



**Dirección General de Servicios Agrícolas**  
**Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca**  
**República Oriental del Uruguay**  
 Av. Millán 4703, Montevideo. CP 12.900  
 Telefono.: (0598-2) 309.84 10  
 Web: <http://www.mgap.gub.uy>

25 DE FEBRERO DE 2015.-

<b>Fórm. 235</b>	<b><u>ETIQUETA APROBADA</u></b> <b><u>De Producto Fitosanitario*</u></b>
	Al amparo de las disposiciones del Decreto 294/004 de 11 de agosto de 2004 y presentada de acuerdo a la Resolución de la DGSA Nro.27 de 16 de julio de 2008.-

<b>A IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:</b>		
Nombre comercial: <b>ZETHIN</b>		
Clase de uso (aptitud): Herbicida		
Tipo de la formulación: GRANULADO DISPERSABLE (WG)		
Composición del producto:		
Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Porcentaje en peso:	Contenido en volumen:
Isoxaflutole	75 %	-----
Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Isoxazole		
Número de Registro: <b>3930</b> Declaro que estará impreso en la etiqueta.		
Número del lote o partida: Declaro que estará impreso en la etiqueta.		
Fecha de fabricación: Declaro que estará datada en la etiqueta.		
Fecha de vencimiento: Declaro que estará datada en la etiqueta.		
Nombre del fabricante o formulador: 1-SINOCHEM NINGBO LTD. 2- NORCHEM JIANGSU CORPORATION y 3- HANGZHOU KINGTAI CHEMICALS CO LTD.		
País de origen: CHINA		
Nombre y dirección de la firma registrante: INEPLUS S.A. Treinta y Tres 631. Ciudad de Canelones, Departamento de Canelones, Uruguay. Teléfono: 4332 8438 – Fax 4332 3085		
<b>Instrucciones de almacenamiento:</b> Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)" En caso de derrame recoger con tierra y/o aserrín para absorción de la sustancia,		

luego de juntarla, tirarla en el lugar de aplicación, lejos de fuentes de agua y/o probable contaminación de otros cultivos.  
No almacene con alimentos, utensilios domésticos o vestimentas.

## B RECOMENDACIONES DE USO:

**Generalidades, modo de acción sobre la plaga o el cultivo:** Zethin es un herbicida selectivo para el control de gramíneas y malezas de hoja ancha. Actúa inhibiendo la síntesis de carotenoide, pigmentos encargados de proteger la clorofila de la acción de la luz solar, por lo tanto sin este pigmento la clorofila es degradada por la luz solar provocando la decoloración de las hojas y finalmente la muerte de la planta.

Instrucciones de uso:

Cultivo o sitio de aplicación	MALEZA		Dosis
	Nombre Común	Nombre Científico	
Eucalyptus spp.	Rábano	<i>Raphanus sativus</i>	150 a 200 g/Ha.
	Mostazilla	<i>Rapistrum rugosum</i>	
	Nabo	<i>Brassica campestris</i>	
	Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	
	Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>	
	Capín	<i>Echinochloa cruz-galli</i>	
	Cola de zorro	<i>Setaria geniculata</i>	
	Cepa caballo	<i>Xanthium spinosum</i>	
	Chamico	<i>Datura ferox</i>	
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Sorgo de Alepo de semilla	<i>Sorghum halepense</i>	
	Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	
	Eleusine	<i>Eleusine indica</i>	
	Enredadera	<i>Ipomoema spp.</i>	
	Quiebra arados	<i>Sida rhombifolia</i>	
	Malva cimarrona	<i>Anoda cristata</i>	
	Paspalum	<i>Paspalum spp.</i>	
	Pasto blanco	<i>Digitaria sanguinalis</i>	
Verónica	<i>Veronica spp</i>		
Yahapé	<i>Imperata brasiliensis</i>		

### **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:**

SE RECOMIENDA ROTAR CON OTROS HERBICIDAS DE DIFERENTES MECANISMOS DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRIENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LA CAUSA DE SU PERMANENCIA. ELIMINE LAS MALEZAS SOBREVIVIENTES PARA EVITAR SU PROPAGACIÓN.

#### **Momentos de aplicación:**

En forestales aplicar en preemergencia de las malezas y luego de por lo menos 7 días post-transplante.

#### **Número, frecuencia ó espaciamiento de aplicaciones si corresponde:**

Generalmente se realiza una sola aplicación por temporada

#### **Compatibilidad y fitotoxicidad:**

En caso de mezclar con otros productos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad y fitocompatibilidad en pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

El isoxaflutole es hidrolizado rápidamente con pH alcalinos, por lo cual se recomienda agregar al agua de aplicación correctores de pH si se utilizan aguas con pH alcalinos.

Tiempo de espera: No corresponde

#### **Tiempo de reingreso al cultivo:**

No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente, dejando como mínimo transcurrir 24hs.

#### **Modo de preparación y técnica de aplicación:**

Se aplica diluido en agua. Puede ser aplicado con cualquier tipo de pulverizadora terrestre o avión. No efectuar el llenado con agua de las maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.-

En aplicaciones terrestres calibrar la máquina para un gasto de agua de 120 a 150 litros por Ha con boquillas de abanico plano 110° a una presión de 30 y 40 lb/pulg. En aplicaciones aéreas aplicar un volumen de caldo mínimo de 15 L/ha. No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos.

No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares)~

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

## C PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Clasificación Toxicológica: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL  
IPCS/OMS,2009

Antídotos: NO TIENE ANTÍDOTO.-

Primeros auxilios:

En caso de **ingestión: NO provocar el vómito.-**

**Contacto con los ojos: Lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.**

**Contacto con la piel:** Lavado de las partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

**En caso de inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien contaminado.**

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono (2) 1722 y concurrir al médico llevando la etiqueta o el folleto o el envase.



### FRANJA COLOR VERDE

**Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:**

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar, durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

**Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:**

Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

**Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas:**

**Abejas:** VIRTUALMENTE NO TOXICO

**Aves:** PRACTICAMENTE NO TOXICO

**Peces:** MODERADAMENTE TOXICO

*“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”*

Derivas o escurrimientos desde áreas tratadas hacia fuentes de agua adyacentes pueden resultar peligrosas para peces.

Las dosis están relacionadas con el tenor de materia orgánica y de arcilla en el suelo, por ende con el tipo de suelo, en suelos más livianos arenosos es menos retenida y se lava más rápido pudiendo contaminar aguas subterráneas.

**Disposición final de envases:**

Una vez vaciado el contenido del envase, realice el triple lavado del mismo, vertiendo el agua del lavado en la máquina aplicadora. Luego perfore el envase para impedir su reutilización y lleve al centro de acopio más cercano.

## **D LEYENDAS DE ADVERTENCIA OBLIGATORIA**

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT TEL 1722”.**

**“CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE”.**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”.**

**“NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.**

**Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca**

**“USO AGRICOLA”**

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-) ANTES DE USAR EL PRODUCTO”.**

NOTA: Como el uso, manejo y almacenamiento de este producto, se realiza fuera del control de esta firma, esta no se hace responsable por daños y perjuicios que puedan derivarse del empleo o almacenamiento de este material. Quedando por entendido, que el comprador ha aceptado estas condiciones.

### **NOTA**

**Dejo constancia que:**

1. La información antes indicada será ordenada en dos o tres columnas o

cuerpos (indique cual de las opciones) de acuerdo a lo dispuesto por los incisos D y E del artículo 1ro. y lo dispuesto por el inciso G del artículo 1ro. del decreto 294/004 del 11 de agosto de 2004, y que las etiquetas del producto a la venta estarán impresas de acuerdo a lo dispuesto por los incisos F y G del mismo decreto.

2. Los envases utilizados serán los descritos a continuación:

Tipo	Contenido neto	Material
Botellas	250 – 500 -1.000 g	PVC, PE
Bolsas	250 – 500 - 1.000 - 5.000 g	Aluminio

## E FIRMAS DE LA EMPRESA SOLICITANTE:

Los campos con esta información se deben completar en forma manuscrita.

Apellidos y nombres completos (1)	Cédula de Identidad	Firma

(1) *Técnico Asesor, Ingeniero Agrónomo*

Apellidos y nombres completos (2)	Cédula de Identidad	Firma

(2) *Técnico Asesor, Químico, Ingeniero Químico o Químico Farmacéutico, (solo para productos de formulación nacional)*

Apellidos y nombres completos (3)	Cédula de Identidad	Firma