

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

• Triticonazol pertenece al grupo químico de los triazoles. • Manipular con cuidado. No ingerir. • Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación del producto, utilice guantes impermeables y botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación del producto, guantes impermeables y botas de goma, delantal impermeable y protector facial. • Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su manipulación o aplicación. Evitar la inhalación del producto.

• No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. • Después del trabajo, lavar profusamente con abundante agua las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. • Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación. • No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. • **Importante: LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN SER USADAS PARA CONSUMO HUMANO O ANIMAL.** • Almacenamiento:

Almacenar en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. **Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación. **Primeros auxilios:** **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 10 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. Consultar a un especialista.

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. Consultar al médico. **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico. **Ingestión:** no inducir el vómito a menos que sea bajo supervisión médica. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. Acudir al médico o Centro Asistencial inmediatamente para tratamiento médico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de soporte. **Antídoto:** No existe antídoto específico. **Riesgos ambientales:** **Reflex®** usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta, es **MUY TOXICO PARA ABEJAS**, no es tóxico para aves y peces. No contamine cursos de agua. **MANTENER FUERA DEL alcance DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**. **"EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"**. **"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"**. **"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"**. **"NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO"**. **"LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"**. **"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"**. **"DEBE DAR AVISO A LOS APLICADORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA DE APLICACION Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACION"**. **"APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER"**.

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.: (56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia Química): (56) 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 del alcance de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su 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.



We create chemistry

Reflex[®] 200 FS

Fungicida

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Reflex[®] 200 FS fungicida altamente selectivo y de alta protección. Está especialmente recomendado como tratamiento de semillas en trigo, cebada y maíz para protección contra las enfermedades indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

Triticonazol (*) 20% p/v (200 g/L)

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

(*) (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2378

NO CORROSIVO - NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO

Nº de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litro

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por:

Bayer CropScience 14-20,
Rue Pierre Baizet
69263 - Lyon
France

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 - Casilla 3238
Teléfonos: (56) 22640 7000
Santiago - Chile

® Marca Registrada



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Reflex[®] 200 FS es un fungicida inhibidor de la biosíntesis de esterolos, perteneciente al grupo de los triazoles. Al ser aplicado como tratamiento a la semilla de cereales, se logra una protección continua durante el crecimiento, desde la germinación hasta un avanzado estado de desarrollo de la planta. Esta característica de **Reflex[®] 200 FS** le permite controlar las enfermedades que se transmiten por semilla y prevenir las enfermedades del tallo y la hoja que tradicionalmente son tratadas con otros fungicidas.

Cuadro de Instrucciones de uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Trigo	Carbón volador (<i>Ustilago tritici</i>), Carbón hediondo (<i>Tilletia triticina</i>), Fusarioisis (<i>Fusarium graminearum</i>), Royas (<i>Puccinia graminis</i>), Oídio (<i>Blumeria graminis</i>), Septorioisis (<i>Septoria tritici</i>), Mancha ocular (<i>Pseudocercosporella herpotrichoides</i>), Mal del pie (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)	300 - 600 cc/ 100 Kg semillas	Utilizar las dosis mayores en campos con antecedentes de alta presión de ataques de enfermedades.
Cebada	Rincosporiosis (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Royas (<i>Puccinia graminis</i>), Carbón volador (<i>Ustilago tritici</i>) Carbón cubierto (<i>Tilletia caries</i>) Oídio (<i>Blumeria graminis</i>)	300 - 600 cc/ 100 Kg semillas	
Maíz	Carbón de la panoja o Mazorca (<i>Sphacelotheca reiliana</i>)	500 - 600 cc/ 100 Kg semillas ó 150 cc/bolsa de 25 a 30 Kg semillas	

Preparación de la mezcla: Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación de **Reflex[®] 200 FS**, las semillas deben mezclarse en forma homogénea con el producto.

Utilizar un tambo mezclador o máquinas para tratamiento de semillas.

A fin de mejorar la distribución del producto en la semilla, se puede agregar 0,5 a 1 litro de agua por 100 Kg de semilla.

Incompatibilidad: No es compatible con productos de reacción alcalina.

Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común destinados a tratamientos de semillas. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

Fitotoxicidad: **Reflex[®] 200 FS** no presenta efectos negativos en el establecimiento de las plantas, de las especies vegetales recomendadas. En las dosis más altas, puede producir un leve retraso en la germinación de las semillas tratadas, sin afectar el desarrollo o rendimiento posteriores del cultivo.

Tiempo de reingreso: Debido a la forma de aplicación (tratamiento de semillas) no se requiere esperar para reingresar al área tratada. El tiempo de reingreso no aplica para animales, ya que no está recomendado para cultivos de pastoreo directo.

Períodos de carencias: Por su forma de aplicación no hay períodos de carencias.



We create chemistry

Ficha con Datos de Seguridad (FDS) REFLEX 200 FS

Página: 1/14

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 11.10.2020

Producto: **REFLEX 200 FS**

Versión: 0.0

(825003/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

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

REFLEX 200 FS

Empresa:

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

Información en caso de urgencia:

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 9
Número ONU: 8888

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (Fertilidad)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (hígado, Glándula adrenal):

Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2

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:

Atención

Indicaciones de peligro:

- | | |
|--------|--|
| H361f | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| H373 | Puede perjudicar a determinados órganos (hígado, Glándula adrenal) por exposición prolongada o repetida. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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):

- | | |
|------|--|
| P280 | Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora. |
| P260 | No respirar la niebla o los vapores. |
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |

Consejos de prudencia (respuesta):

- | | |
|-------------|--|
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| 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.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):
Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

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, Fungicida, suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS)

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

triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol
Contenido (P/P): 18,62 % Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (fertilidad)
Número CAS: 138182-18-0 Toxicidad específica en determinados órganos
(exposición repetida) (hígado, Glándula adrenal): Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Alteración endocrina para la salud humana: Cat. 1
Alteración endocrina para el medio ambiente: Cat. 1
Factor M agudo: 1
Factor M crónico: 1
H361f, H373, H400, H410, EUH430, EUH380

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated
Contenido (P/P): < 3 %
Número CAS: 78330-20-8

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
H318, H302

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

Contenido (P/P): < 0,03 %
Número CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9
Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Irritación cutánea: Cat. 2
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: 1
Factor M crónico: 1
H318, H315, H330, 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:
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

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

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

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

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, compuestos de sílice
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. Bombar 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.

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

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

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

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °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

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 concentraciones elevadas o prolongada
incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor
(p.ej.EN 14387 Tipo ABEK).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)

Forma: líquido

Color: rojo

Olor: característico

Valor pH: aprox. 6 - 8
(20 °C)

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

Punto de fusión: aprox. -3 °C

Punto de ebullición: aprox. 100 °C

Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación: No inflamable. (Directiva 92/69/CEE, A.9)

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. 23,4 hPa
(20 °C)

Información aplicable al disolvente.

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,07 g/cm³
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: miscible

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 debido al potencial de peligrosidad para la salud por
inhalación.

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflammabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 15 - 35 mPa.s

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:

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:

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

sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 2,0 mg/l
No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

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

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

no tiene efecto sensibilizanteEl producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

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

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

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

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: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No se pueden descartar efectos nocivos sobre la fertilidad tras la ingestión de grandes dosis, las cuales también pueden causar otros efectos dañinos sobre la salud.

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.

Indicaciones para: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones, pero a mayores dosis, tóxicos para los progenitores, se ha observado un 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: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos.

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:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Cyprinus carpio

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

CE10 (72 h) 72,17 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

Indicaciones para: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

Toxicidad crónica peces:

NOEC (28 Días) 0,01 mg/l, Oncorhynchus mykiss

NOEC (175 Días) 0,0114 mg/l, Pimephales promelas

Indicaciones para: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (28 Días), 0,041 mg/l, Mysidopsis bahia

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: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

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: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 72,55 (42 Días), Lepomis macrochirus

No se produce una acumulación en 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: triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-clorobenciliden)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-metil)ciclopentanol

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. 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

Nº ONU: 8888

Etiqueta de Riesgo:

Nombre: BLOQUEADO PARA VERIFICACIÓN (TRITICONAZOLE)

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase: 9

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
 Fecha / actualizada el: 11.10.2020
 Producto: **REFLEX 200 FS**

Versión: 0.0

(825003/SDS_CPA_CL/ES)
 Fecha de impresión 20.10.2025

Nº ONU: 8888
 Etiqueta de Riesgo: 9
 Polución Marina: NO
 Nombre: BLOQUEADO PARA VERIFICACIÓN (TRITICONAZOLE)

Waterway Transport

IMDG
 Hazard class: 9
 UN Number: 8888
 Hazard label: 9
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: LOCKED FOR VALIDATION (TRITICONAZOLE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
 Clase: 9
 Nº ONU: 8888
 Etiqueta de Riesgo:
 Nombre: BLOQUEADO PARA VERIFICACIÓN (TRITICONAZOLE)

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 9
 UN Number: 8888
 Hazard label:
 Proper shipping name: LOCKED FOR VALIDATION (TRITICONAZOLE)

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.

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL;
Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado);
Resolución exenta N° 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

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

H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (hígado, Glándula adrenal) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH430	Puede provocar alteración endocrina en el medio ambiente
EUH380	Puede provocar alteración endocrina en los seres humanos
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H330	Mortal en caso de inhalación.
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.