

HERBICIDA  
GRUPO E  
**AUTHORITY®**

Suspensión concentrada

Composición:

sulfentrazone: N-[2,4-dicloro-5-[4-difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1 H-1,2,4-triazol-1-yl]fenil] metanesulfonamida.....	50 g
coadyuvantes csp.....	100 cm <sup>3</sup>

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO  
Inscrito en el SENASA con el N°: 33.591

Lote N°: Ver en el envase

Cont. Neto:

Fecha de Vto: Ver en el envase

Origen: Argentina

No inflamable



**FMC QUIMICA S.A.**

*Ejército del Norte 20 - Salta - Argentina*

*Te. (0341) 5307800*

*www.fmcargentina.com.ar*

®AUTHORITY y FMC son marcas registradas de FMC Corporation

**Nota:** La firma FMC Química S.A garantiza la calidad de este producto. Dado sin embargo que su aplicación y el manejo escapan del control de la Empresa, la firma no se responsabiliza por los daños y perjuicios que pudieran derivarse de un uso del producto, distinto al indicado en este marbete.

**CUIDADO**

**PRECAUCIONES:**

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE 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.

**PRECAUCIONES GENERALES:**

Es peligrosa la ingestión e inhalación del producto, debiendo evitarse el contacto del mismo -puro o diluído- con la piel, los ojos o la boca. Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta - antiparras), guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma.

No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto.

No contaminar alimentos, forrajes ni el agua de bebida.

Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

**RIESGOS AMBIENTALES:**

**AUTHORITY** es prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para organismos acuáticos. No contaminar fuentes ni cursos de agua. **AUTHORITY** es ligeramente tóxico para abejas.

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

Efectuar un prolijo lavado del remanente de los envases y equipo de aplicación. Recoger el líquido de enjuague y llevarlo a empresas habilitadas para la eliminación de los mismos o aplicarlo en áreas no cultivadas.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:**

Efectuar un triple lavado antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactado y posteriormente eliminados por empresas habilitadas para tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

**ALMACENAMIENTO:**

No almacenar en casa habitación. Mantenga este producto alejado del calor y las llamas. Consérvese el producto en su envase original, bien cerrado y etiquetado. Evite su derramamiento.

**DERRAMES:**

Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, tierra o diatomeas. Evitar las salpicaduras del material, capturándolo con el absorbente. Recolectar el material en recipientes bien cerrados e identificados. Recurrir a empresas especializadas en la eliminación de residuos.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de salpicaduras en ojos, enjuagar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, obtener asistencia médica.

En caso de salpicaduras en piel lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de ingestión accidental no administrar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico.

En caso de intoxicación por inhalación retirar al aire fresco. Si es necesario, efectuar respiración artificial.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:** Producto que normalmente no ofrece peligro (Categoría IV).

Toxicidad inhalatoria: Categoría II (NOCIVO).

Irritación dermal: No irritante.

Irritación ocular: Moderado irritante ocular (CUIDADO). Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante cutáneo.

Aplicar tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** En caso de ingestión es probable que ocurran vómitos, depresión, respiración rápida y entrecortada, y profusa transpiración.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION:**

-Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutierrez. Tel.: (011) 4962-6666 / (011) 4962-2247. Conmutador: (011) 4962-9280 / 9212.

-Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas. Tel.: (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777. Conmutador: (011) 4658-5001 al 19 (int. 1102/03).

-Centro Toxicológico del Hospital de Clínica José de San Martín. Tel: (011) 5950-8804 y (011) 5950-8806

-TAS – Tucumán 1544, Rosario, Prov. de Santa Fe. Tel.: (0341) 424-2727

**GENERALIDADES:**

**AUTHORITY** es un herbicida del grupo de las "aril triazolinonas", que se absorbe por las raíces de las plantas tratadas. Controla las malezas mediante un proceso de "disrupción" de membrana, el cual se inicia por la inhibición de la enzima protoporfirinogena oxidasa, interfiriendo de ese modo en la biosíntesis de la clorofila, y con la consiguiente formación de intermediarios tóxicos. Las plantas que emergen del suelo tratado, se tornan necróticas y mueren al poco tiempo de exponerse a la luz.

Es selectivo para el cultivo de soja, maní, girasol, garbanzo y tabaco aplicándose en pre-siembra del cultivo y malezas, controlándolas eficazmente.

**INSTRUCCIONES DE USO**

**PREPARACION:** Llenar el tanque de la pulverizadora con agua, hasta la mitad o tres cuartas partes de su volumen. Verter lentamente la cantidad necesaria de **AUTHORITY** con los agitadores en funcionamiento. Luego completar el llenado del tanque con agua.

**EQUIPOS VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:** **AUTHORITY** debe ser aplicado con pulverizadoras terrestres con una presión de 30 - 45 lbs/pulg<sup>2</sup>, provistas de una barra o botalón con picos para herbicidas. El volumen de aplicación debe ser de 100 - 150 litros de agua. Evite que la deriva caiga sobre cultivos adyacentes. Evite la superposición durante la aplicación. Densidad de gotas recomendada: 20-30 gotas/cm<sup>2</sup>.

**MOMENTO DE APLICACIÓN:**

Aplicación en Pre-Siembra: El producto debe aplicarse antes de la siembra y antes de la emergencia de la maleza.

Aplicación en Barbecho Químico de 30 a 60 días antes de la siembra del cultivo.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	MALEZAS CONTROLADAS	DOSIS	OBSERVACIONES
<b>Maní</b>	Quinoa ( <i>Chenopodium album</i> ) Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> ) Cardo ruso ( <i>Salsola kali</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )	250 a 350 cc/ha	Aplicar 15 a 45 días antes de la siembra del cultivo.  Para el control de otras malezas agregar herbicidas o mezclas de acuerdo a la recomendación de uso del fabricante
<b>Caña de Azúcar</b>	Afata ( <i>Sida rhombifolia</i> ); Bejuco ( <i>Ipomoea rubiflora</i> , <i>I. grandifolia</i> ); Cebollón ( <i>Cyperus rotundus</i> ); Lechero ( <i>Euphorbia</i> spp.); Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ); Quínoa ( <i>Chenopodium album</i> ); Verdolaga ( <i>Portulacca oleracea</i> ); Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	1,25 a 1,5 l/ha	Aplicar en pre-emergencia de maleza en mezcla con 2 L. de atrazina 50% o S-metolaclor 96%

<p><b>Soja - Girasol</b></p> <p><b>Barbecho Químico</b></p>	<p>Bejuco (<i>Ipomoea</i> spp.) Borraja pampeana(<i>Lycopsis arvensis</i>) Bowlesia (<i>Bowlesia incana</i>) Cardo Ruso(<i>Salsola kali</i>) Moco de pavo (<i>Polygonum persicaria</i>) Morenita(<i>Kochia scoparia</i>) Peludilla (<i>Gamochaeta subfalcata</i>) Quínoa (<i>Chenopodium album</i>) Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Vinagrillo(<i>Oxalis cordobensis</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p>	<p><u>SUELOS LIVIANOS</u> (arenosos- francos y franco arenosos): M.O.** menor 1%: 250 a 300 cc/ha M.O. 1 a 2%: 300 cc/ha M.O. mayor 2%: a 350 cc/ha</p> <p><u>SUELOS MEDIANOS</u> (francos – francos limosos): M.O. 1 a 2%: 300 a 350 cc/ha M.O. mayor 2%: 400 cc/ha</p> <p><u>SUELOS PESADOS O ALTA M.O.</u> 400 a 500 cc/ha</p> <p>Usar dosis mayores en suelos de pH menores a 7.</p>	<p>Aplicar de 30 a 60 días antes de la siembra.</p> <p>Para el control de malezas presentes, adicionar herbicida o mezclas con acción de contacto de acuerdo a la recomendación de uso del fabricante.</p> <p>Las dosis de <b>AUTHORITY</b> están directamente relacionadas con las características de los lotes en que se utilizará el producto. Por ello se debe tener especialmente en cuenta, el tipo de suelo, textura, contenido de materia orgánica, pH, relieve, etc.*</p>
<p><b>Tabaco Tipo Virginia</b></p>	<p>Bejuco (<i>Ipomoea</i> spp.) Quínoa (<i>Chenopodium album</i>) Yuyo colorado o ataco (<i>Amaranthus quitensis</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)</p>	<p>600 cc/ha a 800 cc/ha</p>	<p>Post Aporque (inmediatamente después del último aporque, en aplicación dirigida a la trocha no tocar las plantas de tabaco). Si los antecedentes del lote son de alta presión de malezas utilizar la dosis mayor. En la dosis de 600 cm<sup>3</sup>/ha se recomienda la mezcla con Command 36 CS a razón de 1200 cm<sup>3</sup>/ha para aumentar el espectro de control sobre gramíneas. Volumen de aplicación 160 lts/ha.</p>

<b>Garbanzo (variedades norteño y chañadito)</b>	Quínoa ( <i>Chenopodium álbum</i> ); Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ); Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ); Cerraja brava ( <i>Sonchus asper</i> ); Sorgo de Alepo semilla ( <i>Sorghum halepense</i> )	<u>SUELOS MEDIANOS</u> (franco-limosos) o <u>SUELOS PESADOS O ALTA M.O.</u>  800 a 1000 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar previo a la siembra. Para el control de malezas presentes, adicionar herbicida o mezclas con acción de contacto, de acuerdo a la recomendación de uso de la etiqueta.
--	---	--	---

\* La fortaleza del producto está en el efecto residual sobre malezas aún no germinadas, que absorberán el herbicida a través del sistema radicular.

\*\* M.O: Materia orgánica.

### RESTRICCIONES DE USO:

Uso posicionado: Pre-siembra de cultivo y malezas.

Se recomienda dejar transcurrir un mínimo de 4 meses entre la aplicación de **AUTHORITY** y la siembra de trigo, avena, cebada y centeno. Si por algún motivo fuera necesario sembrar dentro de los 3 meses de aplicado el producto, se recomienda sembrar soja o girasol.

“En caso 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 período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia”

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas después de la aplicación.

### COMPATIBILIDAD:

**AUTHORITY** es compatible con los herbicidas de uso corriente. De todos modos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa, antes de utilizar cualquier tipo de mezcla.

### FITOTOXICIDAD:

A las dosis recomendadas no se presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados en el marbete. En casos de condiciones ambientales severas, tales como lluvias excesivas o bajas temperaturas luego de la aplicación, pueden observarse leves síntomas de fitotoxicidad en el cultivo. Estos síntomas se manifiestan como ligera clorosis internerval, son completamente reversibles, y no afectan el rendimiento.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**

