







*ACTUALIZACIÓN*  
**TABLA DE  
ANTIOXIDANTES  
2020**

*EDICIÓN EUROPA*

EMPRESA	PRODUCTO	MECANISMO DE ACCIÓN	DOSIS	ESPECIES DE DESTINO
	<b>Adiox S</b>	Premezcla en polvo con un contenido alto en BHT, propilgalato y otros principios activos que le otorgan además propiedades quelantes y conservantes.	125 g/Tm	Todas las especies y categorías de animales
	<b>Nexpira S</b>	Premezcla antioxidante en presentación líquida formulada en base a principios activos sintéticos, BHA y BHT, que ofrece unos excelentes resultados de eficacia.	125 g/Tm	Todas las especies y categorías de animales
	<b>Nexpira Olea</b>	Premezcla líquida conservante con propiedades antioxidantes gracias a una combinación especial de maximiza la salud intestinal, mejorando el rendimiento productivo ácidos orgánicos, sales y extractos naturales.	Entre 1 y 3 kg/Tm	Todas las especies y categorías de animales
	<b>resdox</b>	Premezcla de antioxidantes de choque para el alimento, en especial de sustancias susceptibles de oxidarse (grasas, vitaminas, xantofilas). El mecanismo de acción es múltiple pues se ha combinado el efecto de productos antioxidantes, regeneradores, sinérgicos y quelantes.	La dosis de resdox premix oscila entre 125 y 250 g/Tm y resdox líquido entre 150 y 300 ml/Tm de alimento a tratar.	Para cualquier alimento, harina, grasa o complemento minero-vitaminico. Todas las especies.
	<b>oxidex</b>	Premezcla de antioxidantes y conservantes del alimento, en especial de las sustancias que son susceptibles de oxidarse (grasas, vitaminas, xantofilas). El mecanismo de acción es múltiple pues se ha combinado el efecto de productos antioxidantes, regeneradores, sinérgicos y quelantes.	La dosis de oxidex premix oscila entre 125 y 200 g/Tm y oxidex líquido entre 150 y 300 ml/Tm de alimento a tratar.	Para cualquier alimento, harina, grasa o complemento minero-vitaminico. Todas las especies.
	<b>INGASO QTMEAT</b>	Suplemento en base a una mezcla sinérgica de potentes antioxidantes naturales para la fase de engorde que mejora la calidad técnica y organoléptica de la canal y sus piezas. Evita el deterioro de la carne debido a los procesos de oxidación aumentando su capacidad de retención de agua, manteniendo su color natural y el aspecto de la canal, carne fresca y sus cortes.	En el pienso de acabado 0,5kg/Tm. durante las 4-6 semanas antes del sacrificio	Porcino
	<b>Oxicap®</b>	Mezclas de antioxidantes (BHT, BHA, galato de propilo, ácido fosfórico, ácido cítrico) adaptadas a cada uso y matriz a proteger, que actúan de forma sinérgica como sustrato de la oxidación (en lugar de los lípidos) y como quelantes de metales.	Formas sólidas: Pienso: 125-250 g/Tm; Premezclas: 250-500 g/t; Grasas y productos de origen animal: 400-1000 g/t. Formas líquidas: Pienso: 125-300 g/t; Subproductos de origen animal: 200-500 g/t; Grasas o aceites: 200-750 g/t	Recomendados para todas las especies domésticas.
	<b>Noxyfeed®</b>	Combinaciones sinérgicas de antioxidantes (BHT, BHA, galato de propilo, y sustancias sinérgicas) diseñadas como alternativas a la etoxiquina optimizadas y eficaces. Productos destinados a la protección de materias primas, piensos, premezclas, grasas y subproductos animales. Noxyfeed® tiene además un efecto beneficioso sobre la estabilidad oxidativa de la carne en pollos.	Formas sólidas: Pienso: 125-500 g/t; Premezclas: 250-1000 g/t; Grasas y productos de origen animal: 400-1000 g/t. Formas líquidas: Pienso: 80-750 g/t; Subproductos de origen animal: 100-1000 g/t; Grasas o aceites: 100-1000 g/t	
	<b>Toconat®</b>	Concentrados antioxidantes de extracto de tocoferoles naturales (α, β, γ y δ). Actúan como donadores de hidrógenos a los radicales libres en piensos; presentan actividad in vivo, actuando como vitamina E, previniendo la oxidación celular.	100-500 g/t	Recomendado para todas las especies, especialmente para pet food y rendering.
	<b>Spectra®/Solia®</b>	Mezclas de antioxidantes (BHT, BHA, galato de propilo, ácido fosfórico, ácido cítrico) en forma líquida (Spectra®) y sólida (Solia®), que actúan, de forma sinérgica, como sustrato de la oxidación (en lugar de los lípidos) y como quelantes de metales.	Pienso: 125-300 g/t; Subproductos de origen animal y grasas: 200-1000 g/t	
	<b>Noxynergy®</b>	Mezclas de antioxidantes naturales (tocoferoles y/o extracto de romero) y sintéticos (BHT, galato de propilo, ácido cítrico) en forma líquida o sólida, que actúan, de forma sinérgica gracias a los distintos mecanismos de acción de los componentes antioxidantes (donación de hidrógenos, captación de especies reactivas de oxígeno, quelación de metales, etc.).	Formas sólidas: Pienso: 300-800 g/t; Subproductos de origen animal: 300-1000 g/t; Grasas o aceites: 300-1000 g/t Formas líquidas: Pienso: 200-1250 g/t; Subproductos de origen animal: 200-1500 g/t; Grasas o aceites: 200-1500 g/t	
	<b>Protekto®</b>	Mezclas de antioxidantes hidrosolubles naturales: extracto de olivo, extracto de té y quelantes de metales naturales, entre otros, en forma líquida o sólida, que actúan, de forma sinérgica gracias a los distintos mecanismos de acción de los componentes antioxidantes (donación de hidrógenos, captación de especies reactivas de oxígeno, quelación de metales, etc.).	1000-4000 g/t	
	<b>Pragasal®</b>	Gama de productos que combinan antioxidantes y ácidos orgánicos, que actúan como conservantes, promoviendo la calidad microbiológica y, a la vez, oxidativa de la matriz a la que se aplica. Especialmente diseñados para materia prima en rendering.	1000-4000 g/t	




EMPRESA	PRODUCTO	MECANISMO DE ACCIÓN	DOSIS	ESPECIES DE DESTINO
	<b>Loxidan 300</b>	Mezcla sinérgica de antioxidantes sintéticos sin etoxiquina. Formulación líquida versátil indicada para la protección frente a la oxidación lipídica de aceites y grasas de cualquier origen, piensos compuestos o subproductos animales.	<b>200 - 1000 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b>	<b>Recomendada para todas las especies.</b>
	<b>Loxidan PG2+</b>	Mezcla sinérgica con componentes activos sintéticos y naturales sin BHT, BHA ni etoxiquina. Formulación en polvo que protege piensos compuestos y premezclas frente a la oxidación lipídica manteniendo su calidad. De esta manera se previenen los efectos del estrés oxidativo en el animal. Mejora la disponibilidad de la vitamina E. Puede aumentar el rendimiento del animal bajo condiciones de estrés térmico.	<b>100 - 500 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b>	
	<b>Loxidan Toco PG 15</b>	Mezcla sinérgica muy eficaz, incluso en baja dosis, con antioxidantes sintéticos y naturales, pero libre de BHA, BHT y etoxiquina. Fórmula líquida indicada para la protección de materiales muy sensibles a la oxidación, como son grasas de alto valor, aceites de origen animal y vegetal y subproductos de origen animal.	<b>200 - 1500 mg/kg La dosis depende del origen de las materiales a estabilizar así como a las condiciones de producción y almacenamiento de los mismos.</b>	
	<b>Loxidan VD 100</b>	Mezcla sinérgica de antioxidantes sintéticos sin etoxiquina. Formulación en polvo indicada para la protección de piensos compuestos y premezclas frente a la oxidación. Puede prevenir el estrés oxidativo en el animal y mejorar la disponibilidad de vitamina E.	<b>50 - 500 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b>	
	<b>Loxidan EC Ros</b>	Mezcla sinérgica con antioxidantes naturales que protege frente a la oxidación lipídica. Formulaciones disponibles en polvo y líquido. Indicada para procesos a altas temperaturas p. ej. extrusión. Eficacia probada en grasas sensibles de origen animal, subproductos animales y en pet food.	<b>Formulación en polvo: 200 - 800 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b> <b>Formulación líquida: 200 - 4000 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b>	
	<b>Mezclas Loxidan BHT - BHA</b>	Combinaciones sinérgicas con BHA y BHT en distintas concentraciones con un amplio espectro de aplicación. Sin etoxiquina. Formulaciones disponibles en polvo y líquido que permiten la protección frente a la oxidación lipídica de grasas tanto de origen vegetal como animal, piensos compuestos, premezclas y subproductos animales.	<b>Formulaciones en polvo: 50 - 600 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b> <b>Formulaciones líquidas: 100 - 3000 mg/kg dependiendo del origen del material y las condiciones de producción y almacenamiento.</b>	
 LALLEMAND ANIMAL NUTRITION	<b>ALKOSEL® R397</b>	ALKOSEL R397, es la fuente óptima de selenio biodisponible. ALKOSEL R397 aporta altos niveles de selenio orgánico bajo diferentes formas: selenometionina (SeMet), selenocisteína (SeC) y otras selenoproteínas orgánicas de alto valor biológico. La asociación natural de varios selenocomponentes de alta biodisponibilidad hacen que ALKOSEL R397, optimice el estatus selénico de los animales y les ofrece mejoras potenciales de crecimiento, de reproducción y de calidad del producto final (huevo, leche, carne, ...). ALKOSEL R397 se produce bajo estrictos estándares de calidad que garantizan su composición y se certifican los contenidos en Selenio total y SeMet para cada lote.	<b>Máximo de 0,2 ppm de Se en forma orgánica de la ración completa (90 g/t)</b>	<b>Todas las especies</b>
	<b>MELOFEED®</b>	MELOFEED es la única fuente natural de Superóxido Dismutasa (SOD) y Catalasa, dos antioxidantes primarios que estimulan su producción a nivel endógeno. La suplementación de MELOFEED mejora el estatus antioxidante de los animales, que expresan una mejor respuesta frente a factores estresantes ambientales y fisiológicos. Con MELOFEED se consigue un balance oxidativo óptimo que se complementa con la acción de los antioxidantes secundarios (vit. E, selenio, etc.).	<b>Lechones 12,5-25 g/t; Cerdos engorde 12,5-25 g/t; Cerdas periparto 0,15-0,2 g/animal/día; Gambas y camarones 25-100 g/t; Rumiantes (vacuno leche, vacuno carne, cabras, ovejas,..) 50-250 mg/animal/día; Aves 12,5-50 g/t; Peces 25-50 g/t; Caballos 0,2 g/animal/día)</b>	



EMPRESA	PRODUCTO	MECANISMO DE ACCIÓN	DOSIS	ESPECIES DE DESTINO
 Innovation and trust	Categoría: productos sin etoxiquin <b>LUCTANOX Premix EF</b> polvo concentrado para aplicaciones en premixes y concentrados	Antioxidante concentrado SIN etoxiquin en base a una mezcla sinérgica de BHT, Propil Galato y Extractos de Romero combinada con principios activos quelantes que proporcionan una gran estabilidad intrínseca al producto. El producto protege al pienso de la oxidación preservando su valor nutritivo. Reduce la degradación de las vitaminas en premezclas y piensos complementarios aumentando su vida útil.	Materias primas: 20-300 g/T Piensos completos: 20-300 g/T Premixes: 20-50 g/T	Todas las especies animales
	<b>LUCTANOX LOS EF</b> Líquido liposoluble para aplicación en harinas, grasas y aceites	Antioxidante SIN etoxiquin en base a mezcla sinérgica de BHT y Galato de Propilo combinado con principios activos quelantes que proporcionan una estabilidad intrínseca al producto. Producto que protege de la oxidación bloqueando la formación de radicales libres y actuando como donador de hidrógenos.	Materias primas: 25-400 g/T Piensos completos: 25-250 g/T Premixes: 25-100 g/T	
	Categoría: Productos naturales. <b>LUCTANOX NATURAL</b> polvo y líquido	Combinación sinérgica de extracto de romero con una mezcla de tocoferoles naturales y quelantes. Ayuda a mantener la calidad de las formulaciones y garantizar su vida útil.	Materias primas: 100-2000 g/T Piensos completos: 100-1000 g/T	Para petfoods y acuicultura



	<b>MiaRadOx</b>	Completa gama de antioxidantes tecnológicos que incluye mezclas en polvo y líquido de compuestos sintéticos y/o naturales en combinación con agentes quelantes, para proteger las materias primas, los piensos y las vitaminas de los cambios oxidativos de la manera más eficaz.	La tasa de inclusión óptima dependerá del sustrato, fórmula del pienso, condiciones de almacenamiento y vida útil deseada.	Todas
	<b>MiaPhenol</b>	Antioxidante fisiológico compuesto por polifenoles (hidro y liposolubles) de origen natural y perfectamente estandarizados, que minimizan el estrés oxidativo y pueden reemplazar parcialmente a la vitamina E.	10-200 mg/kg pienso en función del estatus oxidativo del animal y los objetivos de producción.	




	<b>Acuanox (Polvo)</b>	Combinación sinérgica de antioxidantes fenólicos (BHT, BHA), ácido cítrico y Propil Galato destinados a proteger los alimentos frente a la oxidación asegurando su estabilidad y aumentando el periodo de conservación	Pienso y Materia prima: 125 - 300 g/t Grasas: 250 - 1500 g/t Nota: la dosis puede variar dependiendo del grado de oxidación del producto y del periodo de almacenamiento.	Todas
	<b>Anilox LSE 21 (Líquido)</b>	Combinación sinérgica de antioxidantes fenólicos (BHT, BHA) destinados a proteger los alimentos frente a la oxidación asegurando su estabilidad y aumentando el periodo de conservación	Pienso y Materia prima: 125 - 300 g/t Grasas: 250 - 1500 g/t Nota: la dosis puede variar dependiendo del grado de oxidación del producto y del periodo de almacenamiento.	
	<b>Anilox PSE (Polvo)</b>	Combinación sinérgica de antioxidantes fenólicos (BHT, BHA), ácido cítrico destinadas a proteger los alimentos frente a la oxidación asegurando su estabilidad y aumentando el periodo de conservación	Pienso y Materia prima: 125 - 300 g/t Grasas: 250 - 1500 g/t Nota: la dosis puede variar dependiendo del grado de oxidación del producto y del periodo de almacenamiento.	



EMPRESA	PRODUCTO	MECANISMO DE ACCIÓN	DOSIS	ESPECIES DE DESTINO
 <p><b>OXIRIS</b> Extending life</p>	<b>lonol® 200N</b>	Mezcla líquida de BHT en aceite refinado de girasol. Producto de fácil manipulación, económico y eficaz. Diseñado especialmente para la protección de grasas y harinas.	Utilizar una dosis mínima de 150 g/Tn de producto	Grasas animales o rendering y harinas de carne o pescado.
	<b>lonol® 175N</b>	Mezcla líquida de BHT y BHA en aceite refinado de girasol. Producto diseñado como sustituto a la etoxiquina y que debe su potencia a la sinérgia entre ambos antioxidantes.	Utilizar una dosis mínima de 150 g/Tn de producto	Grasas animales, harinas de carne o pescado, pigmentos, vitaminas y pienso de todas las especies animales.
	<b>lonol® 175N Plus</b>	Mezcla líquida de BHT, BHA y Ácido Cítrico. Mezcla estable que incorpora un potente agente quelante especialmente útil para problemas de oxidación entre moderados y severos debidos a la presencia de metales.	Utilizar una dosis mínima de 100 g/Tn de producto	
	<b>lonol® Pet Food</b>	Mezcla líquida de BHA, Galato de Propilo y Ácido Cítrico. Mezcla estable con una elevada concentración y potencia de antioxidantes y agentes quelantes.	Utilizar una dosis de 300 a 3000 g/Tn de producto	Recomendado para todas las especies y también para Pet Food.
	<b>Naturol® 15</b>	Mezcla líquida de Extractos Naturales de Tocoferol en aceite refinado de girasol. Excepcional balance entre isoformas del tocoferol (α, β, γ, δ) que aportan una elevada potencia antioxidante.	Utilizar de 100 a 500 g/Tn	Recomendado para todas las especies.
	<b>Naturol® 25 RE</b>	Mezcla líquida y concentrada de Extractos de Naturales de Tocoferol y Extracto de Romero. Excepcional balance entre isoformas del tocoferol (α, β, γ, δ) combinado con la actividad adicional que aportan el Ácido Carnósico y Carnosol derivados del Romero.		
	<b>lonol® Feed 501</b>	Mezcla sólida de BHT, Galato de Propilo y Ácido Cítrico. Premezcla con una elevada carga de antioxidantes de elevada potencia y agentes quelantes. Producto muy fino y fluido (< 200 μm).	Utilizar una dosis mínima de 150 g/Tn de producto	Recomendado para la estabilización de mezclas vitamínico-minerales y piensos de todas las especies animales.
	<b>lonol® Feed 502</b>	Mezcla sólida de BHT, Galato de Propilo y Ácido Cítrico. Premezcla con una elevada carga de antioxidantes de elevada potencia y agentes quelantes.		
<b>lonol® Feed 101</b>	Mezcla sólida de BHT, Galato de Propilo y Ácido Cítrico. Producto muy fino y fluido (< 200 μm).			



ver ficha

 <p><b>trouw nutrition</b> a Nutreco company</p>	<b>Selko A0mix R</b>	Mezcla natural a base de polifenoles que ayuda a los animales contra el estrés oxidativo y la formación de radicales libres. Los polifenoles naturales de Selko A0mix R varían desde hidrosolubles hasta bifásicos y solubles en grasa para garantizar un estado antioxidante óptimo en cada parte del entorno celular.	Antioxidante natural	Rumiantes
	<b>Selko A0mix M</b>	Mezcla natural a base de polifenoles que ayuda a los animales contra el estrés oxidativo y la formación de radicales libres. Los polifenoles naturales de Selko A0mix M varían desde hidrosolubles hasta bifásicos y solubles en grasa para garantizar un estado antioxidante óptimo en cada parte del entorno celular.	Antioxidante natural	Porcino, aves y conejos



ver ficha