

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
Y CONSULTE AL PROFESIONAL

# BORAL® 50 SC

HERBICIDA - ARIL TRIAZOLINONAS  
SULFENTRAZONE

## PRECAUCIÓN

DENSIDAD: 1.206 g/cm<sup>3</sup>

ANTÍDOTO: NO TIENE

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE  
CAUSAR DAÑOS EN LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”  
“MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE  
INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS”



### MODO DE ACCIÓN:

Herbicida preemergente que controla un amplio espectro de malezas de hoja ancha, gramíneas y ciperáceas, hace susceptibles las plantas que emergen de suelos tratados, haciéndolas necróticas y mueren poco después de entrar al contacto con la luz. El ingrediente activo, Sulfentrazone es un poderoso inhibidor de la enzima PPO IX (Protoporphyrinogen Oxidasa IX), requerida para la formación de clorofila. La inhibición de esta enzima resulta en la liberación de oxígeno que, a su vez, irrumpe las membranas celulares y produce filtración celular. La última manifestación del proceso es la muerte celular conduciendo a la muerte de la planta. La selectividad de la actividad herbicida del Sulfentrazone está basada en su gran afinidad por la enzima PPO IX presente en las especies de malezas versus las plantas del cultivo.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Utilice el equipo convencional para aplicar líquidos, si lo hace con equipo mecanizado antes de aplicar asegúrese que el equipo esté en buenas condiciones de uso y bien calibrado. Este producto no es corrosivo, no daña el equipo de aplicación. Se debe usar un volumen de aplicación por hectárea que oscila entre 200 y 400 litros. En caso de aplicar en mezcla con otros herbicidas, hacer una premezcla a escala para determinar incompatibilidades físicas.



### FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:

Llene el tanque con agua a la mitad de su capacidad, agregue la dosis que va a aplicar y termine de llenar con agua. Agite la mezcla antes de aplicarla. Haga una premezcla para determinar incompatibilidades.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Herbicida utilizado en el control de malezas de hoja ancha, gramíneas y ciperáceas en los siguientes cultivos: café, caña de azúcar, cítricos, soya y tabaco.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS	INDICACIONES
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>	0,4 - 2,0 L/ha	La dosis depende de la infestación de maleza y del tipo de suelo. Suelos arcillosos requieren la dosis más alta. La aplicación debe ser en pre-emergencia a la maleza y al cultivo.
Mostaza	<i>Sinapsis arvensis</i>		
Escobillo	<i>Sida glaziovii</i>		
Cola de zorro	<i>Setaria spp</i>		
Botoncillo	<i>Richardia scabra</i>		
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>		
Vejigón	<i>Physalis spp.</i>		
Gamalote	<i>Panicum maximum</i>		
Bejuco	<i>Ipomoea spp.</i>		
Galinsoga	<i>Galinsoga ciliata</i>		
Pasquita	<i>Euphorbia spp.</i>		
Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>		
Arrocillo	<i>Echinochloa crusgalli</i>		
Falsa pata de gallina	<i>Digitaria spp.</i>		
Pega-pega	<i>Desmodium spp.</i>		
Coyotillo	<i>Cyperus sculentus</i> y <i>C. rotundus</i>		
Bermuda	<i>Cynodon dactylon</i>		
Hierba de pollo	<i>Commelina spp.</i>		
Apazole	<i>Chenopodium album</i>		
Pega-pega	<i>Cenchrus echinatus</i>		
Pasto alambre	<i>Brachiaria decumbens</i>		
Borreria	<i>Borreria alata</i>		
Bledo	<i>Amaranthus spinosus</i>		

### Métodos para Preparar y Aplicar el Producto

Durante el manejo y uso de Boral® 50 SC siempre utilice equipo de protección personal. Verifique que éste tenga el sello de garantía. Hacer una pre-mezcla en 1 ó 2 litros de agua, adicionando la cantidad de producto indicada en el cuadro de recomendaciones. Mezclar bien y verter en el tanque agua, que debe haber sido llenado previamente a la mitad de su capacidad. Posteriormente, completar el tanque con agua y seguir agitando para tener una mezcla homogénea. Es imprescindible para la aplicación del producto un equipo terrestre adecuadamente calibrado, que permita aplicar un volumen de 200-400 litros de agua por hectárea con una presión de aplicación menor a las 30 PSI (obtener gota gruesa); además, se recomienda el uso de boquilla del tipo inundación o bien del tipo TK5 (aplicación manual) ó 8004 (aplicación con equipo de tractor).

### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Depende de la presión de las malezas. Puede aplicarse al suelo como un tratamiento previo a la incorporación de la planta o como una aplicación de superficie previo a la preemergencia. La incorporación puede realizar hasta 14 días previo a la plantación. Alternativamente puede aplicarse a la superficie del suelo al momento de la plantación o dentro de las 12 horas después de la misma. No aplique más de 680 ml por hectárea por un periodo de 12 meses desde la primera.

### COMPATIBILIDAD:

No se presenta incompatibilidad al mezclar.

### INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Se recomienda esperar 12 horas antes de entrar de nuevo a las zonas tratadas con este producto.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

#### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Almacenar este producto en el envase original, bien cerrado y clara mente etiquetado. El área de almacenaje debe ser fresca, seca y se debe evitar el exceso de calor. Durante el almacenaje evite la contaminación de otros plaguicidas, fertilizantes. Los concentrados alimenticios para consumo animal deben almacenarse separados de los agroquímicos. No almacenar en casas de habitación.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.  
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y  
APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.



BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.

#### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Dolor de cabeza, irritación de la piel y mareos. Este producto tiene una toxicidad oral, dérmica e inhalatoria baja. Es ligeramente irritante a la piel y no irrita los ojos.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa y mantenerlo en reposo y abrigado.

**POR INGESTIÓN:** Si la persona está consciente, dar a beber uno o dos vasos de agua, no inducir el vómito. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Si la persona está inconsciente no le haga vomitar ni administre nada por la boca. Visite al médico.

**POR INHALACIÓN:** Retire al paciente a un lugar ventilado y seco.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavarse inmediatamente con abundante agua limpia durante un periodo de 15 minutos como mínimo, levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS  
EN ESTADO DE INCONCIENCIA.

#### ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

No tiene antídoto específico. Tratamiento médico sintomático o de soporte.

#### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica	1-801-00298-32
Honduras	Hospital Escuela	2232-3372 / 2232-3057
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	289-4514

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

##### Riesgos Ambientales

Este producto es tóxico para los peces y las abejas. El agua superficial puede arrastrar el producto hacia las fuentes de agua y matar los peces.

#### TÓXICO PARA EL GANADO.



TÓXICO PARA PECES Y/O CRUSTÁCEOS.  
NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO,  
CON ENVASES VACÍOS O EMPAQUES VACÍOS.



#### TÓXICO PARA ABEJAS.

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES DESECHOS Y REMANENTES:** En el caso de derrames o desechos de producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlo en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud. Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. A fin de evitar remanentes, se sugiere preparar la mezcla a utilizar en el día. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.

EL USO DE LOS ENVASES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS  
PONEN EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

**AVISO DE GARANTÍA:** La compañía fabricante y el registrante, así como el distribuidor, garantizan el contenido de este envase original, cerrado y con el sello de garantía inalterado. También garantizamos que la composición de este producto se basan en múltiples pruebas, no damos una garantía expresa o implícita, sobre los resultados al usuario, ya que su aplicación y manejo están fuera de nuestro control.

El uso de este producto de acuerdo a los períodos de carencia y los límites máximos de residuos en los cultivos de exportación, recomendados en este panfleto, es responsabilidad exclusiva del usuario, quien debe verificar las normas legales del país productor y del país importador.

FABRICADO Y FORMULADO POR:

IMPORTADO POR:

**FMC**

FMC Corporation

Agricultural Products Group 1735 Market Street  
Philadelphia, PA, 19103, USA

PAÍS

NUMERO DE  
REGISTRO

FECHA DE  
REGISTRO

GUATEMALA  
EL SALVADOR

646-05A  
646-05A

27-11-2019  
27-06-2018