

PROYECTO DE MARBETE  
CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO **1**

# HAVOC 24

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Composición:

<b>cletodim:</b> (E)-2-[1-[[[(3-cloro-2-propenyl)oxy]imino]propil]-5-[2-(etiltio)propil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona.....	24 g
solvente y emulsionante c.s.p.....	100 ml

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscrito en SENASA con el N°: 40.018

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Origen: Argentina

**INFLAMABLE DE 2<sup>da</sup>. CATEGORIA**

**SUMITOMO CHEMICAL ARGENTINA S.A.**

Edificio Intecons

Arias 3751, Piso 20 (C1430CRG)

C.A.B.A. - Argentina

**[www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)**

Tel.: (011) 3220-0000

**SUMITOMO CHEMICAL ARGENTINA S.A.** ofrece este producto elaborado bajo estrictas normas de calidad, haciéndose responsable de la fecha de vencimiento y de su composición concordante con la declarada. Dado que su aplicación se realiza sin la presencia de la empresa, ésta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir, por el uso del producto de manera diferente al indicado en este rótulo.



**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 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.**

### **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 **HAVOC 24** en su envase original, bien cerrado.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.** No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.

**Toxicidad para peces: Ligeramente tóxico.** No asperjar sobre cursos naturales de agua. No eliminar caldos remanentes o enjuagar/lavar equipo de aplicación en las costas de lagos y ríos. Se debe establecer una franja de seguridad entre cultivo tratado y la fuente de agua.

**Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.** Evitar su aplicación durante la época de floración. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un período prudencial. No asperjar sobre colmenares en actividad. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION:** Preparar la cantidad de producto a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar el ambiente. Los restos de caldo de aplicación o agua de lavado que no se utilicen NO deben ser asperjados en áreas no cultivadas o del tránsito habitual de personas y animales y, a su vez, NO deben ser arrojados a fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Recolectar el caldo remanente en un tanque, verterlo sobre una Cama Biológica o gestionar su disposición final como residuo peligroso. En su defecto, diluirlo cinco veces y aplicarlo en el cultivo, respetando todos los cuidados que hay que tener al momento de la pulverización.

**TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES VACIOS:** No reutilizar este envase. El lavado debe realizarse durante la carga de la pulverizadora e inmediatamente después de vaciado el envase, y antes de la aplicación. Este procedimiento debe realizarse con el EPP puesto e indicado en esta etiqueta. Se puede utilizar la técnica de Triple lavado o la de Lavado a presión, según corresponda (Norma IRAM 12.069). Asegurarse de que el agua utilizada para el lavado de los envases, independientemente de la técnica utilizada, provenga de un depósito de agua limpia, diferente del caldo de aplicación. Por último,

perfore el envase por su base para evitar su reutilización, sin dañar la etiqueta. Los envases inutilizados deberán ser trasladados y entregados al centro de acopio más cercano de Campo Limpio.”

El almacenado del envase vacío debe ser efectuado en local cubierto, ventilado, al abrigo de lluvia y con piso impermeable además de diques de contención. Entregar los envases vacíos de fitosanitarios en un Centro de Almacenamiento Transitorio (CAT) o centro de acopio más cercano de Campo Limpio para ingresarlos al sistema de recuperación de envases vacíos. El destino final de los envases vacíos solamente podrá ser realizado por la Empresa titular, usuarios, o por empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

#### **DERRAMES:**

Cubrir los derrames 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 y contactar al centro de emergencia de la empresa.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.**

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, suministrar respiración artificial, preferentemente boca a boca.

**Contacto dermal:** Quitar la ropa contaminada. Lavar el área afectada con abundante agua y jabón.

**Contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

**CLASE TOXICOLOGICA III – PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO.**

**IRRITACIÓN OCULAR: LEVE IRRITANTE (CUIDADO) CATEGORÍA IV. No irritante dermal. No sensibilizante. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Produce dolores de cabeza, mareos, pérdida del apetito, debilidad y pérdida de la coordinación. La irritación ocular puede producir dolor, lágrimas, hinchazón, irritación y visión nublada.

**ADVERTENCIAS TOXICOLOGICAS ESPECIALES:** No presenta.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No existen antecedentes de sinergismo, aditividad o potenciación.

### **CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.  
Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo.  
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160.
- Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806
- Centro de Consultas Toxicológicas CASAFE. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727
- CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina) / + 54 11 4552 8747 (desde el exterior)



## CUERPO DERECHO

**GENERALIDADES: HAVOC 24** es un herbicida selectivo postemergente sistémico, para el control de malezas gramíneas anuales y perennes. No controla malezas de hoja ancha ni ciperáceas. Su principio activo, el Cletodim, se absorbe rápidamente por el follaje y se trasloca por floema y xilema, acumulándose en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces; provocando una rápida detención del crecimiento de las malezas. En 3-4 días se produce una clorosis de las malezas y la muerte de los tejidos meristemáticos. A continuación, se destruyen los tejidos, aparece una coloración rojiza a morada y finalmente ocurre la muerte de las malezas. La acción total demora entre 7-14 días. El Cletodim inhibe la enzima ACCasa (Acetil CoA carboxilasa) (Grupo 1, Hrac 2022), responsable de la síntesis de ácidos grasos en especies gramíneas. Inhibe la división celular y la formación de cloroplastos y reduce la respiración.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación: HAVOC 24** 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 **HAVOC 24**, de acuerdo con la calibración realizada, directamente al tanque y sin disolución previa.
- Agregar el aceite agrícola a razón 1 L por cada 100 L de agua. Luego completar el tanque con agua.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar **HAVOC 24** 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.

**IMPORTANTE:** El agregado de coadyuvante es fundamental para mejorar la emulsibilidad del Cletodim en agua, reducir la tensión superficial de las gotas del pulverizado, permitir mejor mojado del follaje y absorción a través de la cutícula de las hojas. Ajustar el pH del agua de aplicación en el rango de 6-7.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:** Puede ser aplicado tanto con equipos terrestres convencionales para herbicidas, como con equipos aéreos. En aplicaciones terrestres el caudal debe oscilar entre 100 y 150 L/ha (normalmente se utilizan los volúmenes menores en mezclas de tanque de Cletodim + Glifosato). En aplicaciones aéreas no menos de 25 L/ha. Utilizar preferentemente pastillas de aplicación abanico plano a una presión de 40 – 60 lb/pulg<sup>2</sup>. Asegurarse de obtener 20 a 30 gotas/cm<sup>2</sup>, o un tamaño de gota de 200-300 µm de diámetro.

### **LAVADO DE EQUIPOS:**

Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. 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 antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos u áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes.

Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no haya riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

Ajustar siempre el pH del agua entre 6 y 7 para maximizar la actividad del cletodim. Debe ser aplicado siempre con buenas condiciones de humedad en el suelo y con la maleza en activo crecimiento a fin de que se produzca una buena traslocación del mismo hacia los puntos de crecimiento. No se recomienda aplicar en condiciones de sequía prolongada. No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alfalfa	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.
Algodón	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.
Cebolla	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Cola de zorro ( <i>Setaria verticilata</i> ), Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> ), Paja vizcachera ( <i>Stipa sp.</i> ), Pasto salado, Pelo de chancho ( <i>Distichlis spicata</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> )	1000 ml/ha	Aplicar con las malezas en activo crecimiento.
Girasol	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum</i>	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la

	<i>halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )		maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.
<b>Maní</b>	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.
<b>Papa</b>	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.
<b>Poroto</b>	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.

<b>Soja</b>	Capín arroz ( <i>Echinochloa crusgalli</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Sorgo de alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Trigo guacho ( <i>Triticum spp</i> )	400 – 650 ml/ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	1200 – 1400 ml/ha ó 700 ml/ha + 2 L/ha de coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Maíz guacho RR/RR2 ( <i>Zea mays</i> )	400 – 600 ml/ha	Utilizar la dosis menor en plantas de maíz en estado de desarrollo V2 a V6 y aplicar la dosis de 500 a 600 ml/ha en estado de desarrollo V6 a V8.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ), Sorgo de alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	650 – 1000 ml/ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 – 40 cm de altura.

#### **RESTRICCIONES DE USO:**

**Períodos de seguridad:** Dejar transcurrir entre la aplicación del producto y la cosecha del cultivo los siguientes períodos de tiempo: Poroto (grano): 55 días, Soja (grano): 80 días; Maní y Papa (consumo): 45 días, Girasol (semilla): 100 días, Alfalfa (forraje fresco): 14 días, Algodón y Cebolla: 60 días.

*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 corresponda a ese valor de tolerancia*

**Advertencias especiales:** Se debe evitar todo tipo de deriva hacia cultivos sensibles como cereales de invierno y verano, y pasturas de gramíneas.

**Tiempo de reingreso:** No se podrá reingresar al lote hasta transcurridas 12 horas. desde la última aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** No se recomienda mezclar con productos de reacción alcalina. Es totalmente compatible con diferentes formulaciones de Glifosato en mezclas de tanque. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad, a pequeña escala para mezclas con otros productos.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico respetando las dosis y recomendaciones de este marbete.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO.**