

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Trifludimoxazina pertenece al grupo químico de las *N*-fenilimidazoles.

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. Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas impermeables, delantal impermeable antiparras y máscara con filtro. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas impermeables, overol, antiparras y máscara con filtro.

No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. Evite la deriva hacia el follaje de cultivos.

Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica.

Lavarse prolijamente con agua limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general.

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. Además, 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 no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Acudir al médico o Centro asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

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

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Riesgos ambientales: Evizior® es prácticamente no tóxico para peces, organismos acuáticos y abejas. Moderadamente tóxico para aves. El ingrediente activo Trifludimoxazina es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN 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”

“TRIFLUDIMOXAZINA PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD Y PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS”

Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase, agregue agua hasta ¼ 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): 226353800 **(Atención las 24 horas)**

CITUC QUIMICO (Emergencia química): 222473600

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.

■ • BASF

We create chemistry

EVIZIOR®

Herbicida

Suspensión Concentrada (SC)

Evizior® proporciona control de malezas de hoja ancha y gramíneas aplicado en trigo, maíz y en cítricos, según se indica en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Trifludimoxazina * 50,0 % p/v (500 g/l)

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

* 1,5-dimetil-6-tioxo-3-(2,2,7-trifluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)-1,3,5-triazinano-2,4-diona

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.689

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litros

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

Formulado por:

PT Sanova

Jababeka Industrial Estate Tahap V

Jl. Science Timur 1,

Blok A5D Setrajaya,

Cikarang Tiimur, Bekasi 17530, Indonesia

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Teléfonos: (56) 22 640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF S E

BASF Agricultural Products de Puerto Rico

Road Number 2, km 47,3 - 00674

Manatí – Puerto Rico – Estados Unidos

© Marca registrada de BASF



Evizior®

INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades

Evizior® es un inhibidor de la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO), se absorbe rápidamente por las raíces y follaje. Después de la inhibición de PPO, la muerte de la planta es el resultado del daño de las membranas. En condiciones de crecimiento activo, las malezas susceptibles emergidas generalmente desarrollan síntomas de lesiones cloróticas y necróticas en cuestión de horas y mueren en pocos días. Las plántulas de malezas emergentes susceptibles generalmente mueren cuando llegan a la superficie del suelo y al entrar en contacto con el producto. Tiene acción de contacto y residual que dependerá de la recomendación según el cuadro de instrucciones de uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis (cc/ha)	Observaciones
Trigo	Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>), Manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), supresión de Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>)	30 - 40	Aplicar en pre-emergencia del trigo y de las malezas. No aplicar con el cultivo ya emergido. En aplicaciones terrestres en trigo utilizar 150 a 200 L agua/ha. Utilizar la dosis mayor con alta presión de la maleza y la dosis menor con baja presión de la maleza. Para supresión de Ballica usar la dosis de 40 cc/ha. Máximo 1 aplicación por temporada.
Maíz	Bledo (<i>Amaranthus spp.</i>), Clonqui (<i>Xanthium spinosum</i>), Correhuela (<i>Convolvulus arvensis</i>), Chamico (<i>Datura spp.</i>), Papilla (<i>Pitreaa cuneato-ovata</i>), Maicillo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>), Malvilla (<i>Anoda cristata</i>), Quinguilla (<i>Chenopodium album</i>), Rábano (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>), Tomatillo (<i>Solanum nigrum</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	50 - 70	Aplicar en pre-siembra del maíz y de pre-emergencia de las malezas e incorporado al suelo con rastraje superficial. Para esto, la rastra debe trabajar a una profundidad de corte de 10 a 15 cm, de tal manera que Evizior® quede incorporado a una profundidad de 5 a 8 cm. Utilizar la dosis mayor con alta presión de la maleza y la dosis menor con baja presión. Mojamiento 200 – 300 L/ha. Máximo 1 aplicación por temporada.
	Correhuela (<i>Convolvulus arvensis</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pega pega (<i>Setaria verticillata</i>), Quinguilla (<i>Chenopodium album</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	50 - 70	Aplicar en pre-emergencia del maíz y de las malezas e incorporando al suelo con el primer riego dado por pivote con velocidad al 100%, es decir, sobre suelo recién sembrado e incorporando el herbicida con riego inmediatamente después de aplicado. Utilizar la dosis mayor con alta presión de la maleza y la dosis menor con baja presión. Mojamiento 150 – 300 L/ha. Máximo 1 aplicación por temporada.
Mandarinos, Naranjos, Limoneros, Clementinas	Mostacilla (<i>Hirschfeldia incana</i>), Rábano (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Melosa (<i>Verbascum virgatum</i>), Oenothera (<i>Oenothera sp.</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Coniza (<i>Conyza sp.</i>)	40 - 50	Aplicar en post-emergencia de malezas emergidas de hoja ancha y gramíneas. Evitar la deriva a las hojas y frutos; para esto, se recomienda utilizar boquillas antideriva. En aplicaciones terrestres utilizar 150 a 200 L agua/ha. Utilizar la dosis mayor con malezas de mayor desarrollo vegetativo. Para Coniza y Verbascum utilizar la dosis más alta de 50 cc/ha. Máximo 1 aplicación por temporada.
Mandarinos, Naranjos, Limoneros, Clementinas	Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i>), Buglosa (<i>Picris echioides</i>), Cardo blanco (<i>Silybum marianum</i>), Coniza (<i>Conyza spp.</i>), Epilobium (<i>Epilobium ciliatum</i>), Melosa (<i>Verbascum virgatum</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Nihue (<i>Sonchus oleraceus</i>), Pajillo (<i>Poa annua</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>), Vinagrillo (<i>Calandrinia compressa</i>)	200 – 300	Aplicar de pre-emergencia de las malezas. Para este uso, requiere ser incorporado en el suelo mediante una lluvia de a lo menos de 10 mm. Evizior® puede aplicarse a la superficie total del huerto o solamente a la banda de plantación. En aplicaciones en bandas, garantizar la dosis/ha proporcional al área tratada. Evitar la deriva a las hojas y frutos; para esto, se recomienda utilizar boquillas antideriva. En aplicaciones terrestres utilizar 150 a 200 L de agua/ha. Utilizar la dosis mayor con alta presión de la maleza y la dosis menor con baja presión. Máximo 1 aplicación por temporada.

Preparación de la mezcla:

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de **Evizior®**, previamente disuelto en un poco de agua, en el estanque con el agitador funcionando y luego completar con agua, manteniendo la agitación hasta el término de la aplicación

Incompatibilidad:

No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas consultar a nuestro departamento técnico.

Compatibilidad:

Evizior® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados. Es compatible con Glifosato 48%, Zidua® WG, Herbadox® 45 CS, Frontier® P y Basta® 14 SL. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad:

Evizior® no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta. Puede causar un efecto leve y temporal en las plantas de Trigo, sin embargo, no afecta el rendimiento. Para el caso de la recomendación en Cítricos, evitar la deriva a las hojas y frutos, para esto, se recomienda utilizar boquillas antideriva.

Periodos de carencias:

Mandarinos, Naranjos, Limoneros, Clementinas: 0 días. Trigo y Maíz: Por el momento de aplicación, no aplica periodo de carencia. Evitar la deriva del producto a los frutos. En cultivos de exportación, debe atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso:

Para personas, se recomienda ingresar 12 horas después de la aplicación, previa verificación que el depósito aplicado esté completamente seco. Para animales no aplica ya que el producto no está indicado para cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones:

Con el uso repetido de **Evizior®** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este herbicida y/o a otros herbicidas 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 herbicida de diferente modo de acción. Según la clasificación HRAC/WSSA, el ingrediente activo Trifludimoxazina pertenece al grupo 14.

Hoja de Seguridad

Página: 1/16

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 23.05.2024
Producto: **Evizior®**

Versión: 1.1

(30842046/SDS CPA CL/ES)
Fecha de impresión 23.05.2024

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

Evizior®

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Herbicida

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 de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (Fertilidad)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
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):

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
	No respirar la niebla, el vapor o el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

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.
------	--

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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.

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, Herbicida

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

trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Contenido (P/P): 41,53 %	Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (fertilidad)
Número CAS: 1258836-72-4	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): 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: 100
	H373, H360F, H400, H410

Ácido bencenosulfónico, hidrox-, polímero con formaldehído, fenol y urea, sal de sodio	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Contenido (P/P): < 3 %	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
Número CAS: 102980-04-1	H319, H412

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

BASFHoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 23.05.2024

Producto: **Evizior®**

Versión: 1.1

(30842046/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 23.05.2024

Contenido (P/P): < 0,05 %
Número CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9
Número INDEX: 613-088-00-6

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

bronopol

Contenido (P/P): < 0,05 %
Número CAS: 52-51-7
Número CE: 200-143-0
Número INDEX: 603-085-00-8

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - polvo)
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
Irritación cutánea: Cat. 2
Lesiones oculares graves: Cat. 1
Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición única): Cat. 3 (irr. aparato
respiratorio)
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
H318, H315, H312, H335, H301 + H331, H400,
H410

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Contenido (P/P): < 0,0015 %
Número CAS: 55965-84-9
Número INDEX: 613-167-00-5

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - niebla)
Toxicidad aguda: Cat. 2 (dérmica)
Corrosión cutánea: Cat. 1C
Lesiones oculares graves: Cat. 1
Sensibilizante para la piel: Cat. 1A
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
H301, H317, H314, H310 + H330, 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. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

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

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.

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

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, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido fluorhídrico, cloruro de hidrógeno, ácido bromhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados, óxidos de silicón
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:

No respirar el vapor/aerosol. 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 con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

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

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:

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

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.

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 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:

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

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:	beige
Olor:	dulce
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (23 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	aprox. -4 °C
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C (1.013 hPa)
	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: > 180 °C, 800 kJ/kg,
(Temperatura Onset)
No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

SADT: > 75 °C
acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)
Información aplicable al disolvente.

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,20 g/cm³
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Temperatura de autoignición: 550 °C

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 70 mPa.s
(20 °C, 200 1/s)

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. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 3,2 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Concentración más alta técnicamente alcanzable.

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

No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y 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.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

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.

Indicaciones para: bronopol

*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.

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

*Valoración de carcinogenicidad:
En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos. Debido al modo de acción específico de la especie, no se espera que los efectos ocurran en los seres humanos.*

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.

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En ensayos con animales la sustancia mostró efectos perjudiciales en 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: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida.

Indicaciones para: mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones para: bronopol

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 ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 1,76 mg/l, Oncorhynchus mykiss

CL50 (96 h) > 1,68 mg/l, Cyprinus carpio

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 1,95 mg/l, Daphnia magna

CL50 (48 h) 0,574 mg/l, Americamysis bahia

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,000821 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

CE10 (72 h) 0,000486 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

CE50 (72 h) 0,000460 mg/l (tasa de crecimiento), Navicula pelliculosa

CE10 (72 h) 0,000225 mg/l (tasa de crecimiento), Navicula pelliculosa

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Toxicidad crónica peces:

NOEC (34 Días) 0,0027 mg/l, Cyprinodon variegatus

Indicaciones para: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 0,0106 mg/l, Daphnia magna

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: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

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: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 81,6

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: trifludimoxazin (ISO); 1,5-dimethyl-6-thioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-1,3,5-triazinane-2,4-dione

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.

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.

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

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:

9

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 23.05.2024
Producto: **Evizior®**

Versión: 1.1

(30842046/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 23.05.2024

Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRIFLUDIMOXAZINE)

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Polución Marina: SÍ
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRIFLUDIMOXAZINE)

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLUDIMOXAZINE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRIFLUDIMOXAZINE)

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLUDIMOXAZINE)

Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG:

Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

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

NCh2245:2021; 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).

Sección 2 - Clasificación específica según Resolución SAG N° 2196/2000:
Categoría II, Moderadamente peligroso
Distitivo Específico: NOCIVO. Franja amarilla

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:

H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H301 + H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H310 + H330	Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

BASFHoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 23.05.2024

Producto: **Evizior®**

Versión: 1.1

(30842046/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 23.05.2024

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.