



Registro Nacional ICA N° 0294.

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Metribuzin 480 g/L.
Números identificadores:	CAS 21087-64-9, CE 244-209-7, Índice 606-034-00-8.
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Grupo químico:	Triazinonas (HRAC 5, WSSA 5).
Fórmula química:	4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4- triazin-5-one.
Actividad:	Herbicida de gramíneas y hojas anchas.
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. La metribuzina inhibe la reacción de Hill en el fotosistema II del tejido verde, inhibiendo el proceso de la fotosíntesis y de allí causando la muerte del tejido.

Modo de acción. Se absorbe por la raíz y por el tejido asperjado, y es traslocada a los tejidos superiores de las malezas.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia de malezas como *Lolium* sp., *Amaranthus* sp., *Chenopodium* sp., *Raphanus* sp., y otras a la metribuzina en diferentes zonas en el mundo dado su uso frecuente por los beneficios de control que genera. Los herbicidas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, uso de mezclas de herbicidas, aplicación con la maleza joven antes de florecer y en crecimiento vigoroso, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

ABAX® 480 SC es un herbicida de uso agrícola para el control pre- y pos-emergente de malezas gramíneas y de hoja ancha. Actúa en los estadios tempranos del desarrollo de las malezas, una vez es absorbido por la raíz y/o follaje asperjado, y es traslocado al tejido de la parte aérea en desarrollo.

4. Recomendaciones de uso

ABAX® 480 SC controla efectivamente las siguientes malezas:

Gramíneas: Cebadilla (*Bromus atharticus*), Guardarocio (*Digitaria sanguinalis*), Pata de gallina (*Eleusine indica*), Piojito (*Poa annua*).

Hoja Ancha: Altamisa (*Ambrosia artemisifolia*) Batatilla (*Ipomoea* spp.), Bledo (*Amaranthus dubius*), Calzón de pastor (*Capsela bursa-pastoralis*), Cenizo (*Chenopodium album*), Chilinchil (*Cassia tora*), Golondrina (*Veronica persica*), Gualola (*Polygonum* spp.), Guasca (*Gallinsoga ciliata*), Lengua de Vaca (*Rumex crispus*) Mastuerzo (*Lepidium bipinnatifidum*) Miona (*Spergula arvensis*), Nabo (*Brassica* spp.), Pajarera (*Stelaria media*), Senecio (*Senecio vulgaris*), Tomillo (*Mollugo verticillata*), Verdolaga (*Portulaca oleracea*).

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Papa	Malezas gramíneas y de hoja ancha	En pre-emergencia: 1.1 a 1.4 L/ha En postemergencia: 0.75 a 0.9 L/ha.	0,1 ^a	N.A.	0
Soya	Malezas gramíneas y de hoja ancha	En pre-emergencia: 0.8-1.0 L/ha. Usar la dosis baja en suelos arenosos y la alta en suelos arcillosos.	0,1 ^a SEMILLA	N.A.	0

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

^aMetribuzina.

(¹) **LMR:** Límite máximo de residuos. Valores de referencia tomados de EU Pesticides Database.

(²) Conforme a etiqueta ICA vigente.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Aplicar una sola vez por ciclo de cultivo, en pre o pos-emergencia.

Compatibilidad y fitotoxicidad: ABAX® 480 SC no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. La aplicación de sobredosis en variedades sensibles a la metribuzina puede causar muerte de tejido, amarillamiento y/o detener el crecimiento del cultivo. La papa var. Criolla es sensible a la metribuzina por lo que se la aplica temprano en el cultivo y hasta la edad de la primera desyerba con dosis de 100 cc/ 200 L no mayores a 250 cc/ha. ABAX® 480 SC debe aplicarse con precaución en cultivos establecidos en suelos arenosos y secos, con exceso de sales y/o bajo estrés. Aplique ABAX® 480 SC siempre con la mayor humedad del suelo hasta capacidad de campo, nunca en suelos con lámina de agua, charcos y/o bajo inundables o en suelos secos.

Si se desconoce la selectividad de ABAX® 480 SC a la variedad de papa o soya a tratar, recomendamos hacer una aplicación previa del producto a unas pocas plantas y observar la reacción antes de la aplicación comercial. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO."

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).
CISPROQUIM en Bogotá las 24 horas, (57 1) 9191919, (57 1) 2886012.

Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 1 Marzo 2023.