

Proyecto de marbete

# HERBICIDA

GRUPO F2

# BRUCIA

Suspensión Concentrada

Composición:

tolpyralate: 1-[[1-Etil-4-[3-(2-metoxietoxi)-2-metil-4- (metilsulfonil)benzoil]-1H-pirazol-5-il]oxi]etil metilcarbonate .....	40 g
coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

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

Inscrito en SENASA con el N° 39.699

N° de Lote:  
Fecha de vencimiento:

Cont.neto:  
Origen: Japón

No inflamable

**SUMMIT AGRO ARGENTINA S.A.** garantiza la calidad de este producto antes de la fecha de vencimiento. Sin embargo, no se responsabiliza por el daño que pueda causar debido al uso incorrecto o diferente al indicado en esta etiqueta.

**REGISTRADO POR:**



**SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.**

Carlos Pellegrini 719, Piso 8

C1009ABO, Bs. As. - Argentina

Tel.: 3750/6750 - Fax: 3750-6750 int. 115

[www.summitagro.com.ar/org@summit-agro.com](http://www.summitagro.com.ar/org@summit-agro.com)



**CUIDADO**



Cuerpo izquierdo

#### **PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **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, el contacto con piel y ojos, y la contaminación de alimentos. Durante su preparación y aplicación utilizar antiparras, guantes, botas de goma, protección facial y ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas). Lavar con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Lavar los utensilios empleados en la aplicación del producto. No comer, beber o fumar durante las tareas. No emplear ropas que hayan tenido contacto con el producto en tratamientos anteriores, sin previo lavado. No destapar picos o boquillas con la boca.

#### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**Prácticamente no tóxico para aves.**

**Prácticamente no tóxico para peces.** No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación.

**Virtualmente no tóxico para abejas.**

#### **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION**

A fin de evitar tener caldo remanente, deberá calcular la cantidad justa de producto a utilizar para la superficie a tratar. En caso de sobrar no se debe eliminar en cursos de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Se deberán eliminar sobre alambrados y caminos internos a una mayor dilución, lejos de la circulación de personas y animales. Todos los desechos, restos y envases vacíos se deben reunir para su destrucción de modo tal que ofrezcan la máxima garantía para la salud humana y el medio ambiente.

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

Efectuar el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este tratamiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego de efectuar el triple lavado, inutilizar el envase perforando el fondo con elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes.

Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar siempre en su envase original. No almacenar junto con productos para alimentación humana ni animal. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Proteger de temperaturas elevadas y radiación solar directa. Almacenar en lugares secos, bien ventilados y cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

#### **DERRAMES:**

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Retirar los envases dañados y emplear un material absorbente inerte como tierra ó arena para contener y absorber el derrame. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar

de acuerdo a la legislación local vigente. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar el envase con la etiqueta del producto.

**CONTACTO OCULAR:** Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos, procurando mantener los párpados abiertos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar los zapatos y las ropas contaminadas. Lavar inmediatamente la piel con abundante cantidad de agua y jabón, y enjuagar. Lavar las ropas antes de reutilizarlas.

**INHALACIÓN:** Retirar la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

**INGESTIÓN:** No administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas. Si el vómito se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia delante. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal entrenado. El médico interviniente decidirá el procedimiento de desintoxicación de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiera.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV).**

Toxicidad inhalatoria: Categoría III - CUIDADO

No irritante dermal.

No irritante ocular.

No sensibilizante dermal.

Aplicar tratamiento sintomático.

Grupo químico: Benzoilpirazoles

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** No se conocen casos de intoxicación con este producto, que presenta bajo riesgo por vía oral, dermal e inhalatoria. El uso continuado puede producir irritación dermal o irritación ocular.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

#### **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**Capital Federal:** Hospital de Clínica, facultad de Medicina (UBA), Dpto. de Toxicología, Tel: (011) 5950-8804/06. Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez, Unidad Toxicológica, Tel: (011) 4962-6666/2247. TAS – Toxicología, Asesoramiento y Servicio (0341) 424-2727

**Provincia de Buenos Aires:** Policlínico Profesor A. Posadas, Centro Nacional de Intoxicaciones (HAEDO), Tel: (011) 4658-7777/4654-6648. Hospital de Niños La Plata, Tel: (0221) 451-5555.

**Provincia de SANTA FE:** TAS Centro de Consultas Toxicológicas (ROSARIO), Tel: (0341) 448-0077/424-2727.

**Provincia de CÓRDOBA:** HOSPITAL de Niños, Tel: (0351) 458-6406/6455.

Cuerpo derecho

## GENERALIDADES

**BRUCIA**<sup>®</sup> es un herbicida selectivo de acción sistémica para el control de gramíneas anuales y malezas de hoja ancha en el cultivo de maíz. **BRUCIA**<sup>®</sup> es un herbicida descubierto y desarrollado por ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD, JAPON, pertenece al grupo de los herbicidas Benzoilpirazoles.

La aplicación debe hacerse en postemergencia temprana sobre malezas emergidas y en activo crecimiento, (1-3 hojas desarrolladas). Se absorbe por hojas, raíces y tallos, y se transloca por floema y xilema dentro de las malezas donde actúa bloqueando la producción de carotenoides inhibiendo la acción de la enzima 4-hidroxifenil-piruvato-dioxigenasa (HPPD) provocando la muerte de las malezas susceptibles.

**BRUCIA**<sup>®</sup> actúa rápidamente luego de aplicado, inhibiendo la biosíntesis de carotenoides. Los primeros síntomas de actividad se podrán ver pocos días más tarde, las hojas se tornarán blanquecinas (albinismo) o cloróticas, secándose luego y finalmente la planta muere.

Para una mejor actividad del producto, es importante que las condiciones de temperatura y humedad de suelo sean favorables para que las malezas se encuentren en activo crecimiento.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO

**Preparación:** Cargar con agua el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad. Poner el agitador en marcha y agregar la cantidad requerida de **BRUCIA**<sup>®</sup>, luego agregar el Aceite Metilado de Soja al 1% del volumen de aplicación, completar la carga de agua en el tanque, y continuar agitando hasta lograr la homogeneización del caldo.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:** **BRUCIA**<sup>®</sup> debe ser aplicado con equipo terrestre de arrastre o autopropulsión correctamente calibrado cuya barra esté provista de picos de abanico plano. Se deberá lograr un volumen de aplicación de 100 a 150 l/hm<sup>2</sup> (ha) y se deberá trabajar con una presión de 40 a 60 lb/pulg<sup>2</sup> de manera de lograr 30-40 gotas/cm<sup>2</sup>.

**LIMPIEZA DE LA PULVERIZADORA:** Para evitar dañar cultivos distintos del maíz tratado, luego de utilizar la pulverizadora y antes de tratar otros cultivos, es necesario eliminar los residuos de **BRUCIA**<sup>®</sup> que pudieran haber quedado en la misma. Para ello, se recomienda seguir estos pasos: 1) Drene el tanque y enjuáguelo con agua limpia, al igual que mangueras y barras. Utilice agua a presión. 2) Drene el tanque completamente y repita el paso anterior. 3) Desmonte filtros y picos y lávelos separadamente. 4) Colóquelos nuevamente. 5) Repita el paso 1.

## RECOMENDACIONES DE USO

**BRUCIA**<sup>®</sup> está recomendado para el control de malezas en postemergencia en el cultivo de maíz. Previo a su uso se deberá tener en cuenta el plan de rotaciones y las restricciones de siembra de otros cultivos distintos de maíz. La aplicación deberá ser hecha sobre malezas en activo crecimiento en buenas condiciones de humedad y temperatura. **BRUCIA**<sup>®</sup>. En lo posible aplicar en los primeros estadios de crecimiento del maíz. Cuando se aplica a malezas cuyo tamaño excede el recomendado en el cuadro siguiente, se puede producir falta de control o rebrote.

## USO COMO HERBICIDA EN EL CULTIVO DE MAÍZ:

Malezas	Momento de aplicación	Dosis / ha
<b>Gramíneas</b>	Post emergencia temprana con malezas pequeñas entre 1 a 3 hojas.	<b>75 a 125 cc/ha de BRUCIA® + aceite metilado de soja al 1% del volumen de aplicación.</b>
Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )		
Brachiaria ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )		
Brachiaria ( <i>Brachiaria platyphila</i> )		
Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> )		
Capín ( <i>Echinochloa</i> sp)		
Pasto morado ( <i>Leptochloa filiformis</i> )		
Chloris ( <i>Chloris virgata</i> )		
Sorgo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> )		
<b>Hoja Ancha</b>	Cuando la maleza tenga entre 2 y 8 cm de altura	
Yuyo colorado ( <i>Amaranthus hybridus</i> )		
Malva ( <i>Anoda cristata</i> )		
Quinoa ( <i>Chenopodium album</i> )		
Bidens ( <i>Bidens pilosa</i> )		
Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )		
Paiquito ( <i>Chenopodium pumilio</i> )		

NOTA: para un mejor control de las malezas se recomienda el agregado de Atrazina a razón de 1 Kg/ha (WG 90%) o de 1,8 L/ha (SC50%).

### RESTRICCIONES DE USO:

Periodo de carencia: entre la aplicación y la cosecha dejar transcurrir 80 días en el cultivo de maíz.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas luego de la aplicación del producto.

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

## Restricciones de rotación:

Tabla 1. Intervalo de tiempo entre la aplicación de **BRUCIA**<sup>®</sup> y la siembra de cultivos de rotación.

Cultivo	Siembra / Intervalo de rotación
Maíz	Inmediato
Soja	30 días
Trigo Cebada Avena Centeno Girasol	3 meses
Alfalfa Colza Algodón Arveja Mani Papa Arroz Poroto Sorgo	9 meses
Otros cultivos	Consultar

Cuando se aplique en mezcla de tanque con Atrazina, respetar además los intervalos indicados para Atrazina.

No aplique **BRUCIA**<sup>®</sup> cuando el cultivo y las malezas están bajo situaciones de stress hídrico o stress por altas temperaturas, ya que los controles pueden ser deficientes y el cultivo puede ser afectado. No aplique **BRUCIA**<sup>®</sup> si espera que llueva dentro de 4 horas de realizada la aplicación ya que el control puede no ser satisfactorio.

No deje preparado producto de un día para el otro.

Para evitar daños a los cultivos de rotación, respetar los intervalos indicados en **RESTRICCIONES de ROTACIÓN** entre aplicación y siembra.

**COMPATIBILIDAD:** Se puede usar **BRUCIA SC 40%**<sup>®</sup> en combinación con insecticidas, pero se recomienda realizar una prueba a pequeña escala de compatibilidad física de los productos en forma previa.

**FITOTOXICIDAD:** **BRUCIA**<sup>®</sup> no es fitotóxico a las dosis recomendadas aunque en algunas circunstancias (altas temperaturas) se puede ver una pérdida del color verde intenso del cultivo lo cual no afectará su rendimiento. La desaparición de esta sintomatología es más rápida cuando el cultivo está desarrollado bajo condiciones favorables de crecimiento (buena humedad y temperatura).

No aplicar sobre maíces blancos, dulces o maíz pisingallo.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**