

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Alfa-cipermetrina pertenece al grupo químico de los piretroides y Dinotefuran pertenece al grupo químico de los neonicotinoides.

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 y mascarilla con filtro y antiparras. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y mascarilla con filtro y antiparras.

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 abundante agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

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 separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, si la persona no respira, otorgar respiración artificial, buscar ayuda médica. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar al médico inmediatamente para tratamiento inmediato.

Tratamiento Médico: Realizar tratamiento sintomático y de sostén, según se presenten los síntomas. En caso de ingestión, considerar lavado gástrico bajo supervisión médica.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: Entigris® es moderadamente tóxico para aves y peces y organismos acuáticos y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** Alfa-cipermetrina y Dinotefuran son muy tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

“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 APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”** **“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”** **“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ 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” **“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN”.** **“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDEER.”** **“ALFACIPERMETRINA PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANISMOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS Y PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS”**

Instrucciones para el triple lavado:

1. 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. Perfóre el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A: 22 6407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA) 22 6353800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): 2 22473600

BASF

We create chemistry

Entigris®

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.

Composición:

Alfa-cipermetrina* 22% p/p (220 g/Kg)

Dinotefuran** 14% p/p (140 g/Kg)

Cofomulantes c.s.p. 100% p/p (1 Kg)

*Alfa-cipermetrina es una mezcla racémica de:

(RS)-ciano-3-fenoxilbencilo(1RS,3RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

** (EZ)-(RS)-1-metil-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furilmetil)guanidina

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.920

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido neto: Kilo

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

Fabricado por:
BASF Agricultural Solutions
Brasil Ltda.
Av. Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva
Guaratinguetá – SP – Brasil

Fabricado para BASF por:
IPT Pergande GmbH
Wilfried-Pergande-Platz 1,
06369 Südliches Anhalt, OT
Weißandt-Götzau,
Alemania

Fabricado para BASF por:
SBM Formulation S.A.
ZI, avenue Jean Foucault,
CS 621, 34535
Beziers Cedex, Francia

Importado y distribuido por:
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851- Casilla 3238
Fono: 22 6407000
Santiago - Chile

® Marca registrada de BASF



NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Entigris® es un 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.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plagas	Dosis g/ha	Observaciones
Trigo	Pulgón de avena (<i>Rhopalosiphum padi</i>), Pulgón de la espiga (<i>Sitobion avenae</i>)	200 - 280	Aplicar al aparecer los primeros ejemplares, asegurando un buen cubrimiento de todo el follaje. Emplear un mojamiento de 150 a 300 L de agua/ha, aumentando el volumen de agua a medida que crecen las plantas y en cantidad suficiente para mojar todo el follaje. Aplicar máximo 2 veces cada 30 días durante el cultivo. Aplicar la dosis mayor en periodos de alta presión o de infestación de la plaga.

Preparación de la mezcla:

Emplear equipo con agitador. Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Hacer funcionar el agitador. Agitar bien el envase antes de medir y agregar la cantidad requerida de **Entigris®** para 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.

Fitotoxicidad:

Entigris® no es fitotóxico en los cultivos recomendados, cuando se siguen las instrucciones de uso.

Periodos de Carencias:

Trigo: 35 días. En cultivos de exportación, debe atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de Reingreso al área tratada:

Para personas, se puede reingresar 24 horas después de la aplicación. El tiempo de reingreso para animales no aplica, ya que el producto no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

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 sustraer de nuestro control directo.

Otras informaciones:

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas, por lo tanto, esto puede ocurrir a **Entigris®** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos. Estos ejemplares resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y la población llegará a ser de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Entigris®**, por lo que BASF no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. De acuerdo a la clasificación IRAC, Alfacipermetrina pertenece al grupo 3A y Dinotefuran al grupo 4A.



Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 12.02.2025
Producto: **Entigris®**

Versión: 5.0

(30704734/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 12.02.2025

1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Entigris®

Principales usos recomendados:

uso: producto fitosanitario, Insecticida

Utilización adecuada: 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 del peligro o de los peligros

Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irritante para el 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

Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

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.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema nervioso) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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):
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P260 No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
- P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Consejos de prudencia (respuesta):
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P314 Consulte a un médico en caso de malestar.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P391 Recoger el vertido.
- Consejos de prudencia (almacenamiento):
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Guardar bajo llave.
- 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: α -Cipermetrina (ISO); mezcla racémica de (1S,3S)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)- α -ciano-3-fenoxibenc
 Puede causar una reacción alérgica. Contiene: formaldehido

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 sobre 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): 22 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 67375-30-8	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 257-842-9	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
Número INDEX: 607-422-00-X	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: 1000
	Factor M crónico: 1000
	H301, H332, H335, H373, H400, H410

1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-

Contenido (P/P): 14,08 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 165252-70-0	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 10
	Factor M crónico: 10
	H302, H400, H410

Ácido bencenosulfónico, hidrox-, polímero con formaldehído, fenol y urea, sal de sodio

Contenido (P/P): < 20 %	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Número CAS: 102980-04-1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
	H319, H412

ácido cítrico

Contenido (P/P): < 2 %	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Número CAS: 77-92-9	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
Número CE: 201-069-1	H319, H335

fenol

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 12.02.2025
 Producto: **Entigris®**

Versión: 5.0

(30704734/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 12.02.2025

Contenido (P/P): < 0,5 %
 Número CAS: 108-95-2
 Número CE: 203-632-7
 Número INDEX: 604-001-00-2

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)
 Corrosión cutánea: Cat. 1B
 Lesiones oculares graves: Cat. 1
 Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2
 Toxicidad específica en determinados órganos
 (exposición repetida): Cat. 2
 H314, H373, H341, H301 + H311 + H331

formaldehido

Contenido (P/P): < 0,1 %
 Número CAS: 50-00-0
 Número CE: 200-001-8
 Número INDEX: 605-001-00-5

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - vapor)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)
 Corrosión cutánea: Cat. 1B
 Lesiones oculares graves: Cat. 1
 Sensibilizante para la piel: Cat. 1
 Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2
 Carcinogenicidad: Cat. 1B
 H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311

sulfato sódico

Contenido (P/P): < 10 %
 Número CAS: 7757-82-6
 Número CE: 231-820-9

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:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial.

Tras contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Lavar abundantemente con agua. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Buscar ayuda médica.

Tras ingestión:

En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer.

Indicaciones para el médico:

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

Peligros: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible 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.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono, chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, compuestos de sílice, cianuros

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. 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 en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

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

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Método para la limpieza/recogida:

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

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la formación de polvo. 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.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Medidas específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

67375-30-8: alpha-Cypermethrin

Valor TWA 0,11 mg/m³ (LEP recomendado por BASF)

Equipo de protección individual

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 ISO 374-1) 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 ISO 374-1): 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:	beige
Olor:	ligero olor, dulce
Valor pH:	aprox. 3 - 5 (CICAP estándar de agua D, 1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

intervalo de fusión: 70 - 90 °C

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

Descomposición térmica: 150 °C, 630 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
 velocidad de calentamiento: 3 K/min
 (Temperatura Onset)

450 °C, 20 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
 velocidad de calentamiento: 3 K/min
 (Temperatura Onset)

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

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia (UN Test N.4 (self heating substances))
 capaz de calentarse espontáneamente según la clasificación ONU de transporte clase 4.2.

SADT: > 75 °C

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Parte I (Explosivos))
 Propiedades comburentes: no es comburente (UN Test O.1 (oxidizing solids))

Presión de vapor:

no aplicable

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: No hay datos disponibles.

Peso específico: 699 - 722 kg/m³
 (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

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

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,549
 (25 °C)*

 Temperatura de autoignición:

no aplicable, el producto es un sólido

Autoinflamabilidad: Temperatura: 170 °C (Método: VDI 2263, página 1, 2.6 (Mayo 1990))

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido a que es nocivo por inhalación

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad:	no inflamable
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido
Viscosidad, cinemática:	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:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

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:

Tras una única ingestión de toxicidad pronunciada. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata (Por ingestión): > 50 - < 300 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 2,3 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Fue analizado un polvo-aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Poca irritación tras contacto con la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: ligeramente irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

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

Valoración de sensibilización:
no tiene efecto sensibilizante

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
No se ha encontrado ningún efecto mutágeno en diferentes ensayos con bacterias y en ensayos con mamíferos.

Indicaciones para: fenol

*Valoración de mutagenicidad:
En base a datos experimentales no se pueden excluir propiedades mutagénicas.*

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.*

Indicaciones para: formaldehido

*Valoración de mutagenicidad:
Estudios fiables no proporcionan evidencia de genotoxicidad sistémica en humanos y animales. A pesar de varios estudios in vitro positivos, la sustancia no induce efectos mutagénicos locales en ausencia de irritación crónica, en base a los conocimientos actuales.*

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
Cualquier peligro para la salud se puede excluir prácticamente debido a la baja concentración en el producto.

Indicaciones para: fenol

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos con animales se detectó un efecto carcinógeno en la piel durante una exposición a largo plazo a una concentración altamente irritante en la piel; no obstante durante una exposición a corto plazo en contacto con la piel se descarta un efecto carcinógeno para las personas. La sustancia ha sido clasificada por la comisión alemana MAK bajo el grupo cancerígeno 3 (sustancias bajo sospecha motivada por un potencial cancerígeno). IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

Indicaciones para: formaldehido

Valoración de carcinogenicidad:

Tras una exposición crónica por inhalación a concentraciones muy perjudiciales para el epitelio nasal, se indujeron tumores en ratas; en otras especies no se encontró este efecto o fue mucho menos pronunciado. La Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC) ha calificado el formaldehido como Grupo I (reconocido) carcinógeno en humanos según evidencias epidemiológicas de casos de cáncer nasofaríngeo y leucemia derivadas de la exposición de formaldehido La información disponible sobre la manera en la que actúa la sustancia para inducir al cáncer nasofaríngeo permite una manipulación y un uso seguro de la misma; condiciones descritas en la Ficha de Datos de Seguridad (valores límites de exposición profesional, control de la exposición y medios de protección individual).

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

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: fenol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La sustancia puede causar daños específicos a órganos tras exposición repetida por inhalación. La sustancia puede causar daños específicos en órganos tras exposición dérmica repetida. La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida.

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 12.02.2025
 Producto: **Entigris®**

Versión: 5.0

(30704734/SDS_CPA_CL/ES)
 Fecha de impresión 12.02.2025

Indicaciones para: formaldehido

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
 Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.*

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
 no aplicable

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecotoxicológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Toxicidad en peces:
 CL50 (96 h) 1,12 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE)

Invertebrados acuáticos:
 CE50 (48 h) 0,841 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:
 CE50 (72 h) 33,094 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE10 (72 h) 5,361 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (72 h) 3,10 mg/l,

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)*

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 12.02.2025
 Producto: **Entigris®**

Versión: 5.0

(30704734/SDS_CPA_CL/ES)
 Fecha de impresión 12.02.2025

*Indicaciones para: 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
 Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:
 NOEC, 0,089 mg/l, Mysidopsis bahia*

NOEC (27 Días), 0,003 mg/l, Chironomus riparius

organismos que viven en el suelo:
 CL50 90,1 mg/kg, Eisenia sp.

NOEC < 15,63 mg/kg, Eisenia sp.

otros no mamíferos terrestres:
 DL50 > 1.129 mg/kg, Colinus virginianus
 Toxicidad moderada.

DL50 (48 h) 167,1 ng(oral) / abeja, *Apis mellifera* (directiva OCDE 213)

DL50 (48 h) 301,2 ng(contacto) / abeja, *Apis mellifera* (directiva OCDE 214)

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)*

*Indicaciones para: 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
 Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
 Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

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: 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-
 Evaluación del potencial de bioacumulación:
 Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

*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)*

Movilidad

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 para: 1 Guanidine, N"-methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]-

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

La clasificación según resolución 7068/2024: Muy tóxico para abejas.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

No verter la sustancia/el producto en desagües.

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

No verter la sustancia/el producto en desagües.

Envase contaminado:

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

14. Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3349

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 12.02.2025
 Producto: **Entigris®**

Versión: 5.0

(30704734/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 12.02.2025

Etiqueta de Riesgo: 6.1
 N° Riesgo: 60
 Nombre: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO (ALFA-CIPERMETRINA, DINOTEFURANO)

Distintivo según NCh2190**Transporte Hidroviario**

IMDG
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3349
 Etiqueta de Riesgo: 6.1, EHSM
 Polución Marina: Sí
 Nombre: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO (ALFA-CIPERMETRINA, DINOTEFURANO)

Waterway Transport

IMDG
 Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 UN Number: 3349
 Hazard label: 6.1, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC (ALPHA-CYPERMETHRIN, DINOTEFURAN)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3349
 Etiqueta de Riesgo: 6.1
 Nombre: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO (ALFA-CIPERMETRINA, DINOTEFURANO)

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 UN Number: 3349
 Hazard label: 6.1
 Proper shipping name: PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC (ALPHA-CYPERMETHRIN, DINOTEFURAN)

Información adicional

15. Información sobre la reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Regulaciones: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N° 1557/2014 y Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG);
Decreto Ley 3557 de 1980. Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Sección 4 - Contato com los ojos: Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

16. Otras informaciones

Control de cambios: Sin información.

Señal de seguridad (NCh1411/4)
Sin información disponible.

Fecha de revisión actual: 17.04.2025

Advertencias de peligro referenciadas:

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema nervioso) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H301 + H311 + H331	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H330	Mortal en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.

Fecha de creación: 12.02.2025

Fecha de próxima
revisión: En 5 años desde la fecha de creación.

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

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.