

# BIOAPLICACIONES SECTOR PECUARIO



## FICHA TÉCNICA Garrapaticida Organico TNK Enzym









# TNK ENZYM

## REPELENTE ORGANICO DE ECTOPARASITOS

Producto enzimático de uso externo para control de ectoparásitos.

Interrumpe el ciclo de vida de garrapatas, ácaros e ixodeidos al interferir en el sistema respiratorio de los mismos y actúa en sus tres estadios, es decir, huevo, larva/ninfa y adulto.

Su aplicación es externa, por lo tanto, no es absorbido por el animal. Es inocuo para la salud humana y animal. Altamente recomendable en vacunos, ovinos, equinos, aves y pequeñas especies.

**Presentación:** Caja con 12 litros y Garrafas de 5, 20 y 200 litros.



# Antecedentes

Las garrapatas son parásitos externos que se alimentan de sangre y otros fluidos de animales domésticos, salvajes y el hombre mismo, es considerada uno de los factores que más limitan el avance de la ganadería de las zonas tropicales y subtropicales; no solo por los daños directos que ocasionan sino por la transmisión de microorganismos que causan enfermedades a los animales y al hombre. Se establece sobre la piel del hospedador y usualmente se alimenta de sangre.

El ciclo de vida de las garrapatas tiene dos fases; una parasitaria y otra no parasitaria. En la primera las garrapatas habitan sobre los animales de los cuales se alimentan; esta última forma de control puede ser costosa pero se libera a los animales del problema en poco tiempo.

## CICLO DE VIDA DE LAS GARRAPATAS




- Interrumpe el ciclo de vida de garrapatas, ácaros e ixodeidos al interferir en el sistema respiratorio de los mismos.
- Es inocuo para la salud humana y animal.
- Su aplicación es externa y no es absorbido por el animal ya que actúa sobre el sistema respiratorio del insecto.
- No irrita la piel del animal.
- Puede aplicarse por baños de aspersión, baños de inmersión y con mochila manual.







# METODOLOGÍA

## ¿Cómo funciona?

 **TNK Enzym** es un producto adulticida, larvicida y ovicida de acción torzal y oral que desnaturaliza las proteínas de la base del espiráculo cuando las garrapatas respiran los activos del producto, cuando lo ingieren les provoca una sobreexcitación del sistema nervioso central que los conduce a la muerte. **TNK Enzym** es un garrapaticida de origen orgánico de corte clásico.

 **TNK Enzym** es para el control de garrapatas en vacunos, equinos y mascotas; tiene un elevado porcentaje de control en cada especie que oscila entre el 99.98 y el 100 % de acuerdo a los estudios de efectividad biológicos desarrollados en Veracruz y el DF.

 Con el uso periódico de **TNK Enzym** (cada 45 días) podemos evitar pérdidas de peso de entre 30 y 100 kgs. de carne por animal/año, la relación músculo/carne, se mantendría en condiciones adecuadas, se evita la pérdida del 30 % de leche materna para llevar a los terneros al destete en peso óptimo.





# VENTAJAS

## Ventajas



## Componentes

Aceites Naturales	8 %
Quitinasa	10 %
Amina Dicloro	0.02 %
Acondicionadores y Diluyentes	81.98 %

## Peligrosidad para la salud

Ojos	0
Piel	0
Inhalación	0
Ingestión	0
Signos y síntomas de exposición	ninguno

## Características

Aspecto	Líquido
Olor	Característico
Solubilidad en agua	Altamente soluble
Punto de ebullición	95° C
Punto de congelamiento	0° C
PH	7.5 Promedio
Gravedad específica	0.97
Punto de Inflamación	No flamable



## Formas de aplicarlo

### En ganado

La dosis recomendada de **TNK Enzym** para el control de garrapatas en vacunos, equinos y mascotas es la siguiente: se prepara una solución con 10 ml. por cada litro de agua. Esta solución se aplica por cada animal, de manera asperjada en los sitios donde se encuentren las garrapatas (cruz delantera, detrás de las orejas, en las verijas y debajo de la cola), se recomienda usar boquillas de ultra bajo volumen, con presión regulada para que el producto penetre hasta los lugares donde sea necesario. También se puede aplicar la misma dosis en baños de inmersión.

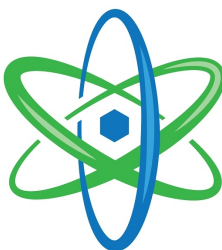
### En praderas

El manejo adecuado de las praderas, usando **TNK Enzym**, ayuda a reducir las poblaciones de larvas de garrapata, incrementando sus probabilidades de morir antes de encontrar un huésped. En épocas cálidas y secas, las larvas sólo pueden sobrevivir sobre las hojas de los pastos entre cuatro y seis semanas. Si una pradera se deja libre de ganado durante este período y se trata a los animales antes de reintegrarlos a la pradera, se reducirá mucho la necesidad de tratamiento. Se prepara una solución de 10 ml. por cada litro de agua y se aplica de manera asperjada en la pradera 48 hrs. antes de meter el ganado.



# TNK Enzym

Repelente Orgánico de Ectoparásitos



## BIOAPLICACIONES





BIOAPLICACIONES

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN

TNK Enzym es un producto enzimático de uso externo para control de ectoparásitos. Interrumpe el ciclo de vida de garrapatas, ácaros e ixodidos al interferir en el sistema respiratorio de los mismos.



**TNK Enzym**

Repelente Orgánico de Ectoparásitos

### ESPECIFICACIONES

ASPECTO Líquido de color rosa pálido y olor característico.

SOLUBILIDAD Altamente soluble

pH 7.5 - 8.5

### CARACTERÍSTICAS

Producto de origen enzimático

Es inocuo para la salud humana y animal

Su aplicación es externa y no es absorbido por el animal ya que actúa sobre el sistema respiratorio del insecto.

Inocuo al medio ambiente

Actúa en sus tres estadios: huevo, larva/ninfa y adulto

### APLICACIONES

Para control de ectoparásitos en aves, bovinos, cerdos, equinos, ovinos, caprinos, caninos y felinos.

### DOSIS RECOMENDADA

La dosis óptima recomendada para tener un control efectivo es una dilución de 10 ml. por litro de agua y esto se aplica por cada animal de manera asperjada en los sitios donde se encuentran las garrapatas.

### USO PREFERENTE

Se recomienda su uso preferentemente dentro de un período de 2 años a partir de su fecha de fabricación.

### FORMA DE APLICACIÓN

Puede aplicarse por baños de aspersión, baños de inmersión y con mochila manual.

Es importante lo siguiente:

1. Agitar vigorosamente el envase antes de usarlo
2. Aplicar 10 ml. por litro de agua, **no reducir la dosis**. El agua debe tener un pH entre 6 y 7. (pH bajo: aplicar 2 grms. o pizca de bicarbonato de sodio por mochila. pH alto: favorece)
3. Usar equipo libre de cualquier otro aditivo químico, para asegurar su efectividad.
4. Cuando se utiliza después de bañar al animal, es importante secarlo antes de aplicar el producto y asegurarse que el animal no tenga residuos de otros químicos, sino esperar un par de días.
5. Debe aplicarse en la cruz delantera, detrás de las orejas, en la ubre, debajo de la cola, etc.
6. En mochilas manuales, usar boquilla de ultrabajo volumen no. 8002, con presión regulada para que el producto penetre hasta en los lugares donde sea necesario.
7. En caso de lluvia después de haber sido aplicado el producto, repetir a los 3 días la aplicación.

### ALMACENAMIENTO

Consérvese en lugar fresco y techado

### PRESENTACIÓN

Cajas con 12 litros individuales

Bidones de 200 ml, 1,5, 20, 200 y 1000 Litros



*Los usos o modos de empleo y dosificaciones antes señalados son recomendaciones generales por lo que se recomienda que cada empresa realice sus propias pruebas de aplicación, ya que éstas pueden variar por factores ajenos al producto.*

### FRECUENCIA DE APLICACIÓN

En infestaciones abundantes:  
hacer aplicaciones cada 2 semanas.  
En infestaciones medias:  
hacer aplicaciones cada 3 semanas.  
En infestaciones ligeras:  
hacer aplicaciones cada 4 semanas.

BIOAPLICACIONES S.A.S.

Río Po 122 Int. 802, Col. Cuauhtemoc, Del. Cuauhtemoc, CDMX 06500 Conmut: (55) 8853 4780

info@bioaplicaciones.com

www.bioaplicaciones.com





BIOAPLICACIONES

## HOJA DE SEGURIDAD

## IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre	TNK Enzym
Código	Repelente Orgánico
Familia Química	Producto de origen orgánico
Fórmula	Líquido

## INFORMACION DE COMPONENTES

Aceites Naturales a base de Neem	2%
Chitinasa	38%
Vehículo c.b.p.	100%

## INFORMACION FISICOQUÍMICA

Aspecto	Líquido
Olor	Característico
Solubilidad en Agua	Altamente Soluble
Punto de Ebullición	95°C
Punto de Congelamiento	0°C
pH	7.5-8.5
Gravedad Específica	1.10
Punto de Inflamación	No flamable

## PELIGROS PARA LA SALUD

Primeros Auxilios en:	Las siguientes recomendaciones aplican solamente para el producto concentrado
Contacto con ojos	Lavar con abundante agua durante 10 minutos
Contacto con la piel	Lavar con agua
Inhalación	Ninguna
Ingestión	Provocar el vómito

## PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección respiratoria	Ninguna
Ventilación	Ninguna
Protección en manos	Guantes apropiados
Protección en ojos	Lentes de seguridad o goggles

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Especiales	Almacenar verticalmente en lugar fresco y seco. Mantener al abrigo de la luz solar directa Conservar en recipientes cerrados
-------------------------	--

## PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGAS O DERRAME

Derrames	Lavar con abundante agua
Eliminación de desechos	Diluir con agua y eliminar de acuerdo con las normas

## INFORMACION ADICIONAL

--	--



TNK Enzym

Repelente Orgánico de Ectoparásitos

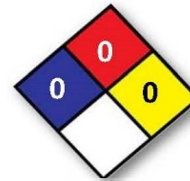
## DATOS SOBRE EXPLOSIÓN E INCENDIO

Punto de Inflamación	No flamable
Procedimiento de Combate	Combatir el fuego de acuerdo a las características de los otros materiales involucrados en el fuego circundante
Peligros inusuales de Explosión o Incendio	Ninguno

## REACTIVIDAD

Agua	No reacciona
Aire	No reacciona
Incompatibilidades	Con productos químicos residuales
Compatibilidades	Se recomienda no mezclar con otros productos

## INFORMACION DE SEGURIDAD



Sin riesgo para la Salud
No se Inflama
Reactividad Estable
No Riesgo Especifico

## CLASIFICACION DE TRANSPORTACION

Tren/Carretera (RID/ADR)	Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que no ofrece peligro.
Marítimo (IMDG-Code)	Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que no ofrece peligro.
Aéreo (ICAO/IATA)	Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que no ofrece peligro.

## INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar derrames o caídas

Transportar el producto ya sea por el medio terrestre, marítimo o aéreo pero que cumpla con los acondicionamientos para el movimiento de productos fitosanitarios.

BIOAPLICACIONES S.A.S.

Río Po 122 It. 802, Col. Cuauhtemoc, Del. Cuauhtemoc, CDMX 06500  
 Conrut: (55) 8853-4780 info@bioaplicaciones.com www.bioaplicaciones.com





# FICHA TÉCNICA

GARRAPATICIDA ORGANICO TNK ENZYM



## BIOAPLICACIONES SAS

Darwin 96 Int. 601

Col. Anzures

Del. Miguel Hidalgo

CDMX

MEXICO

C.P. 11590

[info@bioaplicaciones.com](mailto:info@bioaplicaciones.com)

Tel. +(52) 558 853 4780