
FICHA TÉCNICA

Nombre comercial del producto: BIORAT

Clase de Producto: Rodenticida Biológico.

Ingredientes activos:

Salmonella enteritidis variedad *Danysz* lisina negativa fagotipo 6 a.

Inmunodepresor: Hidroxicumarina.

Identidad: Granos húmedos, de color carmelita oscuro, con olor característico de la fermentación por *Salmonella*.

pH: 6-8

Especificaciones Microbiológicas:

El producto deberá contener solamente *Salmonella enteritidis* var. *Danysz* lisina negativa fagotipo 6a, por lo que se exceptúa el resto de las *Enterobacteriaceae*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* y hongos.

Concentración de bacterias por g de muestra:

Mayor o igual que 10^7 UFC/g

Toxicidad:

Se ha comprobado la inocuidad del producto en las especies no diana, al ser incapaz de colonizar el intestino de estos. No se ha reportado casos de intoxicación en animales ni en humanos.

Densidad: No procede por ser un bioplaguicida en forma de granulado

Corrosividad: No tiene propiedades corrosivas.

Punto de ebullición: No procede por ser un bioplaguicida en forma de granulado

Solubilidad: No es soluble en agua ni en solventes orgánicos.

Clase de producto: Biorat clasifica como Bioplaguicida ligeramente tóxico (Categoría IV).

Indicaciones:

Para el control de ratas y ratones de las especies *Rattus rattus*, *Rattus norvegicus* y *Mus musculus* en objetivos pecuarios, agrícolas y urbanos.

Modo de Acción: La endotoxina presente en la bacteria produce lesiones necrosantes a nivel de la mucosa del intestino (placas de Peyer) corazón, bazo e hígado del ratón y de las ratas, después de multiplicarse en el sistema del retículo endotelial y desde éste provoca

una infección sistémica. Los roedores expuestos comienzan a padecer anorexia, conjuntivitis, depresión, diarrea, pérdida de peso corporal, deshidratación y muerte.

Finalidad e instrucciones de uso:

Depositar entre 25 y 50 g de BIORAT en cuevas y lugares protegidos, en forma de bloqueo circular, separados 2 –5 m entre sí en lugares no expuestos a la luz solar, en horas de la tarde, en cualquier época del año.

La dosis debe ser: 1 - 2 g para ratones y de 15 - 20 g para ratas. Debe hacerse una sola aplicación de BIORAT, la cual será efectiva por no menos de 6 meses. Puede utilizarse en interiores en cualquier momento del día.

En exteriores debe aplicarse al atardecer para evitar la afectación del componente activo por la acción de los rayos solares.

Lugares de aplicación:

Para el control de ratas y ratones de las especies *Rattus rattus*, *Rattus norvegicus* y *Mus musculus* en objetivos pecuarios, agrícolas y urbanos.

Antídoto:

En caso de ingestión excesiva, administrar vitamina K según dosis y vías prescritas.

Medidas para la Protección del Medio Ambiente:

BIORAT no afecta la flora, es específico para la familia *Muridae* y algunos representantes de la familia *Cricetidae*. No se mueve, no se acumula y no persiste en el agua y suelo. Se biodegrada en condiciones ambientales.

Estabilidad:

Este producto mantiene su actividad a temperatura de congelación por un año, de 8-16°C por 6 meses, a la sombra y sin abrir la bolsa en temperatura ambiente menos de 35 °C por 21 días.

Condiciones de Almacenaje:

Congelación: 1 año

2-8° C: 6 meses

En lugar fresco, seco y protegido de la luz: 21 días

Envase:

Cubeta por 4kg.

Minidosis de 50Kg.