

ZINAR

El producto ZINAR es un herbicida sistémico selectivo, afecta a las malas hierbas mediante la inhibición de la enzima ALS, que conduce al cese de los procesos de crecimiento de las plantas.

Propiedades biológicas:

Zinar: posee acción sistémica y residual y su modo de acción es mediante la inhibición de la división y crecimiento celular (ALS) de las malezas latifoliadas.

Zinar: es un herbicida muy activo en malezas pequeñas, en crecimiento. Es absorbido a través del follaje y raíces de las plantas, inhibiendo el crecimiento.

Su mecanismo de acción se caracteriza por lo siguiente: en malezas sensibles inhibe la enzima sintasa de acetolactato – ALS, el cual es precursor de los aminoácidos esenciales valina, leucina e isoleucina, lo que genera el rápido detenimiento de la división celular y del crecimiento de las plantas.

PROPIEDADES FISICO Y QUIMICAS

Estado físico: Sólido (gránulos)

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Estabilidad en el almacenamiento: Estable (2 años)

Densidad relativa: 0.7319 g/cm³ (20°C)

Inflamabilidad: No inflamable

pH: 5.76

Explosividad: No explosivo

Humedad: 2% máx.

Humectabilidad: 5 segundos

Persistencia en la espuma: 60 ml máx.

Suspensibilidad: 80% min

Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo: 100% retenido en una malla de 325 a 44 micrones

Análisis granulométrico en seco: ≥99.1%

Estabilidad de la emulsión: No Aplica

Corrosividad: No corrosivo



Espagrotec®

**ORGULLO DE
SER AGRICULTOR**

Incompatibilidad conocida con otros productos: No mezclar con productos fitosanitarios con características alcalinas ni con productos fitosanitarios aceitosos. Se recomienda realizar una prueba de premezcla antes de mezclarlo con otros productos fitosanitarios.

Densidad a 20°C en g/ml: No Aplica

Punto de inflamación (aceites y soluciones): No Aplica

Viscosidad: No Aplica

Índice de sulfonación: No Aplica

Dispersión: 75% min

Desprendimiento de gas: No Aplica

Soltura o fluidez: No Aplica

Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales): No Aplica

Toxicología del producto formulado

Toxicidad aguda oral: DL50 > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda dermal: DL50 > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda inhalatoria: CL50 > 5.04 mg/l

Irritación Dermal: Irritación leve o ligera, o eritema ligero o no irritación. No requiere frase de advertencia.

Irritación Ocular: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días. Causa irritación moderada a los ojos.

Sensibilización alérgica: No es un Sensibilizante

Mutagenicidad: No Mutagénico

Carcinogenicidad: No Carcinogénico

Teratogenicidad: No Teratogénico

Ecotoxicología

Codorniz: DL50 oral > 2250 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Pato: DL50 oral > 2510 ppm. Prácticamente no tóxico.

Trucha arco iris: CL50 oral > 150 ppm. Prácticamente no tóxico.

Pez sol: CL50 oral > 150 ppm. Prácticamente no tóxico

Daphnia magna: EC50 aguda > 150 ppm. Prácticamente no tóxico

Lemna minor: EC50 > 0.36 ppb. Extremadamente tóxico



Av. General Enríquez # 8 y Av. General Rumiñahui
Parroquia Cotogchoa - Vale de los Chilos
(02) 208-0350 / (02) 208-2068 / (02) 380-8224



Espagrotec®

**ORGULLO DE
SER AGRICULTOR**

Abejas: DL50 contacto > 50 µg/abeja. Levemente tóxico

DL50 oral > 44.3 µg/abeja. Levemente tóxico

Lombrices: CL50 > 1000 mg/kg

Usos y recomendaciones:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA	LMR
Arroz (Oryza sativa)	Clavo de agua (Ludwigia erecta)	0.015 kg/ha	30 días	0.02 mg/kg

Período de carencia: Para Maíz es de 30 días

Periodo de Reingreso al área tratada (horas): 24 horas

Modo de Uso:

Realizar la aplicación de manera foliar, utilizando una bomba de mochila de acción manual. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Se debe aplicar agua hasta la mitad del tanque de pulverización y comenzar la agitación, luego agregar correctores de pH, secuestrantes en caso de ser necesario. Agregar primero los productos sólidos manteniendo la agitación para una dispersión homogénea antes de agregar otros productos, completar con agua el faltante y continuar la agitación hasta el final de la pulverización.

Compatibilidad:

No mezclar con productos fitosanitarios con características alcalinas ni con productos fitosanitarios aceitosos. Se recomienda realizar una prueba de premezcla antes de mezclarlo con otros productos fitosanitarios.

Manejo de seguridad:

Mantener bajo llave fuera del alcance de los niños y otras personas no autorizadas.

Precauciones de Uso:

Lea la etiqueta antes de usar y siga siempre las instrucciones de la etiqueta y el panfleto estrictamente.

Utilice el equipo de protección personal durante la preparación, carga y aplicación del producto.

No fume, beba ni coma durante el uso.

Lávese las manos y la cara después de la aplicación.

Nunca contamine estanques, canales de agua y zanjas.

Siempre deseche los envases vacíos de manera segura y no los reutilice para otros fines

Evite aplicar en tiempo ventoso y contra el viento.

Medidas de cuidado al medio ambiente:

Av. General Enríquez # 8 y Av. General Rumiñahui
Parroquia Cotogchoa - Vale de los Chilos
(02) 208-0350 / (02) 208-2068 / (02) 380-8224





**ORGULLO DE
SER AGRICULTOR**

"Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre". "Tóxico para los peces".
"Nocivo para la fauna benéfica". "En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin". "No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos". "No tirar los residuos por el desagüe". "Utilizar el producto a las dosis recomendadas, sin excederlas".
"Mantener el producto en envases bien cerrados". "Aplicar cuando las condiciones ambientales sean favorables (sin viento o amenaza de lluvia)". "Seguir siempre las instrucciones de aplicación del fabricante sobre todo en la dosis" Establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas (aplicación terrestre) respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano. En caso de derrame recoja el producto con aserrín o tierra



Av. General Enríquez # 8 y Av. General Rumiñahui
Parroquia Cotogchoa - Vale de los Chilos
(02) 208-0350 / (02) 208-2068 / (02) 380-8224