

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Clorfenapir pertenece al grupo químico de los arilpirroles.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Consérve 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 de goma, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas.
- No trabaje 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 profusamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas de intoxicación.

Primeros auxilios: Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado **INMEDIATAMENTE** a un centro asistencial y/o conseguir ayuda médica. Llevar la etiqueta o el envase. **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 ocurre irritación, consultar al médico. **Contacto con la piel:** lávela inmediatamente con abundante agua de la llave. Quitarle y lavar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y plegues cutáneos. Consultar al médico. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira proporcionar respiración artificial. Buscar ayuda médica. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua sólo si la persona está consciente. Llamar al médico para tratamiento inmediato. El vómito debe ser inducido sólo bajo supervisión médica.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: Sunfire es **MODERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS**. Sunfire es tóxico a peces. No se debe contaminar y/o aplicar cerca y/o en cursos de agua. Sunfire es tóxico a aves. Sin embargo, al aplicarse en las condiciones normales recomendadas en la etiqueta, la exposición real a los residuos en el medio ecológico es mínima debido a las características físico-químicas del producto, por lo que el riesgo es aceptable para las aves en condiciones de campo. Clorfenapir es muy tóxico 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". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "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 ATARDECER". "CLORFENAPIR PUEDE PROVOCAR DANOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS".

Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 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.: 22640 7000

CITUC(Convenio CITUC/AFIPA): 22635 3800 (**Atención las 24 horas**)

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 sustraiga de nuestro control directo.

Sunfire® 240 SC

Insecticida Suspensión Concentrada (SC)

Insecticida con acción de contacto e ingestión, para el control de la polilla del tomate y de la papa.

Composición

Clorfenapir*..... 24% p/v (240 g/L)
Coformulantes, c.s.p..... 100% p/v (1 L)

* 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº: 1541

NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº de lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: 1 Litro

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

Fabricado por:

BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.

Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva

-Guaratinguetá - SP

Brasil

© Marca Registrada BASF

Importado y

Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Fono: (2) 6407000

Casilla 3238

Santiago - Chile



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Sunfire es un pro-insecticida, siendo convertido a su forma activa mediante enzimas del insecto. Actúa desacoplando la fosforilación oxidativa en las mitocondrias celulares. Altamente efectivo por ingestión, con acción de contacto, no sistémico. Posee buena acción translaminar, con limitada acción ovicida. Controla principalmente estados larvarios de las polillas del tomate y de la papa.

Sunfire pertenece a los arilpirroles, con acción sobre insectos, incluso sobre polillas del tomate y de la papa que han desarrollado resistencia a otros grupos de insecticidas. **Sunfire** no afecta a insectos benéficos en tomate, como *Trichogramma pretiosum* y *Encarsia formosa*.

Manejo anti-resistencia: Para evitar el potencial desarrollo de resistencia a este producto, y otros insecticidas con el mismo modo de acción, se recomienda aplicarlo en mezcla o en rotación con otros productos de diferente grupo químico o modo de acción.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

| Cultivos | Plagas | Dosis | Observaciones |
|----------|---|-----------------------|--|
| Tomates | Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) | 20 - 30 cc/100 L agua | Aplicar al eclosionar los huevos o tan temprano como sea posible al iniciarse el desarrollo larval. Es necesario emplear suficiente agua para mojar todo el follaje. Aplicar con un mojamiento de 400 a 1.200 L agua/ha, según el desarrollo del cultivo. Repetir si es necesario entre 7 a 10 días, según dosis empleada y nivel de infestación de la plaga. |
| Papas | Polilla de la papa (<i>Phthoimaea operculella</i>) | 250 cc/ha | Aplicar al iniciarse el desarrollo larvario, cuando las poblaciones de polilla excedan los niveles críticos (250 individuos/trampa/día), asegurando un buen mojamiento de la base de las plantas y suelo, que es donde se localiza con mayor abundancia la población de polilla que infesta posteriormente a los tubérculos. Repetir si es necesario entre 7 a 10 días, según presión de la plaga. Utilizar 300 a 600 L agua/ha, según el desarrollo de las plantas. |

Aplicaciones por cultivo

Para evitar el desarrollo de resistencia, no aplicar **Sunfire** en forma repetida y no realizar más de 2 a 3 aplicaciones por cultivo, alternándolo o mezclándolo con otros insecticidas de diferente base química o modo de acción. No aplicar más de 360 cc de **Sunfire**/aplicación.

Preparación de la mezcla

Emplear equipo con agitador. Colocar agua en el estanque hasta la mitad. **Agitar bien el envase antes de medir.** Agregar la cantidad necesaria del producto y luego completar con agua, manteniendo la agitación hasta el término de la aplicación. No dejar el caldo preparado de un día para otro.

Incompatibilidad

Evitar mezclas con productos de fuerte reacción alcalina. Se recomienda hacer una prueba previa cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla.

Compatibilidad

Sunfire es compatible con Citroliv®. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad

Sunfire no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Períodos de carencias

Papas y tomates: 7 días. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso

Para personas, no hay restricciones una vez secado el depósito aplicado, 4 horas de espera es suficiente. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones

Con el uso repetido de **Sunfire® 240 SC** 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 clorfenapir pertenece al Grupo 13.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Clorfenapir pertenece al grupo químico de los arilpirroles.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Consérve 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 de goma, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas.
- No trabaje 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.
- Despues del trabajo, cámbose y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse profusamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas de intoxicación.

Primeros auxilios: Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado **INMEDIATAMENTE** a un centro asistencial y/o conseguir ayuda médica. Llevar la etiqueta o el envase. 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 ocurre irritación, consultar al médico. Contacto con la piel: lávela inmediatamente con abundante agua de la llave. Quitarle y lavar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y plegues cutáneos. Consultar al médico. Inhalación: trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira proporcionar respiración artificial. Buscar ayuda médica. Ingestión: No inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua sólo si la persona está consciente. Llamar al médico para tratamiento inmediato. El vómito debe ser inducido sólo bajo supervisión médica.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: Sunfire es **MODERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS**. Sunfire es tóxico a peces. No se debe contaminar y/o aplicar cerca y/o en cursos de agua. Sunfire es tóxico a aves. Sin embargo, al aplicarse en las condiciones normales recomendadas en la etiqueta, la exposición real a los residuos en el medio ecológico es mínima debido a las características físico-químicas del producto, por lo que el riesgo es aceptable para las aves en condiciones de campo. Clorfenapir es muy tóxico 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". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "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 ATARDECER". "CLORFENAPIR PUEDE PROVOCAR DANOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS".

Procedimiento para el triple lavado:

1. Agregue agua hasta 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.: 22640 7000

CITUC(Convenio CITUC/AFIPA): 22635 3800 (Atención las 24 horas)

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 sustraiga de nuestro control directo.

Sunfire® 240 SC

Insecticida Suspensión Concentrada (SC)

Insecticida con acción de contacto e ingestión, para el control de la polilla del tomate y de la papa.

Composición

Clorfenapir*..... 24% p/v (240 g/L)

Coformulantes, c.s.p..... 100% p/v (1 L)

* 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1541

NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº de lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: 1 Litro

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

Fabricado por:

BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.

Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva

-Guaratinguetá - SP

Brasil

© Marca Registrada BASF

Importado y
Distribuido por
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851
Fono: (2) 6407000
Casilla 3238
Santiago - Chile



NOCIVO



Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/15

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.05.2025

Producto: **Sunfire® 240 SC**

Versión: 6.2

(30600105/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 19.05.2025

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

Sunfire® 240 SC

Principales usos recomendados:

uso: producto fitosanitario, Insecticida

Utilización adecuada: Insecticida, Acaricida

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: | 6.1 |
| Grupo de embalaje: | II |
| Número ONU: | 2902 |

Distintivo según NCh2190

Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) (sistema nervioso central): Cat. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (sistema nervioso central): 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) Nº 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:

- | | |
|--------|--|
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H371 | Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central). |
| H373 | Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso central) 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 la niebla o los vapores.
 P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
 P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.
 P264 Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

- P310 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.
 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 una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 2 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 sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos (GHS)
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo
Contenido (P/P): 21,6 % Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 122453-73-0 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número INDEX: 608-034-00-3 Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición única) (sistema nervioso central):
Cat. 2
Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición repetida) (sistema nervioso central):
Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1
Factor M agudo: 100
Factor M crónico: 100
H330, H301, H371, H373, H400, H410

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
Contenido (P/P): < 0,05 %
Número CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1
Factor M agudo: 1
Factor M crónico: 1
H318, H315, H302, H317, H400, H410

1,2-propilenglicol
Contenido (P/P): < 10 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

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

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
La persona que auxilie debe autoprotegerse.

En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Cambiar la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de intoxicación, llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento, disponga del envase o la etiqueta del producto a mano.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

En caso de intoxicación, llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento, disponga del envase o la etiqueta del producto a mano.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica.

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.

No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico.

Llevar al paciente inmediatamente al hospital.

En caso de intoxicación, llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento, disponga del envase o la etiqueta del producto a mano.

Supervisión médica durante un mínimo de 7 días.

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

Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas o días.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

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

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 en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

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 con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

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. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. 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:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manejo 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

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

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.

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Medidas de control de ingeniería:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

Parámetros de control específico

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

122453-73-0: Chlorfenapyr

Valor TWA 0,3 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 combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Estado de la materia: | líquido (20 °C) |
| Forma: | líquido |
| Color: | blanco hasta pardo claro |
| Olor: | dulce |
| Valor pH: | aprox. 6 - 8 (agua desionizada, 2 %(m), 20 °C) |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. | |
| Punto de solidificación: | aprox. 0 °C Información aplicable al disolvente. |
| Punto de ebullición: | aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente. |
| Punto de inflamación: | Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición |
| 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: | Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito. |
| Riesgo de explosión: | no existe riesgo de explosión |
| Propiedades comburentes: | no es comburente |
| Presión de vapor: | aprox. 23,3 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente. |
| Contenido COV: | No hay datos disponibles. |
| Densidad relativa de vapor (aire): | no aplicable |
| Densidad: | aprox. 1,16 g/cm³ (20 °C) |
| densidad relativa: | No hay datos disponibles. |
| Solubilidad en agua: | dispersable |

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

no aplicable para mezclas

Temperatura de autoignición:

En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:

No determinado, porque es tóxico tras inhalación.

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: 250 - 450 mPa.s
(20 °C)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

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:

fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Tras una única ingestión de toxicidad pronunciada. Muy tóxico tras una inhalación de corto plazo. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 ratón, macho(Por ingestión): > 50 - < 300 mg/kg

Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa. Se asigna la misma LD50 de producto por razones de precaución a la vista de las intoxicaciones humanas

CL50 rata, macho (Por inhalación): 0,411 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 conejo, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg

Indicaciones para: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

DL50 ratón, macho (Por ingestión): > 50 - < 300 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Una única exposición puede provocar efectos tóxicos relevantes en los órganos.
órgano diana: sistema nervioso central

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

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

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

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.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

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: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos. Afecta el sistema nervioso central.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

Otras indicaciones de toxicidad

Efectos sobre la salud humana notificados después de la ingestión: los síntomas inmediatos después de la ingestión oral pueden incluir náuseas, vómitos, sudoración y dolor abdominal. Los síntomas subsiguientes que aparecen con un retraso de unos pocos días hasta 10 a 14 días pueden incluir somnolencia, taquipnea, taquicardia o arritmia, hipertensión, fiebre, diaforesis, fasciculación muscular, rigidez muscular, debilidad de las extremidades (a veces con parálisis), disfunción hepática y renal, pancreatitis y trastorno repentino de la conciencia, seguido de coma y paro cardíaco. El mal uso puede ser fatal

12. Información ecológica

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) 0,052 mg/l, Lepomis macrochirus

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 0,00262 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) > 76,3 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

CE10 (72 h) 7,1 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

Indicaciones para: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

Toxicidad crónica peces:
NOEC (93 Días) 0,003678 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.:
NOEC (28 Días), 0,000172 mg/l, Mysidopsis bahia

otros no mamíferos terrestres:
DL50 (48 h) 7,097 µg (oral)/ abejas, Apis mellifera (directiva OCDE 213)

DL50 (48 h) 5,528 µg (contacto)/ abejas, 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: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

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: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 116, Cyprinus carpio
No se espera una acumulación en los organismos.

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: clorfenapir (ISO); 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrilo

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.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Disposición relacionada con el manejo de residuos: DS148:2004 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

No eliminar mediante alcantarillado o sistemas de aguas residuales.

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

Disposición relacionada con el manejo de residuos: DS148:2004 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

No eliminar mediante alcantarillado o sistemas de aguas residuales.

Envase contaminado:

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

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

| | |
|--------------------|------|
| Clase: | 6.1 |
| Grupo de Embalaje: | II |
| Nº ONU: | 2902 |

Etiqueta de Riesgo: 6.1
Nº Riesgo: 60
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (CLOROFENAPIR)

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 2902
Etiqueta de Riesgo: 6.1, EHSM
Polución Marina: Sí
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (CLOROFENAPIR)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 6.1
Packing group: II
UN Number: 2902
Hazard label: 6.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: II
Nº ONU: 2902
Etiqueta de Riesgo: 6.1
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (CLOROFENAPIR)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1
Packing group: II
UN Number: 2902
Hazard label: 6.1
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)

Información adicional

15. Reglamentaciones

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.

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 19.05.2025

Producto: **Sunfire® 240 SC**

Versión: 6.2

(30600105/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 19.05.2025

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).

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

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

| | |
|------|--|
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H371 | Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central). |
| H373 | Puede perjudicar a determinados órganos (sistema nervioso central) por exposición prolongada o repetida. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

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.