solo puede ayudarle a determinar la huella de carbono actual de su sistema de producción animal, sino que le ayudaremos a encontrar soluciones para reducirlo, monitorearlo e informarlo de una manera basada en la ciencia.



NUTRICIÓN

Amino Acids Proximates Energy Minerals Fatty Acids Biogenic Amines ANF-RED Diets Recommendations																
AMINO ACIDS																
Name ^	DM %	CP %	Lys %	Met %	Cys %	Met+Cys %	Thr %	Trp %	Arg %	Ile %	Leu %	Val %	His %	Phe %		
Wheat Global, 2023-2024	88.00	x	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>
Wheat Australia, 2023-2023	88.00	x	10.98	0.31	0.17	0.24	0.41	0.31	0.14	0.52	0.36	0.71	0.46	0.25	0.50	>
Wheat Brazil, 2023-2023	88.00	x	11.60	0.32	0.18	0.26	0.43	0.33	0.15	0.55	0.39	0.76	0.49	0.26	0.52	>
Wheat Bulgaria, 2023-2023	88.00	x	11.77	0.34	0.18	0.25	0.43	0.33	0.15	0.53	0.39	0.75	0.50	0.26	0.51	>
Wheat Egypt, 2023-2023	88.00	x	13.18	0.40	0.20	0.26	0.43	0.33	0.15	0.53	0.39	0.75	0.50	0.26	0.51	>
Wheat France, 2023-2023	88.00	x	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>
Wheat Germany, 2023-2023	88.00	x	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>
Wheat Great Britain, 2023-2023	88.00	x	10.08	0.30	0.16	0.23	0.40	0.31	0.14	0.52	0.36	0.71	0.46	0.25	0.50	>

AMINODat® 

**NUESTRA EXTENSA BASE DE
DATOS WEB PARA
NUTRICIONISTAS DE ANIMALES**

AMINODat® es la base de datos más completa de nutrición animal en el mundo. Se actualiza y amplía continuamente una vez al año para garantizar que esta represente las calidades de las materias primas que utilizas. Te apoya en el dominio del reto de reducir costos mientras se cubren los requerimientos nutricionales de los animales. Averigüe qué AMINODat® puede hacer por ti.

AMINOSpec® 

**RECOMENDACIONES DE ALIMENTO
PARA TODAS LAS ESPECIES**

AMINOSpec® es una solución digital que combina los conceptos nutricionales más recientes de instituciones, universidades, Evonik Animal Research y prácticas comerciales de alimentación en todo el mundo. Presenta los requerimientos nutricionales para pollos de engorde, gallinas ponedoras, lechones, cerdos en crecimiento y especies acuáticas (pangasius, tilapia, carpa, salmón, trucha, camarón) bajo diferentes condiciones de producción, en programas de alimentación dinámicos y flexibles, adaptados a las necesidades de los sistemas de producción modernos.

SOLUCIONES DE DOSIFICACIÓN





ALTA PRECISIÓN TOTALMENTE AUTOMATIZADA DOSIFICACIÓN Y TRANSPORTE

Nuestro servicio AMINOSys® es sinónimo de: Equipos de dosificación de última generación. Ofrecemos productos flexibles y soluciones altamente eficientes para respaldar el almacenamiento, dosificación y transporte de microingredientes. Gracias a la digitalización, nuestras soluciones totalmente automatizadas e integradas permiten la detección remota de errores, rápida solución de problemas y comprobaciones periódicas del estado de mantenimiento.



INVENTARIO GESTIONADO POR EL PROVEEDOR

Para garantizar un reabastecimiento eficiente de los aditivos de Evonik, proporcionamos AMINOTrac® – el servicio de Evonik para un inventario gestionado por el proveedor, optimización y reposición. Los niveles de llenado de los silos se monitorean de forma remota. Basado en pronóstico de escenarios, se programa una reposición optimizada y las alertas se activan para garantizar la cancelación o las entregas oportunas.

CONOCIMIENTOS MÁS RECIENTES

AMINONews® 

MANTENTE AL DÍA

AMINONews® traduce los datos científicos y la experiencia en soluciones prácticas, proporcionando actualizaciones sobre temas nutricionales para la industria de alimentos, las explotaciones pecuarias y avícolas integradas, los consultores y las universidades. El contenido se selecciona específicamente para apoyar los procesos de toma de decisiones en las operaciones pecuarias y de fabricación de alimentos. AMINONews® está disponible en las tiendas de aplicaciones de Google y Apple, así como en nuestro sitio web.

Facts&Figures

CIENCIA APLICADA, PERSPECTIVAS PRÁCTICAS

Nuestros *Facts&Figures* (artículos científicos) revelan información sobre resultados de pruebas, resúmenes sobre hallazgos científicos y debates sobre tendencias nutricionales y alimentarias.

REDES SOCIALES

Síguenos en LinkedIn e Instagram y visítanos en línea:
Evonik Animal Nutrition



A satellite image of a coastal region. On the left, a landmass with green vegetation and some urban areas is visible. A large, pale, turbid plume of water extends from the coast into the deep blue ocean. To the right, there are several small, green islands. The overall scene suggests a natural event like a sediment plume or an algal bloom.

SCIENCING

THE GLOBAL
FOOD
CHALLENGE



EL APOYO ADECUADO a tus necesidades

Ya sea que administre una fábrica de alimentos o una operación ganadera, produzca carne, productos lácteos, huevos, pescado o camarones, Evonik brinda un apoyo esencial. Hablemos de lo que nuestros aditivos para piensos, herramientas de software, servicios y experiencia pueden hacer para llevar su negocio al siguiente nivel y diferenciarlo de la competencia.

EVONIK OPERATIONS GMBH

NUTRITION & CARE

ANIMAL NUTRITION BUSINESS LINE

animal-nutrition@evonik.com
evonik.com/animal-nutrition

This information and any recommendations, technical or otherwise, are presented in good faith and believed to be correct as of the date prepared. Recipients of this information and recommendations must make their own determination as to its suitability for their purposes. In no event shall Evonik assume liability for damages or losses of any kind or nature that result from the use of or reliance upon this information and recommendations. EVONIK EXPRESSLY DISCLAIMS ANY REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO THE ACCURACY, COMPLETENESS, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND/OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE (EVEN IF EVONIK IS AWARE OF SUCH PURPOSE) WITH RESPECT TO ANY INFORMATION AND RECOMMENDATIONS PROVIDED. Reference to any trade names used by other companies is neither a recommendation nor an endorsement of the corresponding product and does not imply that similar products could not be used. Evonik reserves the right to make any changes to the information and/or recommendations at any time, without prior or subsequent notice.

01/2026