

HERBICIDA

Grupo 0

HELM

FLUROXANE®

Concentrado emulsionable

COMPOSICIÓN

Fluroxypyr-meptyl: 1-metilheptil éster del ácido 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacético.....	28,80 g (*)
emulsionantes y solventes:	c.s.p..... 100 ml

(*) equivalente a 20 g. del ácido de fluroxypyr (20 g/ 100 ml)

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscripto ante el SENASA con el N° 38.398

00101AR_02

Origen : Argentina

INFLAMABLE 3ra CATEGORÍA

N° de lote:

Fecha de Vto:

HELM Argentina S.R.L.Valentin Virasoro N° 2669 - Piso 1° Of. B
B1643HD - Beccar - Buenos Aires

Argentina

Teléfono: +54 11 4719 7377

Fax: +54 11 4719 7377

E-mail: info@heltmargentina.com

Website: heltmargentina.com

AVISO LEGAL: Leer y respetar las instrucciones de esta etiqueta. **FLUROXANE®** es una marca registrada de **HELM Argentina S.R.L.** **HELM®** es una marca registrada de **HELM AG. © 2017 HELM Argentina S.R.L.** Todos los derechos reservados.

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 LLEVE 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: No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca. Se deberá usar guantes de goma, overol, botas y máscara cuando se está aplicando y/o manipulando este producto. No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **FLUROXANE** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

-TOXICIDAD PARA ABEJAS: PRODUCTO VIRTUALMENTE NOTÓXICO

No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad.

-TOXICIDAD PARA AVES: PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NOTÓXICO

No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

-TOXICIDAD PARA PECES: PRODUCTO MODERADAMENTE TÓXICO

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Realizar esta tarea con ropa adecuada, protección ocular, botas y guantes de goma. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. En caso de remanentes pequeños agregar agua hasta 1/4 del envase, sacudir enérgicamente y verter el contenido en el tanque pulverizador, repetir esta operación tres (3) veces. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS: 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. Una vez triple lavados y perforados, deberán ser trasladados por transporte habilitado a centros autorizados para su disposición final, respetando la legislación local vigente (servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final). No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original bien cerrado y etiquetado, bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y

fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 25°C e inferiores a 0°C.

DERRAMES: Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención aislando y sellando el área, se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber con arena, aserrín, turba, u otro material inerte húmedo.

Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente industrial y un poco de agua o agua carbonatada. Luego, envasar el agua del lavado, absorbiéndola con material inerte. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua (de riego o de uso doméstico, alcantarillas o desagües), interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

PRIMEROS AUXILIOS: • **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.

• **En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad. • **En caso de contacto con los ojos:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. • **En caso de inhalación:** Traslada al paciente al aire libre, recostándolo en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En todos los casos, procurar asistencia médica

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE III: PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CUIDADO)

Categoría I Inhalatoria III (CUIDADO)

Categoría IV: Leve Irritante Dermal: Evitar el contacto con la piel y la ropa – (CUIDADO)

Sensibilizante Dermal: El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas

Categoría II: Severo Irritante Ocular: Causa daño temporal a los ojos (PRECAUCIÓN)

Grupo químico: ácido piridincarboxílico

No posee antidoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Náuseas, dolor de cabeza, intensa sudoración, dolores abdominales, vómitos, dificultad en la respiración.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:** Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires-TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires -TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario, Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727. ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs. • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires -TEL: (011) 5950-8804/8806 - Tel: (011) 5950-8800/04/06 int. 480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba -TEL: (0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba

CUIDADO



GENERALIDADES: FLUROXANE es un herbicida post-emergente de la familia de los ácidos piridincarboxílicos, de penetración foliar sistémico, acción hormonal y altamente selectivo para el cultivo de Trigo y otros cereales de invierno. Además, está recomendado para el control de malezas latifolias en barbecho químico, cebolla, citrus, frutales de pepita, vid y caña de azúcar. Es absorbido por las hojas de las malezas y traslocado a los puntos de crecimiento presentando una elevada sistemia.

Controla un amplio espectro de malezas latifolias que deprimen el rendimiento de los cereales de invierno o que crecen durante el barbecho.

Clasificación (modo o sitio de acción): WSSA 4 o HRAC O: Auxinas sintéticas (acción como ácido indolacético)

PREPARACION:

- Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase.
- Agitar bien antes de usar.
- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación.
- Verter la cantidad necesaria de **FLUROXANE**, según dosis, en el tanque de la pulverizadora a medio llenar, y luego completar el volumen remanente de agua, que siempre debe ser limpia.
- Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión.
- Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

En mezclas con otros herbicidas:

- Mezclas de tanque con MCPA (formulado como sal): disolver primero la sal de MCPA y luego hacer la emulsión con **FLUROXANE**.
- Mezclas con otros herbicidas emulsionables (2,4-D) o graminicidas selectivos para trigo (avenicidas): es indistinto el orden para realizar la mezcla en el tanque. No es necesario realizar una dilución previa de los productos.
- En tratamientos de mezcla de tanque con glifosato para barbecho químico, agregar en primer lugar **FLUROXANE**, esperar 5 minutos hasta que se forme la emulsión, luego agregar glifosato manteniendo siempre el sistema de retorno en funcionamiento, y esperar otros 5 minutos a que se uniformice la mezcla. En caso de utilizar también 2,4-D sal amina, agregarla en último lugar a la mezcla de tanque, y nuevamente esperar 5 minutos a que se homogenice la mezcla de productos. Por último, proceder a la aplicación del tratamiento.

IMPORTANTE: El sistema de retorno debe funcionar en todo momento. No mezclar los productos puros.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

- Aplicaciones terrestres:** a) Con equipos pulverizadores de barra: Pastillas tipo herbicida (abanico plano 8002, 11002). Volumen para aplicación en cereales: 80-100 litros/ha. Verificar que la distribución sea uniforme. Volumen para aplicación en barbecho químico en mezcla con glifosato: 50-100 litros/ha.
b) Con equipos portátiles (mochilas manuales o hidroneumáticas): determinar el consumo de agua por superficie y en base a ello, calcular la cantidad de producto a agregar en el tanque.
Aplicaciones aéreas: Volumen no inferior a 8 litros/ha. Aplicar con viento cruzado. No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora.
En cultivos perennes, viñedos, montes frutales: Con equipo convencional de barra o portátil de manguera y lanza (aplicación dirigida), volumen de 250-300 l/ha. Número de gotas: En todos los casos, aplicar 20 a 30 gotas/cm²

LAVADO DE EQUIPOS

Después de cada uso, lavar adecuadamente los equipos con agua y humectante no iónico a razón de 60 cm³ cada 100 litros de agua. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
AVENA CEBADA CENTENO TRIGO	Apio cimarrón (<i>Apium leptophyllum</i>), Biznaga (<i>Ammi visnaga</i>), Callabacilla (<i>Silene gallica</i>), Caapiqui (<i>Stellaria media</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Girasol guacho (<i>Helianthus annuus</i>), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>), Sanguinaria, Cien mudos (<i>Polygonum aviculare</i>), Senecio amarillo (<i>Senecio madagascariensis</i>), Verónica (<i>Veronica sp.</i>), Pensamiento silvestre (<i>Viola arvensis</i>)	0,35 a 0,6 l/ha	Desde 3 hojas hasta hoja bandera visible. Las dosis varían según el tamaño de la maleza y la zona. Para la zona sur de Buenos Aires y La Pampa: 0,45 a 0,60 l/ha. (Sub región triguera IV y V Sur). Para la zona norte de Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba: 0,35 a 0,50 l/ha. (Sub región triguera I, II, III, V Norte). En presencia de crucíferas, bolsa de Pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>), Mostaza (<i>Brassica nigra</i>), Nabo (<i>Brassica campestris</i>), Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) es necesario aplicar en mezclas con MCPA (sal sódica al 28%) 1 a 1,5 l/ha o 2,4 - D (éster butílico al 100%) 0,25 a 0,3 l/ha. Dosis mínima: Con malezas pequeñas (2 a 4 hojas o en estado de rosetas) creciendo activamente. Dosis medias a máximas: Con malezas de mayor tamaño o desarrollo y si las condiciones ambientales son desfavorables (sequía). También se aconsejan para lotes donde predominan Verónica (<i>Veronica sp.</i>), Viola (<i>Viola arvensis</i>) o Senecios (<i>Senecio sp.</i>) o donde se aplique FLUROXANE solo. Aplicado en mezclas con MCPA o 2,4-D, el período de tolerancia corresponde al de estos herbicidas; desde 3 a 5 hojas al inicio de macollaje hasta comienzo de encañazón. En aplicaciones tempranas (al comienzo del período de tolerancia) se recomienda MCPA.
CEBOLLA	Sunchillo, Yuyo sapo o Clavel amarillo (<i>Wedelia glauca</i>)	1 l/ha ó 350 cm³/hl	Aplicar desde 3-4 hojas de malezas hasta floración con suelo húmedo o después de un riego. Volumen: 200-300 litros de agua/ha. Aplicación con mochila: 350 cm ³ /hl. Aplicar con suelo húmedo o después de un riego.
FRUTALES DE PEPITA (MANZANA - MEMBRILLO - PERA - UVA DE MESA) CITRUS		1 l/ha ó 300 cm³/hl	Aplicación dirigida a la maleza, entre el inicio y plena floración y con abundante follaje, después de un riego o lluvia. En aplicación con mochila emplear 300 cm ³ /hl. Evitar que el producto alcance hojas, frutos y tallos verdes del cultivo (Ver fitotoxicidad).
CAÑA DE AZÚCAR	Túpulo (<i>Sicyos polyacanthus</i>)	0,5 l/ha + 1/ha Atrazina 50% ó 1 kg/ha Atrazina 90% WG	Para tratamientos post-emergente. Se recomienda también como complemento del tratamiento de pre-emergencia con flumetsulam.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
BARBECHO QUÍMICO	Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Girasol (<i>Helianthus annuus</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum viculare</i>), Senecio (<i>Senecio sp.</i>), Clavel amarillo o Yuyo sapo (<i>Wedelia glauca</i>), Enredadera perenne (<i>Convolvulus arvensis</i>), Trébol blanco (<i>Trifolium repens</i>), Trébol de olor (<i>Melilotus spp.</i>), Trébol de los cuernos (<i>Lotus tenuis</i>), Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>), Vicia (<i>Vicia spp.</i>), Malva blanca (<i>Sphaeralcea bonariensis</i>), Lagunilla (<i>Alternanthera philoxeroides</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Soja guacha RG (<i>Glicine max</i>)	0,50 a 0,75 l/ha + 2,5 l/ha Glifosato 48% SL ó 1,9 l/ha Glifosato 60% SL	Las dosis recomendadas de para uso en barbecho químico deben ir siempre en mezcla con una dosis mínima de glifosato de 900 g de i.a./ha. [2,5 litros/ha de glifosato 48 % SL ó 1,9 l/ha glifosato 60% SL]. Para Trébol blanco se recomienda el control durante el barbecho químico o en presencia del trigo a dosis de 360 cm ³ /ha de FLUROXANE en mezcla con 3 l/ha de glifosato 48 % SL ó 2,25 l/ha de glifosato 60 % SL. Para el control de Soja guacha RG, utilizar 360 cm ³ /ha de FLUROXANE y agregar además a la mezcla 300 cm ³ /ha de 2,4-D éster.

NOTA: No aplicar en condiciones de sequía persistente ni durante períodos prolongados de frío intenso con temperaturas medias diarias inferiores a 10° C. Reducir la dosis de 2,4-D o MCPA si se aplica en días con alta humedad y baja luminosidad.

RESTRICCIONES DE USO: No aplicar cuando haya riesgo de deriva sobre plantas o cultivos susceptibles (algodón, frutales, girasoles, hortalizas, ornamentales, papa, soja, etc.) o sobre tierras preparadas para la siembra. **FLUROXANE** no es volátil, pero algunos de los herbicidas con los cuales se recomienda la mezcla, si lo son, debiéndose adoptar las precauciones necesarias para evitar la deriva. Intervalo entre aplicación en cereales y siembra de cultivos susceptibles: Aplicado en el momento y a las dosis recomendadas y bajo condiciones ambientales normales, pueden sembrarse en rotación cultivos susceptibles como soja a los 7 días, girasol y algodón a los 14 días, y maíz sin restricciones. Tiempos de carencia: Cereales, frutales de pepita, vid, citrus y cebolla: no presenta intervalo entre la última aplicación y la cosecha. 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.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Tiempo de reingreso al área: Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área. Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella

COMPATIBILIDAD: Puede aplicarse en mezclas de tanque:

- En cereales: con herbicidas fenoxiderivados como 2,4-D y MCPA y graminicidas selectivos para el control de avena (*Avena fatua*);
- En citrus, vid y frutales de pepita: con haloxyfop R metil, para el control de malezas gramíneas perennes, como sorgo de alepo (*Sorghum halepense*) y gramón (*Cynodon dactylon*), y anuales, como sorgo de alepo de semilla, pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*), capin (*Echinochloa spp.*) y cola de zorro (*Setaria spp.*);
- En caña de azúcar: con atrazina para el control de túpulo (*Sicyos polyacanthus*).

FITOTOXICIDAD: Cereales y cebolla: No presenta. Frutales de pepita y vid: Evitar alcanzar hojas, frutos y tallos verdes. En plantas menores de 4 años, usar protectores para evitar el contacto con el tallo. En plantas de más de 4 años no hay riesgos de fitotoxicidad si la pulverización se dirige a la base del tronco. Caña de Azúcar: no presenta.

CUIDADO

