

ACARISIN™

Acaro Rojo



NDDPharma

The Company

ND Pharma & Biotech Co. was founded in 2009 and was incorporated in England and Wales in 2012 as a company limited by shares with a total shares amount of 210,000,100 of 1 GBP each one.

ND Pharma & Biotech Company Limited brings world-class science and products to the global marketplace in the form of innovative products, materials and services. The company believes that by collaborating with customers, governments, non-governmental-organizations and thought leaders it can help find solutions to such global challenges as providing solutions for certain medical and health conditions society has to deal now, improvement of Pharmaceuticals, Biochemicals, API 's, intermediates, reagents, and rare chemicals, trading products, fine and non poisonous ingredients, and many more products, in order to let manufacturers and industry sectors to elaborate healthy foods, beverages, medicines, and many other

products suitable for health protection and wellness promotion for people everywhere, decreasing dependence on toxic chemicals and protecting life and the environment. Our system of collaborative and cooperative work let us to count a total worldwide employment at December 31, of 53 direct and 300 (mostly indirect) people.

The company has operations in a number of countries worldwide and about 60 percent of consolidated net sales are made to customers within the EU actually.

Subsidiaries and affiliates of ND Pharma & Biotech Co., conduct manufacturing, production or selling activities and some are distributors of products manufactured by the company. As a science and technology based company, ND Pharma & Biotech competes on a variety of factors such as product quality and performance or specifications, continuity of supply, price, customer service and breadth of product line, depending on the characteristics of the particular market involved and the product or service provided. Most products are marketed primarily through the company's sales force, although in some regions, more emphasis is placed on sales through distributors. The company utilizes numerous suppliers as well as internal sources to supply a wide range of raw materials, energy, supplies, services and equipment. To ensure availability, the company maintains multiple sources for many raw materials. Large volume purchases are generally procured under competitively priced supply contracts.

ND Pharma & Biotech is a biopharmaceutical and chemical company focused on the rapid development of industry solutions for diverse fields and sectors from healthcare, medicine, food & nutrition, agriculture and other resources. As a leading company we have developed an immense portfolio of innovative solutions from our high-profile/high-evolved Research + Development + Innovation section, well balanced with our diverse portfolio of commercialized products and services.



The Group's industrial and marketing activities is supported by a global network of sales representatives with international presence in different continents and countries. Our operations comprise production, marketing and commercialization worldwide with a strong focus in new developments.

Global presence



Pro forma – Key numbers

- €258M**
Capital
- €0**
Debt with creditors/financial
- 300%**
Net sustained sales growth 2022
- €750M**
Estimated value R+D Portfolio
- 500%**
Average planned growth by sectors.

We contribute to the success of our customers in nearly all sectors and almost every country in the world. We maintain a broad portfolio arranged in different sectors from Chemicals to Pharmaceutical, Personal Care, Performance, Functional Materials, On-field Solutions, etc. We are self-finance, stable and private-owned/managed company with an impressive record of research, development and innovation and registration of IP rights since the foundation of the company. ND Pharma & Biotech operates worldwide thru a network of distribution partners.

+450 (as of Product References (TRADEMARK))

+62.500 References Fine Chemicals & Industrials

+150.000 NCE'S Novel Chemical Entities and Building Block Molecules

+ 32 Own Brands In Food & Nutrition Division

+21 Brands of single family PRESERWOOD TM

+ 6 Brands of Agri-Business

+ 23 Brands of Pharma & OTC products

+ 9 Consumer Brands (4 Water/Specialty/Industrial)

+ 15 Lines of Non-Controversial STEM CELLS

- API'S
- BIOCHEMICALS
- MOLECULES
- PHARMACEUTICAL
- HEALTHCARE
- MEDICAL
- BIOTECHNOLOGY
- RESEARCH
- FOOD & NUTRITION
- COSMETICS
- BRANDING
- BIOLOGY
- ECOLOGY
- SUSTAINABILITY
- REGULATION
- LEGISLATION
- CHEMICALS
- BIOCHEMICALS
- INDUSTRIAL
- CONSUMER
- WASTE MANAGEMENT
- PERSONALIZED SOLUTIONS
- DEVELOPMENTS
- RESEARCH
- INNOVATION
- IMPLEMENTATION
- PROCESSING
- AUDIT
- COMMERCIAL
- SUPPLY
- DISCOVERY

Contact Us

ND Pharma & Biotech
Registered Address
Surrey, England, UK
usa@ndpharmabiotech.com

General Information

info@ndpharmabiotech.com

Commercial

Europe, Middle East & Africa
e@pharmabiotech@usa.com

The Americas

e@pharmabiotech@usa.com

Asia Pacific & Oceania

e@pharmabiotech@usa.com

Markets	Divisions – Business Units		
	Life Science Ingredients Nutrition Ingredients Microbial Control Performance Intermediates	Custom Manufacturing Chemical Manufacturing Biological Manufacturing Development Services	Bioscience Therapeutic Cell Solutions Testing Solutions Research Solutions
BioResearch		■	■
Pharma&Biotech	■	■	■
Nutrition	■	■	■
MicrobialControl	■		■
Agriculture	■	■	■
MaterialsScience	■		
PersonalCare	■	■	■



¿ACARO ROJO?

ACARISIN™



EL ACARO ROJO (*Dermanyssus gallinae*)

El ácaro rojo es una de las plagas más comunes en granjas avícolas y causante de una importante cantidad y variedad de daños y perjuicios tanto en lo relativo a la salud del animal como a los rendimientos productivos. Este ácaro, succiona la sangre del ave provocando secundariamente un importante nivel de inflamación y prurito crónico causante directamente de niveles elevados de estrés que se traducen en una multiplicidad de síntomas como disminución en el consumo de piensos, una significativa merma en la producción de huevos, una evidente falta de descanso y un incremento de los huevos sucios. Es sabido además que este ácaro es transmisor de bacterias como la *Salmonella* y puede ser causante de irritaciones y alergias en operarios de este tipo de explotaciones.

CONTROL QUIMICO

La mayoría de los mecanismos de control actuales, basados en productos químicos e insecticidas, resultan francamente insatisfactorios según encuestas realizadas a los productores y comercializadores.^{SP&M Germany}

Este rechazo se debe a numerosos factores e inconvenientes en la aplicación y el manejo de este tipo de productos que interfieren de manera notable en el proceso normal de producción, cuidados y mantenimiento de las granjas, con afectación de la vida ordinaria y normalizada de los animales. La inmensa mayoría de productos no pueden aplicarse con los animales dentro del recinto, ni durante el periodo productivo, ni en presencia de las gallinas. Prácticamente todos tienen repercusión en el comportamiento animal y los estudios revelan una importante repercusión en la producción de huevos o acarrear factores modificantes de la misma.

Por otro lado, los huevos producidos durante la aplicación de la mayoría de los productos químicos han de ser desechados para evitar que se comercialicen tras el contacto con los agentes químicos ante eventuales presencias de residuos potencialmente peligrosos para la salud humana.

Con independencia de lo anterior, la aplicación de estos productos químicos precisan de medidas importantes de seguridad especiales, muchos de ellos no son eco-amigables ni respetuosos con el medio ambiente, desprenden olores desagradables y pueden acarrear problemas ocupacionales y de toxicidad para las aves, el entorno y los operarios que diariamente desarrollan sus labores en este entorno.

Los estudios de mercado en diferentes países demuestran que el problema del ácaro rojo es un problema universal pendiente de solución, ya que la mayoría de los operadores del mercado no están satisfechos con los resultados obtenidos hasta el momento, y precisan de soluciones integrales, seguras, económicas y eficientes y de eficacia demostrada.

Todo ello es ahora posible con un producto natural-mineral, libre de complicaciones químico-tóxicas y de una seguridad y garantía completas.



LA SOLUCION: ACARISIN™

ACARISIN™ es un producto y desarrollo de ND Pharma & Biotech. ACARISIN™ es una innovación alimentaria, comestible, inocuo con los animales y el entorno, puede aplicarse con los animales en el recinto, no requiere de protección especial, no se precisan instalaciones o aparatología costosa y no obliga a desechar los huevos mientras colabora con la correcta y equilibrada nutrición de los animales al aportar micronutrientes y sales minerales. ACARISIN™ posee una sostenida acción en el tiempo con eficacias contrastadas del 100% de muertes de estados parasitarios y larvarios entre los días 1-14 con la posibilidad de ser aplicado cuantas veces sea necesario y en diferentes indicaciones tanto preventivas como terapéuticas.

LEGALIDAD

ACARISIN™ es un producto alimentario de uso industrial y por tanto se encuentra exento de su inclusión en el Registro de Biocidas en función de sus componentes individuales, su clasificación funcional y legal así como el mecanismo de acción y la tecnología aportada, el compuesto se encuentra específicamente excluido de los requisitos establecidos en la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Febrero de 1998 relativa a la comercialización de Biocidas), ello a tenor de lo preceptuado en el Artículo 1, Apartado 2, Secciones i) e j) de la mencionada norma legal.

ND Pharma & Biotech

ND Pharma y Biotech es una empresa Biofarmacéutica y biotecnológica que opera dentro de los mercados nacionales e internacionales de las materias primas elaboradas y productos especializados y mantiene la innovación como uno de los principales activos de la empresa con una singular capacidad para desarrollar nuevos mercados identificar las oportunidades y soluciones y aportar ventajas estratégicas y competitivas a los operadores industriales en los más variados sectores, químico, alimentario, farmacéutico, sanitario, agrícola, y otros.

La Compañía ha desarrollado una variedad de diferentes líneas de negocio de productos farmacéuticos y específicos para el cuidado de la salud humana y/o animal así como otras áreas relativas a Agri-Business. Nuestros Laboratorios de Referencia y centros de investigación asociados en todo el mundo, son en su mayoría parte de instituciones de primer nivel como Universidades, Centros Clínicos y otros con programas de investigación establecidos y reputados dentro del sector de la I + D + i en todo el mundo. Nuestra compañía es proveedora de soluciones avanzadas y de producto de corporaciones multinacionales dentro del sector alimentario con las que hemos establecido contratos CRO y otros.



ACARISIN™

SEGURO, ECONOMICO, EFICIENTE...

ACARISIN™ es un producto y desarrollo de ND Pharma & Biotech. ACARISIN™ es una innovación alimentaria, comestible, inocuo con los animales y el entorno, puede aplicarse con los animales en el recinto, no requiere de protección especial, no se precisan instalaciones o aparatología costosa y no obliga a desechar los huevos mientras colabora con la correcta y equilibrada nutrición de los animales al aportar micronutrientes y sales minerales. ACARISIN™ posee una sostenida acción en el tiempo con eficacias contrastadas del 100% de muertes de estados parasitarios y larvarios entre los días 1-14 con la posibilidad de ser aplicado cuantas veces sea necesario y en diferentes indicaciones tanto preventivas como terapéuticas.

DATOS TECNICOS

Nombre de la Firma: ND Pharma & Biotech

Nombre del producto: ACARISIN™.

Marca Comercial: ACARISIN™

Empresa o firma que lo produce: ND Pharma & Biotech

Ingredientes: HCA de Sódio +Sales Minerales Aditio (Anexo II - Reglamento CE 1925/2006) +SiO₃ (Anti-Caking).

Descripción. Función o Efecto, Forma de uso :

Innovación alimentaria formulada a base de ingredientes de origen mineral con diferentes usos en el campo de la alimentación y otros, especialmente indicado para su adición a ciertas materias primas alimentarias y elaborados que deseen ser mejorados en su condición, vida útil y seguridad alimentaria, según formulación descrita en la reivindicación correspondiente a la patente original que describe un nuevo uso en esta combinación y a las dosis indicadas. Uso en disolución en solución acuosa o en polvo. Especialmente indicado para la protección de aquellos alimentos o materias primas almacenadas susceptibles de ser atacados por ácaros, insectos y análogos a los que se quiera dotar de protección natural sin Biocidas, insecticidas u otros compuestos potencialmente peligrosos para el ser humano.

Especificaciones de identidad y pureza:

(Según las recomendaciones de la JECFA- Especifications for identity and purity FAO Food and Nutrition Paper) Pureza 98'5% a 1015%. Fabricado según especificaciones: Dir. 2008/84/CE, y 2000/63/CE F.C.C. 6, RD 1466/2009. Para uso alimentario con arreglo al Reglamento no 1925/2006 y 1130/2011y F.C.C.

"Clean label "de acuerdo con el Reglamento CE 1169/2011 *ex.arts. 19 y20.*

Breve descripción del proceso tecnológico:

Purificación, Ultra-filtrado, Cristalización y Mezcla de los componentes puros en las proporciones indicadas en la reivindicación de la invención mediante tecnología patentada exclusiva.

Tipo de envase utilizado: Sacos de 25kg

Etiquetado: Según CODEX STAN 107-1981, NORMATIVA EUROPEA Y NACIONAL

Condiciones de almacenamiento y/o conservación:

Almacenar fuera del alcance de la luz

Licencia Sanitaria del establecimiento productor/FABRICANTE:

RSIPAC: 31.00195/B-RGS: 31.00195/B



ACARISIN™

MODO DE EMPLEO y RECOMENDACIONES

1.- ACARISIN™ se utiliza de modo muy simple. Tras la limpieza habitual de las granjas y lugares de crianza se espolvorea con el producto concentrándose en los conductos, recodos, entradas y salidas del exterior, cajas y jaulas así como elementos de retención de suciedad y zonas húmedas para una protección continuada. También se espolvorea sobre los propios animales, de modo directo o micro-difusión. Al tratarse de un polvo de alto índice de volatilidad, pueden darse duchas de polvo a los animales, lo cual garantiza un aprovechamiento integral del producto y la posibilidad de que los animales se recreen en los restos de producto que sin duda quedará adherido por toda la instalación, suelos y elementos móviles.

2.- En caso de lugares de especial infestación, concentraciones de humedad o agua estancada, o allí donde se sospeche la presencia de nidos o huevos, ACARISIN™ permite su aplicación en forma de elemento de combate activo. Pueden reforzarse las dosis utilizando una disolución, o simplemente empleando dosis mayores en estas áreas y con la frecuencia mayor que permita un control activo de las mismas. La mezcla con agua permite que el producto llegue a un mayor número de partes concretas de las instalaciones y a los lugares donde el ácaro rojo se esconde y habita durante el día. Inicialmente, el producto alcanza la capa cerúlea del ácaro provocando en su reacción la perforación selectiva de dicha capa (cuticular) y produciendo la aniquilación por fenómeno (dry-out) o cambios en la presión hidrostática exterior-interior del insecto y la incompatibilidad de esta variación con la vida del mismo.

3.- ACARISIN™ por su especial composición y formulación, y dada su clasificación como producto alimentario, apto para el consumo, no precisa de remoción de los huevos o aquellos productos en contacto con ACARISIN™ ni su descarte para uso humano. Antes al contrario, tras el contacto con ACARISIN™ los huevos estarán libres de cierta actividad microbiológica patogénica que de manera natural poseen y para cuya eliminación han de ser sometidos a ciertos procesos. ACARISIN™ lucha de modo activo contra el desarrollo de ciertas bacterias y niveles de contaminación en cáscara lo cual se configura como un elemento añadido a su efectividad contra el ácaro rojo. Al contrario que otros productos que provocan el descarte instantáneo del huevo tras el contacto, ACARISIN™ no presenta esta complicación.

4.- ACARISIN™ está compuesto de una mezcla sinérgica de elementos naturales minerales, atóxicos y puede ser aplicado sobre animales de todas las edades. Contiene elementos declarados como aditivos alimentarios de uso permitido en humanos y prácticamente sin límite de ingesta diario. Actúa de modo físico sobre las infestación o plaga rompiendo sus defensas-barrera (cutícula) (shield-forage effect) causando la muerte de los insectos por secado (dry-out effect) (dehydration) siendo efectivo contra una multiplicidad de insectos y plagas pero esencialmente y a lo que es interés del presente informe contra acaro rojo, ácaro araña, barrenador de trigo, barrenador del queso, barrenador del jamón, hormiga, ácaro plateado y termitas.



ACARISIN™ (MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES) II

5.- Actúa de modo eficaz a partir de 3 gr/animal adulto (ave) sin necesidad de descarte de los huevos y puede aplicarse directamente sobre los animales.

Permite un control a largo plazo de insectos y ácaros que permanecen inaccesibles o confinados en espacios concretos de difícil o imposible acceso para otros productos sin toxicidad sostenida o acumuladas.

6.- ACARISIN™ al contrario que otras formulaciones sin capacidad adhesiva y por tanto no utilizables en espacios exteriores puede ser usado en aves de crianza al aire libre, campo, cultivos, frutales, etc., dado que salvo condiciones climáticas extremas (agua viento, etc.) su uso exterior es viable y se recomienda. No desaparece ni se desperdicia de modo inaprovechable.

7.- El contacto directo del producto con los animales es necesario para un control efectivo de las plagas. Las áreas tratadas deben de estar lo más secas posible. Aplicar generosamente en estos lugares donde los insectos se esconden y guarecen como grietas, juntas, tuberías, cables, zonas habitualmente poco accesibles o de difícil higiene, corredores de insectos, etc. No manipular el polvo una vez aplicado y realizar cuantas aplicaciones sean precisas hasta el control efectivo de los insectos. Los niveles altos de humedad relativa (+75%) tienden a concentrar el producto y reducir parcialmente su eficacia, por lo que se recomienda ser más generoso en su aplicación en estas condiciones o áreas consideradas húmedas.

8.- Es preciso tomar en consideración los ciclos de vida de los insectos que se pretenden combatir para asegurar un nivel adecuado de producto aplicado durante todas las fases del ciclo vital de los insectos. Asegurar que toda la instalación, almacenes, jaulas y dependencias están siendo correctamente tratadas es un plus para obtener la máxima eficacia y rendimiento del producto.

9.- Los rangos de actividad del producto van desde las 24-48 horas hasta los 14 días desde la fecha de aplicación. No obstante se recomiendan aplicaciones más frecuentes para un rendimiento funcional mayor, principalmente en los primeros tratamientos de la granja/instalación y los animales de crianza.

10.- ACARISIN™ resulta adecuado para su uso en sistemas agrícolas denominados orgánicos o ecológicos: ACARISIN™ contiene sólo ingredientes puros y naturales. El producto fue desarrollado para su uso en la ganadería intensiva, la cría y granjas de ponedoras. Al tratarse de un producto alimenticio se encuentra exento de su inclusión en el Registro de Biocidas.

11.- Nuestra formulación utiliza sólo ingredientes 100% naturales conocidos por sus excelentes propiedades en la lucha contra los insectos y sin daño para las aves completamente librando a estas especies de todos los tipos de ácaros y piojos. No se recomienda la mezcla con otro químicos esencialmente básicos o ácidos fuertes, ya que esto podría hacer que la aplicación de ACARISIN™ resultara inútil.



ACARISIN™ (MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES) III

12.- El mejor momento para tratar las aves es durante la noche dado que la mayoría de los ácaros, esencialmente el ácaro rojo son nocturnos y su índice de actividad mayor ocurre durante la noche. Aplicar de acuerdo con las instrucciones de uso, directamente sobre las aves y tras el tratamiento exhaustivo de las instalaciones.

13.- No aplicará a las aves y las aves de corral con menos de 7 días de edad y aplicar con moderación para las aves pequeñas. Aplicar evitando los ojos. Repita la aplicación dependiente según sea necesario sobre la infestación y hasta que esté resuelta. No se olvide que el ácaro rojo puede vivir lejos del animal/ave incluso hasta 36 semanas. ACARISIN™ se puede utilizar en otras plagas de insectos chupadores de sangre, tales como piojos, pulgas y garrapatas.

14.- ACARISIN™ contiene micro-gránulos dispersables de liberación lenta y puede seguir siendo eficaz durante y hasta seis semanas - dependiendo de infestación y las condiciones meteorológicas.

15.- La determinación de infestación por Acaro Rojo se detecta por signos concretos como un aumento en el consumo de alimento acompañado de una disminución en la producción / crecimiento es señal de que un gallinero deberá ser examinada para detectar la presencia de los ácaros. A menudo se encuentran mirando bajo terrones sueltos de basura, en listones, en nidos o en las grietas y hendiduras en la estructura de la instalación. Son evidentes como puntos pequeños de color pardo, color rojo o rojo negruzco y a menudo se presentan en racimos.

16.- El riesgo de la infestación por ácaros rojos puede reducirse mediante un programa de higiene de la granja completa y eficaz, con controles periódicos de salud y observación sobre el consumo de aves, un examen cuidadoso para asegurar que cualquier nuevo equipo traído a la granja ha sido sometido a medidas eficaces contra la contaminación de aves silvestres y desinfectado adecuadamente puede ser imprescindible.

17.- Huevos: la infestación por Ácaro Rojo puede causar que los huevos que se tiñan de color rojo con ácaros trituradas en descomposición o heces de ácaros, una disminución en la producción de huevos es signo de infestación igualmente. En condiciones de temperatura idóneas o más cálidas, el Ácaro Rojo puede sobrevivir al aire libre - incluso en la hierba. Ellos esperan a que las áreas tratadas vuelvan a ser accesibles y re-infestan las zonas sin remisión. Al tratar edificios e instalaciones con ACARISIN™ así como las entradas de las mismas, se está previniendo de modo activo la infestación igualmente.

Para cualquier otra información, póngase en contacto con el representante/distribuidor ND Pharma & Biotech de su zona/territorio o escríbanos un correo electrónico a:

info@ndpharmabiotech.com

Ref: **Acarisin™**



NATURAL PROTECTION AGAINST HIDDEN DANGERS



ACARISIN™

100% NATURAL - MINERAL EDIBLE PRODUCT DESIGNED FOR FOOD PROTECTION
ACARICIDE-INSECTICIDE-MITICIDE-FUNGICIDE-OVICIDE-LARVICIDE
EFFECTIVE AGAINST CERTAIN FOOD BACTERIA
FOOD PRODUCT MADE FROM MINERAL SALTS AND INGREDIENTS-CLEAN LABEL-
EDIBLE TO USE IN RECIPES-BAKERY-CONFECTIONERY-ETC.
MULTIPLE USES AND APPLICATIONS
WORLDWIDE APPROVED INGREDIENTS
(EU Reg. CE 1925/2006), (FDA-GRAS)

ND Pharma & Biotech

www.ndpharmabiotech.com