



We create chemistry

Mageos[®]

Insecticida Granulado Dispersable (WG)

Insecticida con acción de contacto e ingestión, para el control de las plagas y en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. Su formulación granulado dispersable sin solventes orgánicos entrega el ingrediente activo micronizado lo que optimiza su distribución y permanencia sobre la superficie de los cultivos optimizando la eficacia insecticida.

Composición

*Alfa-cipermetrina.....	15% p/p (150 g/Kg)
Coformulantes, c.s.p.....	100% p/p (1 Kg)

*Alfa-cipermetrina es una mezcla racémica de:
(1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- α -ciano-3-fenoxilbencilo
+(1S, 3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilat o de (R)- α -ciano-3-fenoxil-
 α -ciano-3-fenoxilbencilo.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1693

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: 1 Kilo

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO
ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:

BASF France

Zone Industrielle Lyon Nord, Genay, Francia

© Marca Registrada de BASF

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Importado y distribuido por:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851 - Casilla 3238

Fono: (56) 22 6407000

Santiago - Chile

Representante en Chile de

BASF S E



CUIDADO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Alfa-cipermetrina pertenece al grupo químico de los piretroides.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial
- Aleje a los animales domésticos y personas extrañas. No trabajar en la niebla, generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.
- **PARA APLICACIONES AEREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

Síntomas de Intoxicación: Hormigueo, ardor o adormecimiento transitorio de la piel expuesta. Ataxia, convulsiones, en caso de ingestión intencional o sobreexposición masiva.

Primeros Auxilios

Contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si es necesario consulte al médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si es necesario, consulte al médico.

Inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgue respiración artificial. Buscar asistencia médica.

Ingestión: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica.



ABRA AQUI - Instrucciones de Uso al Reverso



CUIDADO



Tratamiento Médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión, considerar lavado gástrico bajo supervisión médica.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: Mageos® presenta una baja toxicidad en aves. No afecta a las abejas en el campo, debido a su baja toxicidad y su acción de repelencia. Tóxico a peces. Alfa-cipermetrina es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

“ALFA-CIPERMETRINA PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS”. “MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”. “EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”. “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”. “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”. “NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”. “LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”. “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.

Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase, agregue agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase. Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de Emergencia

BASF Chile S.A.: 226407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): 22635 3800

CITUC Químico (Emergencia química): 22247 3600

Nota al Comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Magéos® es un insecticida de rápida acción, resistente al lavado por las lluvias, buena persistencia foliar, con propiedades repelentes a los insectos. Está especialmente recomendado para el control de las plagas y en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. No afecta a las abejas. No tiene acción sistémica ni fumigante, por lo que es esencial lograr un buen cubrimiento durante la aplicación. Posee un amplio espectro de acción, aún en dosis mucho más bajas que las utilizadas con otros insecticidas, controlando insectos masticadores y chupadores. Controla insectos en sus diferentes estados de desarrollo y, en algunos casos, huevos. **Magéos®** actúa por contacto e ingestión, interrumpiendo la transmisión normal de impulsos nerviosos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plagas	Dosis	Observaciones (*)
Ajo, alcachofa, alfalfa, arveja, cebada, cebolla, frejol, lupino, papa, raps, remolacha, trigo.	Cuncunillas (<i>Feltia</i> sp., <i>Copitarsia</i> sp., <i>Peridroma</i> sp., <i>Pseudaletia impuncta</i> , <i>Syngrapha grammoides</i> , <i>Copitarsia consueta</i> , <i>Rachiplusia nu</i> , <i>Faronta</i> sp., <i>Pieris brassicae</i> , <i>Pseudaletia</i> sp., <i>Trichoplusia</i> sp. <i>Spodoptera</i> sp.)	15-20 g/100 L agua (80-100 g/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares y repetir según sea necesario. En raps aplicar un máximo de 2 veces y en todos los otros cultivos un máximo de 3 veces durante el cultivo, alternando con insecticidas de diferente modo de acción.
Ajo, arveja, cebolla, flores de invernadero y de campo.	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	20-30 g/100 L agua (100-140 g/ha)	
Flores y Hortalizas (campo ó invernadero): Crucíferas (repollo, coliflor, brócoli, bruselas), cucurbitáceas (sandía, zapallo, zapallo italiano, melón), alcachofa, ají, alfalfa, apio, avena, cebada, espárrago, frejol, haba, lechuga, lupino, papa, pimentón, raps, tomate, trigo.	Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypi</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>)	15-20 g/100 L agua (80-100 g/ha)	
Flores y Hortalizas (campo ó invernadero): Apio, arveja, espárrago, frejol, haba, lechuga, lupino, papas, pimentón tomate.	Minadores (<i>Lyriomiza huidobrensis</i>)	15-20 g /100 L agua (80-100 g/ha)	

Cultivo	Plagas	Dosis	Observaciones (*)
Flores y Hortalizas (campo ó invernadero): crucíferas (repollo, coliflor, brócoli, bruselas), cucurbitáceas (zapallo, zapallo italiano, sandía, Melón), ají, alfalfa, apio, espárrago, frejol, maíz, papas, pimentón, tomate.	Gusano Cortador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	15-20 g /100 L agua (80-100 g/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares y repetir según sea necesario. Aplicar un máximo de 3 veces durante el cultivo, alternando con insecticidas de diferente modo de acción.
Alfalfa, frejol, haba, lupino.	Polilla del frejol (<i>Epinotia aporema</i>)	15-20 g/100 L agua (80-100 g/ha)	
Arveja, frejol.	Brucos (<i>Bruchus pisorum</i> , <i>Acanthoscelides obtectus</i>)	15-20 g/100 L agua (80-100 g/ha)	
Papa	Polilla de la papa (<i>P. Operculella</i>), pilme (<i>Epicauta pilme</i>), langostinos (<i>Empoasca curveola</i> , <i>X. viridi</i>)	15-20 g /100 L agua (80-100 g/ha)	
Tomate de campo y de invernadero.	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	30-35 g /100 L agua (140-170 g/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares y repetir cada 7 a 15 días. Aplicar un máximo de 5 veces durante el cultivo, alternando con insecticidas de diferente modo de acción.
Cebolla	Trips californiano (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	30-35 g /100 L (140-170 g/ha)	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares y repetir según sea necesario. Aplicar un máximo de 4 veces durante el cultivo, alternando con insecticidas de diferente modo de acción.

Cultivo	Plagas	Dosis	Observaciones (*)
Maíz	Gusano del choclo (<i>Helicoverpa zea</i>)	150 -170 g/ha (dosis según presión de la plaga)	Utilizar 150 g/ha al inicio de temporada con baja presión de la plaga. Aplicaciones tardías realizadas después del 15 de febrero, con alta presión de la plaga, subir dosis a 170 g/ha. En semilleros de siembras tempranas realizar, a lo menos, 3 aplicaciones. La primera 2 días después del inicio de emisión de estilos (5%), la segunda 4 días después de la primera y la tercera 6 días después de la segunda. En semilleros de siembras tardías y maíz dulce agroindustrial, se pueden requerir entre 5 y 7 aplicaciones. El esquema inicial es idéntico, pero la tercera aplicación es 5 días después de la segunda y se continúa cada 5 días durante todo el período susceptible. Aplicar preferentemente con equipo terrestre (zancudas) con 300 L/ha de agua. En aplicación aérea utilizar 60 L/ha de agua.
Cerezos	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i> (<i>Matsumura</i>))	15 - 20 g/100 L agua (200 - 300 g/ha)	Aplicar una vez durante la temporada en cuanto aparezcan los primeros ejemplares, con un mojado de entre 1.000 - 2.000 L. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la plaga. No aplicar más de 300 g de Mageos®/ha ni menos de 200 g de Mageos®/ha.

(*) Por ser un producto que actúa por contacto, Mageos debe ser aplicado con volumen de agua adecuado para obtener un excelente cubrimiento del follaje y control de las plagas. Utilizar las dosis menores en condiciones de baja presión de la plaga

Preparación de la mezcla

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad requerida de **Mageos**[®] y luego completar con agua al volumen requerido, con agitación constante.

Incompatibilidad

No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Compatibilidad

Mageos[®] es compatible con Citroliv[®], Mancozeb y otros productos fitosanitarios comúnmente utilizados en los cultivos recomendados.

Fitotoxicidad

Mageos[®] no es fitotóxico en los cultivos recomendados, si se siguen las instrucciones de uso de esta etiqueta. No mezclar con Break[®] en aplicaciones en invernadero.

Periodos de Carencias

Respete carencia de 10 días en trigo, avena y cebada; 14 días en maíz, raps y espinacas, 7 días en cerezos y en todos los otros cultivos recomendados respete carencia de 7 días. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino, una vez cumplido el período nacional.

Tiempo de reingreso

Se recomienda una espera de 3 horas para reingresar al área tratada. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Nota: Para optimizar el cubrimiento del follaje, **Mageos** puede ser aplicado en mezcla con el adyuvante Break en aplicación terrestre como en aplicación aérea.

Otras informaciones:

Con el uso repetido de **Mageos**[®] existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este insecticida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro insecticida de diferente modo de acción. Según la clasificación IRAC, el ingrediente activo alfa-cipermetrina pertenece al Grupo 3A.

Citroliv = Marca registrada BASF

Break = Marca registrada



We create chemistry

Mageos[®]

Insecticida

Granulado Dispersable (WG)

Insecticida con acción de contacto e ingestión, para el control de las plagas y en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. Su formulación granulada dispersable sin solventes orgánicos entrega el ingrediente activo micronizado lo que optimiza su distribución y permanencia sobre la superficie de los cultivos optimizando la eficacia insecticida.

Composición

*Alfa-cipermetrina..... 15% p/p (150 g/Kg)
Cofomulantes, c.s.p..... 100% p/p (1 Kg)

*Alfa-cipermetrina es una mezcla racémica de:

(1*R*, 3*R*)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)- α -ciano-3-fenoxilbencilo +(1*S*, 3*S*)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxil- α -ciano-3-fenoxilbencilo.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1693

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: 1 Kilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
(Y FOLLETO ADJUNTO)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:

BASF France

Zone Industrielle Lyon Nord,
Genay, Francia

® Marca Registrada de BASF

N° de Lote: Ver en etiqueta exterior.

Fecha de Fabricación: Ver en etiqueta exterior.

Fecha de Vencimiento: Ver en etiqueta exterior.

Importado y distribuido por:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851 - Casilla 3238

Fono: (56) 22 6407000

Santiago - Chile

Representante en Chile de

BASF S E

SAG AGO2023-2 - D.A.C. AGO2023-4



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 06.05.2021
Producto: **Mageos®**

Versión: 7.0

(30280081/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 20.10.2023

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Mageos®

Usos recomendados: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:

BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE
Teléfono: +56 2 2640-7000
Telefax número: +56 2 2775-3095
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 9
Grupo de embalaje: III
Número ONU: 3077

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (sistema nervioso periférico):
Cat. 2

| Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Clasificación según NCh2245

Clasificación específica: III Poco Peligroso
 Distintivo específico: CUIDADO. Franja azul

Clasificación según GHS

| Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Otros Peligros (GHS):
 Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:
 Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P260	No respire el polvo.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Consejos de prudencia (respuesta):

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 06.05.2021
Producto: **Mageos®**

Versión: 7.0

(30280081/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 20.10.2023

P391 Recoger el vertido.
P314 Consulte a un médico en caso de malestar.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede causar parestesia. Contiene: ALFA-CIPERMETRINA

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/información de los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, granulado dispersable en agua

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

α-Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibenc

Contenido (P/P): 15 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 67375-30-8	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 257-842-9	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 3
Número INDEX: 607-422-00-X	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso): Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 10000
	Factor M crónico: 1000
	H301, H316, H332, H335, H373, H400, H410

ácido cítrico

Contenido (P/P): < 25 %	Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Número CAS: 77-92-9	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A
Número CE: 201-069-1	H319, H303

2-pirrolidona

Contenido (P/P): < 0,5 %	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A
Número CAS: 616-45-5	Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)
Número CE: 210-483-1	H319, H360

hidrogenocarbonato de potasio

Contenido (P/P): < 35 %
Número CAS: 298-14-6
Número CE: 206-059-0

2-pirrolidona, 1-etenil-, homopolímero

Contenido (P/P): < 30 %
Número CAS: 9003-39-8

celulosa

Contenido (P/P): < 15 %
Número CAS: 9004-34-6
Número CE: 232-674-9

sorbitol

Contenido (P/P): < 5 %
Número CAS: 50-70-4
Número CE: 200-061-5

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:

115 °C, 20 J/g, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

205 °C, 140 J/g, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

455 °C, 20 J/g, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados, cianuros, compuestos de sílice
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la formación de polvo.

Precauciones medioambientales:

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas operacionales y técnicas:

Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso.

Protección de Fuego y Explosión:

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evitar la formación de polvo.

Prevención del contacto:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Concentración permisible

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

9004-34-6: celulosa

Valor VLA-ED 8,8 mg/m³ (Decreto 594)

Valor VLA-ED 10 mg/m³ (ACGIH)

Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Forma:	sólido
Color:	blanquecino
Olor:	inodoro
Valor pH:	aprox. 5 - 7 (agua, 1 %(m), 20 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	El producto no ha sido ensayado.
Punto de ebullición:	El producto no ha sido ensayado.
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia capaz de calentarse espontáneamente según la clasificación ONU de transporte clase 4.2.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor:

no aplicable

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad:

No hay datos disponibles.

Peso específico: aprox. 790 - 830 kg/m³

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

no aplicable

Autoinflamabilidad: Temperatura: 314 °C

(Método: Directiva 92/69/CEE, A.16)

Valor límite de olor perceptible:

no aplicable, olor no perceptible

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no es fácilmente inflamable

(Directiva 92/69/CEE, A.10)

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 589 mg/kg

(Por inhalación):El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

CL50 rata, hembra (Por inhalación): 2,29 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Fue analizado un polvo-aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación/corrosión cutánea

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Valoración de sensibilización:
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida. Daños en el sistema nervioso periférico.*

Indicaciones para: 2-pirrolidona

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).*

Mutagenicidad de células reproductoras

Indicaciones para: ácido cítrico

*Valoración de mutagenicidad:
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia presentó un efecto mutagénico en diversos ensayos realizados en cultivos celulares; sin embargo estos resultados no han podido ser confirmados en su totalidad.*

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción**Valoración de toxicidad en la reproducción:**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 2-pirrolidona**Valoración de teratogenicidad:**

En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos.

Peligro de inhalación**Ensayo de toxicidad por aspiración:**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad**Valoración de toxicidad acuática:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,025 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) 0,33 µg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

Plantas acuáticas:

CE50 (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (7 Días) > 0,00139 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)

CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (tasa de crecimiento), Anabaena flos-aquae (Directiva 201 de la OCDE)

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

Toxicidad crónica peces:

NOEC (34 Días) 0,03 μ g/L, Pimephales promelas (, Flujo continuo.)

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 0,03 μ g/L, Daphnia magna (, semiestático)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

El potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 155 - 910 (73 Días), Cyprinus carpio (Directiva 305 C de la OCDE)

La movilidad en suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Información sobre la disposición final

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase, embalaje y material contaminados:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información sobre el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Ferroviario

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 06.05.2021
Producto: **Mageos®**

Versión: 7.0

(30280081/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 20.10.2023

Transporte Fluvial

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Polución Marina: SÍ
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9, EHSM

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 06.05.2021
Producto: **Mageos®**

Versión: 7.0

(30280081/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 20.10.2023

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 Kg o menos de acuerdo con las provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;
IMDG: 2.10.2.7;
IATA: A197;
TDG: Disposición especial 99 (2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Información reglamentaria

Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N° 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG); Directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H360	Puede dañar al feto.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 06.05.2021
Producto: **Mageos®**

Versión: 7.0

(30280081/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 20.10.2023

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.