

HERBICIDA

GRUPO E

JOYA

Suspensión concentrada

Composición:

Flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboxamide	48,00 g
coadyuvantes y agua, c.s.p.....	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el SENASA con el N°

N° de partida:

Contenido neto:

Fecha de vencimiento:

Origen: China /Taiwán

No inflamable



ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.

Santa Fe 1363 Piso 12 (2000) - Rosario (Santa Fe)

Tel/Fax: (0341) 4240612 e-mail:consultatecnica@rotam.com

Nota de garantía

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo.

Verde PMS 347



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 INTOXICACIONES 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 el contacto del producto -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta-antiparras, guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero). No destapar picos ni boquillas con la boca. 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 y 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: **Prácticamente no tóxico para aves.** No contaminar las posibles fuentes de agua de aves u otros animales. **Prácticamente no tóxico para peces. Virtualmente no tóxico para abejas.**

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. Los restos de producto puro no utilizado, pueden almacenarse en su envase original cerrado.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: 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, inutilizar el envase perforándolo e intentando no 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: No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave en su envase original bien cerrado y etiquetado.

DERRAMES: En caso de derrames, cubrir con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS: ***En todos los casos, consultar a un médico*.** Mientras tanto tomar las siguientes medidas, en función de la vía exposición:

Inhalación: Llevar la persona afectada al aire fresco. Si no respira, realizarle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno. Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia por no menos de 15 minutos, manteniendo abiertos los párpados para facilitar la eliminación del material. Ingestión: Dar a beber inmediatamente agua. Nunca suministrar nada por boca ni provocar el vómito a una persona inconsciente. Requerir atención médica inmediata.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666/2247

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo: Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba: Tel.: (0351) 470-3492 y 470-3565
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires: Tel.: (011) 5950-8804/06

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727

Advertencia para el médico: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO POR ESTA VÍA (Clase IV). Categoría Inhalatoria III: CUIDADO.

Advertencias toxicológicas especiales: No aplicable. Compatibilidad toxicológica: no presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con que se recomienda su mezcla. No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. Grupo químico: N-fenil-ftalimida. No contiene solventes aromáticos.

(Texto en Rojo Pantone 199 C)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: No se han reportado síntomas específicos de intoxicación con Flumioxazim en el ser humano. Por el tipo de producto, la intoxicación podría generar mareos, cefaleas y náuseas.

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES

JOYA es un herbicida con actividad en pre-emergencia y post-emergencia, de rápida acción. Es absorbido por las hojas y causa síntomas característicos de desecación, marchitamiento, decoloración y oscurecimiento o necrosis. Aplicado a la superficie del suelo es absorbido por las plántulas en germinación produciéndose la necrosis de los brotes y la inhibición del crecimiento de las raíces. La actividad herbicida se muestra en presencia de oxígeno y con luz. Inhibe la protoporfirinógeno oxidasa y provoca la acumulación masiva de porfirinas que estimula la peroxidación de los lípidos de las membranas celulares produciendo daños irreversibles en la función y estructura de las membranas celulares de las plantas sensibles. En el suelo se degrada con rapidez con una vida media de 12 a 27.5 días, por vía biológica principalmente. Se degrada también por fotólisis en el suelo con una vida media de 5.8 días y en el agua con una vida media de 1 día a pH 5. Es prácticamente inmóvil en el suelo y no se encuentran residuos a 7.5 cm de profundidad. Su potencial de contaminación de aguas subterráneas es bajo.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Importante: Simple agitar muy bien el producto antes de incorporar lo al tanque.

Preparación: Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llena con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **JOYA** de acuerdo a 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 y la aplicación para mantener el producto en suspensión. Las soluciones preparadas deben usarse en el día. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Aplicar con equipos terrestres o aéreos respetando los siguientes parámetros en cuanto a calidad de aplicación:

Cobertura: 40 – 50 gotas /cm²

Tamaño de gota: 200 – 400 micrones

Uniformidad: 20-30% de coeficiente de variación

LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar 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

Importante: No aplicar en condiciones de alta temperatura (>30°C) y baja humedad relativa (<50%)

USO EN PRE-SIEMBRA

Cultivos	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
GIRASOL MAÍZ SOJA SORGO GRANIFERO	Afata hembra (<i>Sida spinosa</i>) Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>) Bejuco (<i>Ipomoea grandifolia</i>) Camambú (<i>Physalis angulata</i>) Campanilla (<i>Ipomoea purpurea</i>) Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>) Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>) Cardo pendiente (<i>Carduus nutans</i>) Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Farolito (<i>Nicandra physaloides</i>) Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>) Lagunilla (<i>Alternanthera philoxeroides</i>) Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>) Ortiga (<i>Urtica urens</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Rama negra (*) (<i>Conyza bonariensis</i>) Senecio (<i>Senecio grisebachii</i>) Sunchillo (<i>Wedelia glauca</i>) Tutia (<i>Solanum sisymbriifolium</i>) Verónica (<i>Veronica persica</i>) Violeta silvestre (<i>Viola arvensis</i>)	50-100 cm ³ /ha	Aplicar en pre-siembra de cultivo según: <u>Maíz y sorgo granífero:</u> 20-30 días antes de la siembra. <u>Girasol:</u> 20-30 días antes de la siembra, para la dosis de 50 cm ³ /ha y 45-60 días, para dosis superiores. <u>Soja:</u> hasta 7 días antes. Utilizar en mezcla con Glifosato 48% a razón de 2,5 L/ha, para la desecación de malezas de hoja ancha de 20-30 cm de altura. La residualidad del tratamiento variará según la dosis y las características edáficas y climáticas del lote. Para mejorar el tratamiento, puede agregarse aceite mineral o vegetal.
SOJA	Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i> ; <i>Amaranthus hybridus</i>)	150 cm ³ /ha	Aplicar en pre-siembra de cultivo (hasta 7 días antes) y en pre-emergencia de la maleza.
MAIZ			Aplicar en pre-siembra de cultivo (hasta 20 días antes) y en pre-emergencia de la maleza.
TRIGO	Ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>)	100-120 cm ³ /ha	Aplicar el pre-siembra de cultivo, hasta 15 días antes.

(*) El control de Rama Negra se da por efecto residual con la dosis de 100 cm³/ha, controlando las nuevas generaciones que pudieran emerger luego de la aplicación. Para mejorar el control de la Rama Negra ya emergida, se recomienda utilizar en mezcla con herbicidas de acción sistémica, prestando especial atención a las restricciones que este pueda tener sobre los cultivos subsiguientes. No utilizar con malezas en estado reproductivo.

USO EN PRE-EMERGENCIA

Cultivos	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
SOJA	Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>)	104 cm ³ /ha	Aplicar en pre-emergencia de cultivo, en mezcla con Imazetapir 10% a razón de 0,5 L/ha, para el control de malezas latifoliadas y gramíneas anuales.

	<p>Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>)</p> <p>Gramillón (<i>Eleusine indica</i>)</p> <p>Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>)</p> <p>Mostacilla (<i>Myagrum rugosum</i>)</p> <p>Nabón (<i>Raphanus sativus</i>)</p> <p>No me olvides (<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i>)</p> <p>Pasto colorado (<i>Echinochloa colonum</i>)</p> <p>Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)</p> <p>Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>)</p> <p>Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)</p> <p>Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i>; <i>Amaranthus hybridus</i>)</p>	156 cm ³ /ha	Aplicar en pre-emergencia de cultivo, para el control de malezas latifoliadas.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

USO EN FRUTALES Y VID

Cultivos	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
<p>CEREZA</p> <p>CIRUELA</p> <p>DURAZNO</p> <p>DAMASCO</p> <p>PELÓN</p> <p>CÍTRICOS</p>	<p>Afata hembra (<i>Sida spinosa</i>)</p> <p>Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>)</p> <p>Ataco (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p> <p>Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>)</p> <p>Bejuco (<i>Ipomoea grandifolia</i>)</p> <p>Camambú (<i>Physalis angulata</i>)</p> <p>Campanilla (<i>Ipomoea purpurea</i>)</p> <p>Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>)</p> <p>Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>)</p> <p>Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>)</p> <p>Cardo pendiente (<i>Carduus nutans</i>)</p> <p>Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>)</p> <p>Cebadilla (<i>Bromus Sp.</i>)</p> <p>Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>)</p> <p>Chamico (<i>Datura ferox</i>)</p> <p>Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>)</p> <p>Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>)</p> <p>Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>)</p> <p>Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>)</p> <p>Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>)</p> <p>Farolito (<i>Nicandra physaloides</i>)</p> <p>Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>)</p> <p>Gramillón (<i>Eleusine indica</i>)</p> <p>Gramón (<i>Cynodon dactylon</i>)</p> <p>Lagunilla (<i>Alternanthera philoxeroides</i>)</p> <p>Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>)</p> <p>Malva (<i>Malva parviflora</i>)</p> <p>Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>)</p> <p>Mostacilla (<i>Myagrum rugosum</i>)</p> <p>Nabo (<i>Brassica campestris</i>)</p> <p>Nabón (<i>Raphanus sativus</i>)</p> <p>No me olvides (<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i>)</p> <p>Ortiga (<i>Urtica urens</i>)</p> <p>Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>)</p> <p>Pasto braquiaria (<i>Brachiaria spp.</i>)</p> <p>Pasto colorado (<i>Echinochloa colonum</i>)</p> <p>Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)</p>	200-400 cm ³ /ha	<p>Realizar las aplicaciones en montes frutales establecidos, con árboles con los troncos lignificados. Las aplicaciones deben ser dirigidas a la base de los árboles o al entresurco, evitando el contacto con el follaje. Evitar la deriva es muy importante ya que el producto presenta una violenta actividad por contacto con los tejidos verdes.</p> <p>Utilizar dosis altas cuando se busque la mayor residualidad del producto.</p> <p>Las aplicaciones pueden repetirse por temporada cada 50 a 80 días, dependiendo de las condiciones particulares.</p> <p>Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post emergencia se deben hacer con Glifosato, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.</p>

	<p>Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabaniza (<i>Sysimbrium irio</i>) Rama negra (<i>Conyza bonariensis</i>) Senecio (<i>Senecio grisebachii</i>) Sunchillo (<i>Wedelia glauca</i>) Trébol de olor blanco (<i>Melilotus albus</i>) Tutía (<i>Solanum sisymbriifolium</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Verónica (<i>Veronica persica</i>) Violeta silvestre (<i>Viola arvensis</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus palmeri</i>; <i>Amaranthus hybridus</i>)</p>		
VID	<p>Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Ojo de gringo (<i>Stellaria media</i>) Malva (<i>Malva parviflora</i>) Morenita (<i>Kochia scoparia</i>) Avena guacha (<i>Avena fatua</i>) Sanguinaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>)</p>	100-200 cm ³ /ha	<p>Aplicar en viñedos establecidos, con plantas grandes y troncos lignificados. Realizar las aplicaciones de forma dirigida al entresurco o a la base de las plantas. Las aplicaciones pueden repetirse por temporada cada 50 a 70 días dependiendo de las condiciones particulares. Utilizar dosis altas cuando se busque la mayor residualidad del producto. No debe aplicarse entre el período de floración y cosecha, ya que la deriva puede provocar daños en los frutos. Evitar la deriva es muy importante ya que el producto presenta una violenta actividad por contacto con los tejidos verdes.</p> <p>Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post emergencia, utilizar en mezcla con Glifosato, de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Evitar aplicar cuando exista una cobertura verde superior al 40 % si se pretende tener buenos niveles de residualidad.</p>

RESTRICCIONES DE USO

- Las aplicaciones de pre-siembra en mezcla de tanque con glifosato deben realizarse sobre malezas en activo crecimiento, en ausencia de cualquier tipo de estrés. Utilizar volúmenes de aplicación de hasta 100 L/ha. Evitar aplicar sobre malezas cubiertas de tierra. Si se buscan buenos niveles de residualidad, no aplicar cuando exista una cobertura verde superior al 40%.
- En aplicaciones de pre-emergencia de soja, evitar la aplicación en suelos arenosos o franco arenosos con menos de 1% de materia orgánica, ya que la ocurrencia de fuertes precipitaciones o de inundaciones acompañadas de fluctuaciones de temperatura durante la emergencia, pueden afectar al cultivo.
- Entre la aplicación y la siembra deben transcurrir: en Maíz y sorgo granífero: 20-30 días; Girasol: 20-30 días para la dosis de 50cc/ha y 45-60 días para dosis superiores. Trigo: 15 días.

Dejar transcurrir 60 días entre la aplicación de **JOYA** y la cosecha del cultivo. 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.

Con inviernos muy secos y suelos livianos o con bajo contenido de materia orgánica, no sembrar sorgo por un período de 12 meses desde la aplicación. En rotaciones con girasol, maíz, o cereales de invierno puede presentarse una fitotoxicidad inicial del cultivo.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas luego de aplicado el producto.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS JOYA es un herbicida que pertenece al grupo de sitio de acción E. Para prevenir la selección de plantas 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 herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales. Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD

JOYA es compatible con otros productos fitosanitarios disponibles en el mercado, registrados para los mismos usos. En todos los casos, antes de emplear en mezcla, realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

FITOTOXICIDAD

JOYA no causa fitotoxicidad en los cultivos recomendados, respetando las recomendaciones de uso indicadas en este marbete.

CONSULTAR CON UN INGENIERO AGRONOMO