

PROYECTO DE MARBETE  
CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO	<b>B</b>
GRUPO	<b>E</b>

# ZETHA MAXX

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Composición:

<b>imazetapir:</b> sal amónica del ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico.....	21,2 g (*)
<b>flumioxazin:</b> N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-ene-1,2-carboxamida.....	10,0 g
solventes y coadyuvantes c.s.p.....	100,0 ml

(\*) Equivalente a 20,0 g de imazetapir ácido

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA con el N°: 38.570

Lote N°:  
Fecha de Vencimiento:Contenido neto:  
Origen: Argentina/Brasil**NO INFLAMABLE****SUMITOMO CHEMICAL ARGENTINA S.A.**

Edificio Intecons

Arias 3751, Piso 20 (C1430CRG)

C.A.B.A. - Argentina

[www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)

Tel.: (011) 3220-0000

**SUMITOMO CHEMICAL ARGENTINA S.A.** ofrece este producto elaborado bajo estrictas normas de calidad, haciéndose responsable de la fecha de vencimiento y de su composición concordante con la declarada. Dado que su aplicación se realiza sin la presencia de la empresa, ésta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir, por el uso del producto de manera diferente al indicado en este rótulo.

**CUIDADO**

## CUERPO IZQUIERDO

### **PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

### **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

Evitar su inhalación y el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta. No pulverizar contra el viento. No fumar, comer ni beber durante la aplicación. No destapar con la boca los picos obstruidos.

**Durante la preparación y aplicación:** utilizar antiparras, guantes impermeables y botas de goma, camisa de manga larga y pantalones largos. Usar ropa protectora adecuada procurando que la misma esté siempre limpia evitando emplear la que se hubiera contaminado por su uso anterior, sin previo lavado cuidadoso. No aspirar las gotas de la aspersión.

**Finalizados los tratamientos,** lavarse prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar prolijamente los utensilios empleados en la dilución de este producto.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**Toxicidad en abejas:** Virtualmente no tóxico.

**Toxicidad en aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad en peces:** Prácticamente no tóxico. No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación. Asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra.

### **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:**

En caso de que el contenido de este envase sea utilizado parcialmente, el remanente deberá ser almacenado en su envase original bien cerrado, en las condiciones descriptas en esta etiqueta. Pulverizar los remanentes del caldo de aplicación y del triple lavado de los envases sobre el lote donde se está llevando a cabo el tratamiento o bien sobre campo arado, rastrojos no pastoreables o caminos de tierra alejados de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos

### **TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACIOS:**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar.

Se deben respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo en su base sin dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

**DERRAMES:**

Cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con arena, tierra, o aserrín. No usar agua, colocar el material de desecho en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**Inhalación:** Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

**Contacto dérmico:** Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

**Contacto ocular:** Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar de beber leche ni sustancia grasa alguna. Nunca administrar nada por boca, ni inducir el vomito a una persona inconsciente. Trasladar al accidentado al hospital más cercano.

**En todos los casos, llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial llevando la etiqueta.**

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:****CLASE TOXICOLOGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO**

TOXICIDAD INHALATORIA: CATEGORIA II (NOCIVO)

NO IRRITANTE DERMAL

MODERADO IRRITANTE OCULAR: CATEGORIA III (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos. Tanto en la preparación como durante la aplicación se deberá utilizar el equipo de protección personal recomendado en esta etiqueta.

NO SENSIBILIZANTE DERMAL

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:**

En caso de intoxicación aguda, los síntomas se presentarán como náuseas, vómitos, cefalea, malestar estomacal, lagrimeo.

**ADVERTENCIAS TOXICOLOGICAS ESPECIALES:** No presenta.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.  
Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas - Haedo -  
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103.  
Línea gratuita: 0800-333-0160.
- Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806
- Centro de Consultas Toxicológicas CASAFE. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727

## CUERPO DERECHO

### **GENERALIDADES:**

**ZETHA MAXX** es un herbicida que actúa por contacto y presenta sistémica con acción residual en suelo, controla tanto gramíneas como latifoliadas para ser aplicado en pre- siembra y preemergencia del cultivo.

**ZETHA MAXX** controla un amplio rango de malezas de hoja ancha y de gramíneas anuales, sobre todo en lotes de alta infestación y con presencia de especies difíciles.

Su eficacia se basa en la combinación de dos principios activos con diferente modo de acción, imazetapir, inhibidor de la enzima Acetato lactato sintetasa (ALS) y flumioxazin, inhibidor de la enzima Protoporfirinógeno oxidasa (PPO). La combinación de estos dos activos constituye una herramienta fundamental para el control de malezas duras. La acción residual de **ZETHA MAXX** va a expresar su óptimo control cuando se aplique sobre suelos con buena humedad, ejerciendo una acción residual sobre las malezas que germinen después de la aplicación.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

#### **Preparación:**

**Importante:** Agitar bien el envase de **ZETHA MAXX** antes de usar. Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Es importante que el sistema de agitación o retorno funcione en todo momento.

Llena con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **ZETHA MAXX** de acuerdo con la dosis recomendada directamente al tanque y sin dilución previa, completar finalmente el volumen total de agua. La agitación hidráulica (por el retorno) o mecánica, es recomendable durante la preparación. Las soluciones preparadas deben usarse en el día. No mezclar los productos puros.

#### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

Pueden utilizarse equipos de aplicación terrestres o aéreos. En aplicaciones terrestres, utilizar caudales entre 80 y 120 litros por hectárea con una velocidad de marcha de 8 – 10 km/hora. En caso de aplicaciones aéreas, se deberán utilizar entre 15 y 25 litros de agua por hectárea. Lograr una buena cobertura del producto sobre el cultivo a tratar, 20 a 30 gotas/cm<sup>2</sup> de follaje.

Se recomienda realizar el tratamiento solo cuando las condiciones solo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo desarrollo de las malezas y el viento no exceda los 10 km/hora, para evitar que la deriva alcance cultivos vecinos. Evitar la superposición de la franja de aplicación. Tomar las medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas.

#### **LAVADO DE EQUIPOS**

Limpia el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Respetar las siguientes recomendaciones: Drenar el tanque y lavar cuidadosamente con soda cáustica, carbonato de soda o amoníaco diluido en agua al 2% de ser posible utilicé una hidro lavadora para limpiar el interior del tanque, poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Esta operación debe repetirse tres veces, eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas y finalizado esto se debe enjuagar el tanque con agua limpia. Retirar los picos y pastillas y lavarlos forma individual. Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Barbecho	<b>Amor seco</b> <i>(Bidens pilosa)</i> <b>Bejuco</b> <i>(Ipomoea nil)</i> <b>Campanilla</b> <i>(Ipomoea purpurea)</i> Capín arroz <i>(Echinochloa crus-galli)</i> <b>Cebollín</b> <i>(Cyperus rotundus)</i>		Aplicar en mezcla con 1,8 a 2 litros de de <b>Credit Full</b> (Glifosato 70%, 54% eq. ácido) por hectárea. El agregado de 0,5% de aceite mineral incrementa la velocidad y contundencia del tratamiento. Pulverizar cuando las malezas se encuentren a principios de su desarrollo vegetativo y creciendo vigorosamente.
Soja	Cerraja <i>(Sonchus oleraceus)</i> <b>Chamico</b> <i>(Datura ferox)</i> <b>Chinchilla</b> <i>(Tagetes bonariensis)</i> <b>Cien nudos</b> <i>(Polygonum aviculare)</i> <b>Enredadera anual</b> <i>(Polygonum convolvulus)</i> <b>Escoba dura</b> <i>(Sida rhombifolia)</i> <b>Flor de Santa Lucia</b> <i>(Commelina erecta)</i> <b>Gramillon</b> <i>(Eleusine indica)</i> <b>Malva cimarrona</b> <i>(Anoda cristata)</i> <b>Mastuerzo</b> <i>(Coronopus didymus)</i> <b>Nabo</b> <i>(Brassica campestris)</i> <b>Nabón</b> <i>(Raphanus sativus)</i> <b>Ortiga</b> <i>(Urtica urens)</i> <b>Ortiga mansa</b> <i>(Lamium amplexicaule)</i> <b>Pasto colorado</b> <i>(Echinochloa colonum)</i> <b>Pasto de cuaresma</b> <i>(Digitaria sanguinalis)</i> <b>Quinoa, Quinoa blanca</b> <i>(Chenopodium album)</i> <b>Rama negra (*)</b> <i>(Conyza bonariensis)</i> <b>Sorgo de Alepo de rizoma</b> <i>(Sorghum halepense)</i> <b>Sorgo de Alepo de semilla</b> <i>(Sorghum halepense)</i> <b>Verdolaga</b> <i>(Portulaca oleracea)</i> <b>Yuyo colorado</b> <i>(Amaranthus quitensis)</i> <b>Lecheron</b> <i>(Euphorbia dentata)</i>	350 – 500 cm <sup>3</sup> /ha	En presiembra, en mezcla con 1,8 a 2 litros de de <b>Credit Full</b> (Glifosato 70%, 54% eq. ácido) por hectárea. El agregado de 0,5% de aceite mineral incrementa la velocidad y contundencia del tratamiento. Pulverizar cuando las malezas se encuentren a principios de su desarrollo vegetativo y creciendo vigorosamente. (*) Rama negra ( <i>Conyza bonariensis</i> ), aplicar en estado de roseta con un tamaño menor a 5 cm.
	<b>Amaranthus Palmeri</b> <i>(Amaranthus Palmeri)</i>	650 cm <sup>3</sup> /ha	En presiembra, en mezcla con 1,8 a 2 litros de <b>Credit Full</b> (Glifosato 70%, 54% eq. ácido) por hectárea. El agregado de 0,5% de aceite mineral incrementa la velocidad y contundencia del tratamiento. Esta dosis se recomienda para malezas de tamaño de 5 a 8 cm.

**RESTRICCIONES DE USO:**

**Periodo de carencia:** (Tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha): Sin restricciones. No aplica debido a que se trata de un producto de aplicación de presembrado y/o preemergencia.

No aplicar **ZETHA MAXX** como pre-emergente en suelos arenosos o franco-arenosos, ni en suelos con menos de 1,5% de materia orgánica, ya que puede afectar al cultivo de soja, si en el momento de la emergencia se producen fuertes precipitaciones o inundaciones acompañadas de fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche.

“En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el periodo de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia”.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar al área tratada hasta **48 horas** después de la aplicación o hasta verificar que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

**PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIA:**

**ZETHA MAXX** es un herbicida que pertenece al grupo de sitio de acción **B** y familia de las **imidazolinonas** y al grupo de sitio de acción **E** y familia química de los **feniltalimida**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicida en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente letra de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

**COMPATIBILIDAD:**

Es compatible con Glifosato y 2,4-D siempre y cuando se respete el volumen recomendado previamente. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles para utilizar junto con **ZETHA MAXX** deben ser autorizados para ese uso particular.

**FITOTOXICIDAD:**

No se observa a las dosis y recomendaciones en las instrucciones de uso. No aplicar en un estado fenológico del cultivo diferente al recomendado en el marbete.

**AVISO DE CONSULTA TÉCNICA:** CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.