

HERBICIDA

Grupo E

HELM

# HELMET®

Concentrado Emulsionable

## COMPOSICIÓN

<b>metolaclor:</b> 2-etil-6-metil-N-(1-metil-2-metoxietil)-alfa-cloroacetanilida .....	96 g
<b>emulsionantes y solvente</b> .....	100 cm <sup>3</sup>

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA con el N° 36.871

Origen : Argentina  
INFLAMABLE 3RA CATEGORÍA

N° de lote:

Ver Envase

Fecha de Vto:

Ver Envase

### 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@helmargentina.com

Website: helmargentina.com

### 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:

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **HELMET** en su envase original, bien cerrado.

### RIESGOS AMBIENTALES:

#### -TOXICIDAD PARA ABEJAS: PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

Trasladar las colmenas a 4 km del área de aplicación, durante 30 días. 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. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

#### -TOXICIDAD PARA AVES: PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormitorios, 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:

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. Los remanentes del caldo de pulverización (caldo remanente: agua de lavado) pueden ser asperjados sobre rastrojos no pastoreables, terrenos arados o caminos internos de tierra para su descomposición natural. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o cuerpos de agua. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

### TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

En una primera etapa se deberá proceder al lavado y escurrido: los envases vacíos deben ser enjuagados tres veces con agua (Triple Lavado Norma IRAM 12.069), para extraer todo el producto. Volcar el líquido de lavado en el tanque de la pulverizadora para su aplicación.

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. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

### ALMACENAMIENTO:

Guardar bajo llave en su envase original, bien cerrado y etiquetado, en lugar fresco y seco, con temperaturas superiores a 0°C, e inferiores a 25-30°C, apartado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de niños, animales, personas inexpertas, alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

### 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 señalizando 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:

#### RECOMENDACIÓN GENERAL:

- **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, pero no evitarlo en caso de que ocurra naturalmente. 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, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.
- **En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

**En todos los casos, procurar asistencia médica**

## CUIDADO



**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:**

**CLASE TOXICOLÓGICA III: PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CUIDADO).**

**CATEGORÍA INHALATORIA: II (NOCIVO).**

**NO IRRITANTE DERMAL**

**SEVERO IRRITANTE OCULAR (PRECAUCIÓN) – CATEGORÍA II: Causa daño temporal a los ojos.**

**SENSIBILIZANTE DERMAL: El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.**

**No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

**Grupo químico: Acetanilidas (cloroacetamidas).**

**Síntomas de intoxicación aguda:** Los síntomas de peligro incluyen malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**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

**GENERALIDADES:**

**HELMET** es un herbicida de acción sistémica y residual, mediante aplicación en pre-emergencia. Actúa como inhibidor de la germinación de las malezas, fundamentalmente gramíneas y algunas latifoliadas, en cultivos de maíz, girasol, maní y poroto.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** K3 (HRAC) o 15 (WSSA): Inhibición de la división celular

**INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**PREPARACIÓN:**

- **HELMET** es un concentrado emulsionable en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:
- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar la cantidad necesaria de **HELMET** directamente al tanque y sin dilución previa, de acuerdo a la calibración realizada. Con el sistema de agitación en movimiento, corroborar que el producto se disuelva adecuadamente.

- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **HELMET** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

**EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:**

**HELMET** debe ser aplicado en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se debe lograr una cobertura de al menos 20-30 gotas/cm².

Aplicaciones terrestres: Aplicar un volumen de 80-100 litros/ha, con presión de 2-2,8 bar (30-40 lb/pulg²) y picos de abanico plano. Corroborar que picos y filtros estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador sea ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 15 km por hora.

Aplicaciones aéreas: Aplicar un volumen mínimo de caldo de 20 litros/ha. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km por hora.

Tratamientos de cobertura total y en bandas: **HELMET** puede aplicarse sobre toda la superficie cultivada (tratamientos totales) o bien en bandas, de ancho variable según el cultivo, concentradas sobre la línea de siembra (tratamientos en bandas). Estos últimos tratamientos suponen una importante economía de producto, siendo especialmente indicados para los cultivos que se encuentran convenientemente mecanizados. Para tratar los surcos de 1 ha en bandas de 35 cm de ancho, **HELMET** debe ser diluido en un volumen de agua no inferior a los 50 litros/ha. Los espacios comprendidos entre las bandas tratadas deben ser trabajados mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollen.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia.

**LAVADO DE EQUIPOS:**

Es importante limpiar bien el equipo de aplicación, una vez terminada la misma. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia.

De ser posible, utilizar una lavadora a presión con agua para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los 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 ni subterráneas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**MALEZAS CONTROLADAS:** verdolaga (*Portulaca oleracea*), yuyo colorado (*Amaranthus sp.*), capín (*Echinochloa crus galli*), pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*), cola de zorro (*Setaria sp.*), eragrostis o gramilla de huerta (*Eragrostis virescens*), grama carraspera (*Eleusine indica*), cebollín (*Cyperus rotundus*) y *Cyperus esculentus*), y Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*).

CULTIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
<b>MAÍZ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suelos LIVIANOS: 0,93 l/ha+ 2,52 l/ha de atrazina 50%</li> <li>• Suelos MEDIANOS: 1,1 l/ha + 2,88 l/ha de atrazina 50%</li> <li>• Suelos PESADOS: 1,3 l/ha + 3,6 l/ha de atrazina 50%</li> </ul>	Debe ser aplicado después de la siembra y antes que las malezas hagan su aparición sobre el terreno, preferiblemente sobre suelo húmedo antes o después de una lluvia o de un riego sobre un suelo bien desmenuzado y sin terrones. Para el control de Cebollín ( <i>Cyperus esculentus</i> o <i>Cyperus Rotundus</i> ):
<b>GIRASOL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suelos LIVIANOS: 1 l/ha + 1 l/ha de flurocloridona 25%</li> <li>• Suelos MEDIANOS: 1,25 l/ha + 1,25 l/ha de flurocloridona 25%</li> <li>• Suelos PESADOS: 1,5 l/ha + 1,5 l/ha de flurocloridona 25%</li> </ul>	<p>1 - Realizar un buen control previo durante la primavera para romper cadenas de rizomas y permitir la brotación uniforme.</p> <p>2 - Aplicar 1,6 L/ha del producto sobre el suelo refinado y sin malezas e incorporar con rastra de doble acción para permitir la activación del producto. La profundidad de trabajo debe ser mayor a 10 cm.</p>
<b>MANÍ</b>	0,8 L/ha + 1 L/ha de Imazetapyr 10%	3- Incorporar nuevamente a los 10 días y al sesgo de la anterior.
<b>POROTO</b>	0,8 L/ha	Aplicar en preemergencia

**RESTRICCIONES DE USO:**

Período de carencia: No se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida.

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: HELMET** puede mezclarse con otros herbicidas preemergentes tales como atrazina, flurocloridona e imazetapyr. Antes de mezclar con otro producto se deberán realizar pruebas de compatibilidad.

**FITOTOXICIDAD: HELMET** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

**CUIDADO**

