

HERBICIDA

Grupo **O**

HELM

BEMUS®

Concentrado soluble

COMPOSICIÓN

dicamba: sal dimetilamina del ácido 2-metoxi 3,6 diclorobenzoico	57,8 g (*)
solvente c.s.p.	100 ml

(*) Equivalente ácido 48,0 g del ácido dicamba

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscripto ante el SENASA con el N° 35.637

00100AR_02

Origen : Argentina

INFLAMABLE 2° 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@helmargentina.com
Website: helmargentina.com

AVISO LEGAL: Leer y respetar las instrucciones de esta etiqueta. **BEMUS®** 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.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

- 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.

RIESGOS AMBIENTALES:

No debe aplicarse en áreas donde se encuentren aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas

-TOXICIDAD PARA AVES: LIGERAMENTE TÓXICO.

No debe aplicarse en áreas donde se encuentren aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas

-TOXICIDAD PARA PECES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

No aplicar cuando las condiciones climáticas promuevan la deriva. No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie, dejando una franja de por lo menos de 40 metros entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua como medida de precaución por la posibilidad del mal uso o errores en las dosis de aplicación. No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación. Asperjar sobre caminos de tierra o campos arados.

-TOXICIDAD PARA ABEJAS: VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

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), hacerlo en lugares alejados de donde haya tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE APLICACIÓN:

Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

Limpieza de la pulverizadora:

1. Después de la pulverización, vacíe el equipo, incluida la barra de pulverización y las tuberías. Evite que el caldo de pulverización permanezca en las tuberías de la barra de pulverización toda la noche o por periodos prolongados.
2. Enjuague el tanque, las mangueras, la barra de pulverización y las boquillas con agua limpia. En caso de una barra equipada con tapas en sus extremos, ábralas y enjuague.
3. Inspeccione y limpie todos los tamices, rejillas y filtros.
4. Use un detergente fuerte para equipo de pulverización según las instrucciones del fabricante.
5. Lave todas las partes del tanque. Encienda el sistema de agitación del equipo y haga circular la solución de limpieza por lo menos unos 15 minutos. Debe eliminar todos los depósitos visibles del sistema de pulverizado.
6. Enjuague las mangueras, tuberías de rociado y boquillas con la solución de limpieza por lo menos durante 1 minuto. Retire las boquillas, las rejillas y los tamices, y límpielos individualmente en la solución de limpieza después de completar el procedimiento anterior.
7. Vacíe la bomba, el filtro y las tuberías.
8. Enjuague tres veces el sistema completo con agua limpia.
9. Limpie y enjuague el exterior del equipo de rociado.
10. Deseche debidamente toda el agua de enjuague en conformidad con la normativa local vigente.

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 entre 0°C y 30°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 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:

- **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:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola 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 IV; PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CUIDADO)
TOXICIDAD INHALATORIA: CATEGORÍA III (CUIDADO)
IRRITACIÓN DERMAL: NO IRRITANTE
IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE OCULAR - CATEGORÍA III: Causa irritación moderada a los ojos - (CUIDADO)
NO SENSIBILIZANTE DERMAL
Tratamiento según sintomatología. Grupo químico: DERIVADO BENZOICO

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**

CUIDADO



Química para Agricultores: 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:

Herbicida sistémico post-emergente que controla las malezas de hoja ancha resistentes al 2,4 D o MCPA. Puede ser utilizado solo o mezclado con otros herbicidas sobre diferentes cultivos en distintos estadios de desarrollo, de acuerdo con las recomendaciones de uso se absorbe por hojas y raíces traslocándose a todos los órganos de la planta controlando totalmente la maleza.

Clasificación (modo o sitio de acción): WSSA grupo 4 o HRAC O – Acción similar a ácido indol acético (auxinas sintéticas)

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 **BEMUS**, 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.
- No asperjar el herbicida en condiciones de alta humedad o fuertes vientos.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

- Use únicamente las boquillas aprobadas dentro de la presión especificada, se sugiere utilizar pastillas de aire inducido, tipo AIXR.
- Asegurar un tamaño de gota gruesa a muy gruesa (mayor a 150 µm y un mínimo de 20 impactos/cm²).
- Regular la presión de la pulverizadora. Presión sugerida: 40 psi.
- Aplicar un volumen de caldo sugerido de 120 L/ha. Nunca aplicar un volumen inferior a 70 L/ha.
- La velocidad de avance de pulverización no debe superar los 24 km/h.
- Regular la altura del botallón en función de la altura del cultivo a tratar, ubicar la boquilla de la pulverizadora entre 50 y 75 cm del cultivo.
- Aplicar con condiciones ambientales adecuadas: vientos entre 6 y 12 km/h.
- Aplicar con temperatura menor a 30°C y humedad relativa mayor a 50 %.
- No aplicar ante riesgo de inversión térmica.
- No pulverizar cuando el viento sople hacia cultivos sensibles y/o áreas residenciales.
- Sólo realice mezclas de tanque autorizadas por el registrante.
- El bajo pH del caldo de aplicación puede ocasionar incrementos en el potencial de volatilización de algunos herbicidas auxínicos. Regule el pH del caldo de aplicación, el mismo no debe ser menor a 5.
- Evitar la superposición de franjas durante la pulverización.
- No aplicar bajo condiciones de sequía o estrés hídrico prolongado.
- No aplicar con presencia de rocío sobre el follaje o ante probabilidades de lluvias inmediatas.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
ALPISTE AVENA CEBADA CENTENO TRIGO	Abrepuño amarillo (<i>Centaurea solstitialis</i>), Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>), Cardo pendiente (<i>Carduus thoermeri</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Falsa biznaga (<i>Ammi majus</i>), Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>), Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>), Nabón (<i>Raphanus sativus</i>), Nabo (<i>Brassica campestris</i>)	150 - 200 cm³/ha	Cultivo: Macollaje hasta encañazón. Malezas: 2-4 hojas. Rosetas menores de 10 cm.
	Cuando además de las malezas mencionadas se presentan crucíferas tales como: Nabón (<i>Raphanus sativus</i>), Nabo (<i>Brassica campestris</i>), Mostaza negra (<i>Brassica nigra</i>), Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>), Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) y otras como Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Capiquí (<i>Stellaria media</i>), se recomienda la mezcla de: BEMUS 100-150 cm ³ + 2,4-D Ester 100% 240-320 cm ³ /ha (inicio a fin de macollaje) o BEMUS		

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
	Mostaza negra (<i>Brassica nigra</i>), Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>), Rabizón (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Capiquí (<i>Stellaria media</i>)	150 - 200 cm³/ha	100-150 cm ³ + MCPA sal sódica 28% 700-1000 cm ³ /ha (desde las 4 hojas hasta fin de macollaje) o BEMUS 100-150 cm ³ + Bromoxinil 750-1200 cm ³ /ha (desde las 2 a 3 hojas a fin de macollaje).
CAMPOS NATU-RALES	Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>), Cardo pendiente (<i>Carduus thoermeri</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>), Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>)	150 - 200 cm³/ha	Malezas: 2 a 4 hojas en activo crecimiento. Rosetas de menos de 10 cm de diámetro. Evitar malezas de mucha altura que no puedan recibir la pulverización. En tales casos conviene realizar un corte previo con hélice o similares.
	Chañar (<i>Geoffroea decorticans</i>) Tusca (<i>Acacia aroma</i>)	2 - 3 l/ha	Aplicación aérea: Caudal mayor a 30 l/ha. Aplicación a mochila: BEMUS 1,5 l/100 l de agua o 1,0 l de BEMUS + 1,0 l de 2,4-D éster/100 litros agua. Aplicar desde un mes después de la total foliación de las plantas hasta 1 mes antes de la caída de las hojas.
	Duraznillo negro (<i>Cestrum parqui</i>)	0,5 - 1 l/ha	Se puede aplicar también por corte y pintada de tocones: BEMUS 1,0-2,0 l por cada 100 l de agua. En este caso la época es todo el año con pincel o mochila, inmediatamente después del corte.
CAÑA DE AZÚCAR	Afata (<i>Sida rhombifolia</i>), Altamisa (<i>Ambrosia tenuifolia</i>), Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>), Cebollín (<i>Cyperus rotundus</i>), Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>), Rama negra (<i>Coryza bonariensis</i>), Saetilla (<i>Bidens pilosa</i>), Sunchillo (<i>Wedelia glauca</i>), Túpulo (<i>Sicyos polyacanthus</i>), Verbena (<i>Verbena intermedia</i>), Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	200 - 400 cm³/ha	Desde el inicio del macollaje del cultivo hasta la aparición de los primeros canutos. Malezas: Pequeñas y en activo crecimiento, sin sufrimiento de estrés hídrico. Se recomienda mezclar con 1-2 l/ha de 2,4-D sal amina 72%. Saetilla y yuyo sapo requieren las dosis mayores de ambos. En caso de cebollín se trata de un control parcial pues solo se elimina la parte aérea del mismo.
LINO	Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>)	80 - 100 cm³/ha	Cultivo: Con 4 a 8 pares de hojas. Malezas: 2 a 4 pares de hojas y en activo crecimiento. Rosetas de menos de 10 cm de diámetro. Para el control de las crucíferas tales como Nabo, Nabón, Mostaza, Mostacilla, Rabizón, Bolsa de pastor y otras, recomendamos mezclar: BEMUS 80-100 cm ³ + MCPA sal sódica 28% 700-1000 cm ³ /ha (desde 4 a 8 pares de hojas).

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
MAÍZ MIJO SORGO GRANÍFERO	Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>), Chamico (<i>Datura feroz</i>), Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>), Morenita (<i>Kochia scoparia</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	150-200 cm³/ha	Cultivo: Hasta 10-30 cm de altura puede aplicarse en cobertura total. Pasada esta altura y hasta antes de la floración, usar caños de bajada. Malezas: Pequeñas en activo crecimiento y hasta 3-4 hojas. Las rosetas no deben superar los 10 cm de diámetro. Para ampliar el espectro de malezas, se recomienda mezclar: BEMUS 150-200 cm ³ + 2,4-D éster 100%: 240-320 cm ³ /ha.
PASTURAS DE GRAMÍNEAS	Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>), Cardo pendiente (<i>Carduus thoermeri</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>), Cien Nudos (<i>Polygonum aviculare</i>)		Cultivo: Macollaje hasta encañazón. Malezas: 2-4 hojas. Rosetones menores de 10 cm.

RESTRICCIONES DE USO:

- No realizar aplicaciones aéreas.
- No aplicar en áreas donde la distancia a cultivos sensibles sea inferior a 160 metros.

Aplicar hasta 30 días antes de la cosecha.

“En caso de 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 corresponde 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: Dejar transcurrir alrededor de 12-24 horas después de la aplicación, o hasta que el caldo de pulverización esté completamente seco.

En caso de tener que ingresar antes, hacerlo con equipo de protección, jamás sin él.

COMPATIBILIDAD:

Puede ser mezclado con otros fungicidas. Es incompatible con productos de reacción alcalina como caldo bordelés o polisulfuro de calcio. Los insecticidas, acaricidas o fertilizantes foliares deben ser agregados al caldo fungicida, poco antes de la pulverización.

FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico según las recomendaciones dadas.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUIDADO

