

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Mefentrifluconazol pertenece al grupo químico de los triazoles.

No fume, coma o beba durante el uso de este producto.

Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación** usar guantes impermeables, botas impermeables, delantal impermeable, máscara con filtro y antiparras. **Durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas impermeables, overol, máscara con filtro y antiparras, que impidan el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

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 prolíjamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo. Las semillas tratadas no deben destinarse a consumo humano y/o animal.

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 la persona no respira, otorgar respiración artificial, buscar ayuda médica. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente a un centro asistencial.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Relenia® en condiciones normales de uso, es considerado VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS y prácticamente no tóxico para aves. Es tóxico a peces y otros organismos acuáticos, no contamine cursos de agua. Mefentrifluconazol 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, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"

"LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

"REALIZAR TRIPLE LA V ADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

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.: 22 6407000

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

CITUC QUÍMICO (emergencia química): 22 2473600

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.



We create chemistry

Relenia®

Fungicida

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Relenia® fungicida especialmente recomendado para el tratamiento de semillas contra las enfermedades en el cultivo indicado en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Mefentrifluconazol * 40,0 % p/v (400 g/L)
Coformulantes, c.s.p..... 100 % p/v (1 L)
* (2RS)-2-[4-(4-clorofenoxy)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº: 20060

Nº Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido neto: Litros

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

Fabricado por:

BASF Española S.L.

Ctra. Nacional N-340 km 1156
43006 Tarragona, España.

BASF S.A.

Av. Brasil 791, Bairro Eng. Neiva
12521-900 Guaratinguetá, SP, Brasil

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851
Teléfonos: 22 6407000
Casilla 3238
Santiago - Chile

® Marca registrada de BASF

INSTRUCCIONES DE USO

Relenia®, es un fungicida para tratamiento de semillas de Trigo que otorga protección contra las enfermedades indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso. Mefentrifluconazol, el ingrediente activo de Relenia®, inhibe la desmetilación de la biosíntesis de esterolos (DMI), que interrumpe la síntesis y crecimiento de la membrana celular del patógeno.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis (cc/100 kg de semillas)	Observaciones
Trigo	Mal del pie (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)	400 - 500	Relenia®, se debe aplicar previo a la siembra de la semilla. Para el caso del Mal del pie, usar la dosis mayor en potreros con historial de alta presión de la enfermedad.
	Carbón hediondo (<i>Tilletia foetida</i>)	30	Debido a su recomendación de uso, hacer una sola aplicación por temporada.

Forma de Aplicación

Para tener un óptimo tratamiento con la aplicación de Relenia®, 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 recomienda diluir la dosis de Relenia® en 1,0 a 1,5 litros de agua/100 kg semillas. Toda semilla tratada con Relenia®, no debe utilizarse para el consumo animal o humano. Evitar que las semillas tratadas con Relenia®, sean guardadas para la siguiente temporada.

Se recomienda que las semillas tratadas con Relenia® sean teñidas con un color adecuado para evitar su uso accidental como alimento para el hombre o para animales.

Incompatibilidad

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

Compatibilidad

Relenia® es compatible con la mayoría de los productos de uso común destinados a tratamiento de semillas. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad

Relenia® no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Períodos de carencias

No corresponde por el momento de aplicación.

Tiempo de reintegro

Por su forma de aplicación no se requieren tiempos de reintegro al área tratada para personas. Para animales no aplica, ya que el producto no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones: Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones a las recomendadas en esta etiqueta, emplearlo en mezcla o en combinación con otro fungicida de diferente modo de acción, o alterarlo con otros fungicidas de diferente composición química o modo de acción, considerando que según clasificación FRAC, el ingrediente activo de Relenia®, mefentrifluconazol pertenece al grupo G1.



CUIDADO





We create chemistry

Hoja de Seguridad

Página: 1/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 2.0

(30694792/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre comercial del producto químico:

Relenya®

Usos recomendados:

Producto fitosanitario, Funguicida

Nombre del proveedor:

BASF Chile S.A.

Dirección del proveedor:

Carrascal 3851 Quinta Normal
7360081 Santiago, CHILE

Número de teléfono de proveedor:

Teléfono: +56 2 2640-7000

Telefax número: +56 2 2775-3095

Número de teléfono de emergencia en Chile:

Tel.: +56 2 2640-7001

CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800

CITUC Químico: +56 2 2247-3600

Correo electrónico del proveedor:

ehs-chile@basf.com

2. Identificación de los peligros

Clasificación según SGA:

Sensibilizante para la piel: Cat. 1

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

Indicaciones de peligro:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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:

Hoja de Seguridad

Página: 2/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

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.

P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

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 incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades disruptoras 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 SGA:

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Clasificación específica:

III – Poco peligroso (Resolución N° 2196/2000, Servicio Agrícola y Ganadero)

Distintivo específico:

Hoja de Seguridad

Página: 3/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

CUIDADO. Franja azul

Descripción de peligros:

No inflamable – No corrosivo – No explosivo

Descripción de peligros específicos:

Sin información disponible.

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

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

3. Composición/información de los componentes

Mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	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 H317, H400, H410	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3 H319, H412	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3 H319, H412
Denominación química sistemática	[UIQPA]: (2RS)-2-[4-(4-clorofenoxy)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol; [CAS]: α-[4-(4-clorofenoxy)-2-(trifluorometil)fenil]-α-metil-1H-1,2,4-triazol-1-etanol.	[UIQPA]: Sal sódica de polí[formaldehido-co-(ácido hidroxibencenosulfónico)-co-fenol-co-urea]; [CAS]: Copolímero de sal sódica del ácido hidroxibencenosulfónico, formaldehido, fenol y urea.	[UIQPA]: Condensado de sal sódica de ácido alquinaltalesulfónico y formaldehido; [CAS]: Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído.
Nombre común o genérico	Mefentrifluconazol	Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea.	Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído.
Rango de concentración	34,93 %	<3%	<3 %
Número CAS	1417782-03-6	102980-04-1	68425-94-5
Número CE	822-682-6	600-378-2	614-476-8

Hoja de Seguridad

Página: 4/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Clasificación SGA	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	Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo) Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión) Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B Lesión grave/Irritación ocular: 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: 10 Factor M crónico: 1 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410	-
Denominación química sistemática	[UIQPA]: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; [CAS]: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	[UIQPA]: 2-Metil-3(2H)-isotiazolona; [CAS]: 2-Metil-3(2H)-isotiazolona	[UIQPA]: (RS)-1,2-propanodiol; [CAS]: (RS)-1,2-propanodiol
Nombre común o genérico	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Propilenglicol
Rango de concentración	<0,05 %	<0,05 %	<10 %
Número CAS	2634-33-5	2682-20-4	57-55-6
Número CE	220-120-9	220-239-6	200-338-0

4. Primeros auxilios

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

Inhalación:

Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Hoja de Seguridad

Página: 5/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

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.

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.

Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. .

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

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.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

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

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

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

Notas para un médico tratante:

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

5. Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

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

Agentes de extinción inapropiados:

No se indican

Peligros específicos:

Óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de silicona

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Hoja de Seguridad

Página: 6/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

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 que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

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

Precauciones medioambientales:

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

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

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. Utilizar EPP conveniente.

Recuperación: Sin información disponible.

Neutralización: Sin información disponible.

Disposición final:

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. Utilizar EPI conveniente

Medidas adicionales de prevención de desastres:

No hay disponibles medidas adicionales para prevención de desastres.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

No hay otras indicaciones relativas a vertidos/derrames.

Hoja de Seguridad

Página: 7/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0
(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

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

Medidas operacionales y técnicas:

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.

Prevención del contacto:

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

Prevención del contacto:

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

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

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

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Período de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

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

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

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

Sustancias y mezclas incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Material de envase y/o embalaje:

Mantener el producto en su envase original.

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Hoja de Seguridad

Página: 8/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

Valor TWA 0,68 mg/m³ (LEP recomendado por BASF)

*Indicaciones para: Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:
No se conocen límites de exposición ocupacional.*

*Indicaciones para: Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de
reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:*

Polvo: 10 mg/m³ (Fracción inhalable)

*Indicaciones para: Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona:
No se conocen límites de exposición ocupacional.*

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información disponible.

Límite permisible Absoluto (LPA):

Sin información disponible.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información disponible.

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

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Máscara con filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej.EN 14387 Tipo ABEK)).

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 ojos:

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

Protección de la piel y el 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)

Medidas de ingeniería

No se indican.

Hoja de Seguridad

Página: 9/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0
(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:

Líquido

Forma en que se presenta:

Suspensión

Color:

Blanquecino

Olor:

Débil ahumado

pH:

aprox. 6 – 7

Punto de fusión/punto de congelación:

Sin información.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

Sin información

Punto de inflamación:

Una determinación del punto de inflamación es innecesaria debido al alto contenido de agua.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Límite inferior de explosividad:

No hay datos disponibles.

Límite superior de explosividad:

No hay datos disponibles.

Presión de vapor:

Sin información

Densidad del vapor:

No aplicable

Densidad relativa:

aprox. 1,147 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad(es):

Solución Homogénea en agua

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

Resultados a 20 ± 1°C (sustancia activa pura): pH 4*: log Pow = 3,4; pH 7: log Pow = 3,4; pH 7*: log Pow = 3,3; pH 9*: log Pow = 3,4

Temperatura de autoignición:

Hoja de Seguridad

Página: 10/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0
(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

Según el contenido de agua, el producto no se auto inflama

Temperatura de descomposición:

Dato no disponible

Tasa de evaporación:

No aplicable

Inflamabilidad:

No inflamable

Viscosidad:

Viscosidad, dinámica: aprox. 76 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)
Viscosidad, cinemática: aprox. 60 mm²/s
(40 °C)

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

No mostró propiedades oxidantes.

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. Si las condiciones de almacenamiento y duración se cumplen, el producto no causará ningún peligro.

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones que se debe evitar:

Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llamas. Evita la humedad. Evita la congelación.

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes.

Hoja de Seguridad

Página: 11/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0
(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

Productos de descomposición peligrosos:

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)

DL₅₀ rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL₅₀ rata (Por inhalación): > 5,48 mg/L (4 h)

DL₅₀ rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

No es irritante para la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No es irritante para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilizante potencial para la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras

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

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

No se encontraron efectos mutagénicos en varias pruebas con microorganismos y mamíferos. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico del ingrediente activo.

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Indicaciones para Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:

No clasificado según la información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Hoja de Seguridad

Página: 12/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

Carcinogenicidad

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

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

En estudios a largo plazo en ratas y ratones en los que la sustancia se administró mediante alimentación, no se observó un efecto cancerígeno.

Los resultados de varios estudios en animales no dieron indicios de un efecto carcinogénico del ingrediente activo.

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:

No clasificado según la información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Toxicidad reproductiva

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

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

Los resultados de los estudios en animales no dieron indicios de un efecto perjudicial para la fertilidad.

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:

No hay información disponible.

Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:

No clasificado según la información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado.

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

El ingrediente activo no tiene efecto teratogénico en ratas.

Hoja de Seguridad

Página: 13/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0
(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:
No hay información disponible.

Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:
No clasificado según la información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-oná y 2-metil-4-isotiazolin-3-oná:
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

Indicaciones para Mefentrifluconazol:
Según la información disponible, no se espera toxicidad específica en órganos diana después de exposición única.

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:
No hay información disponible.

Indicaciones para Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:
No clasificado según la información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-oná y 2-metil-4-isotiazolin-3-oná:
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas

El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

Indicaciones para Mefentrifluconazol:
La exposición oral repetida a grandes cantidades puede afectar ciertos órganos. Hígado.

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Indicaciones para Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:
No clasificado según la información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-oná y 2-metil-4-isotiazolin-3-oná:
Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios para su clasificación.

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Hoja de Seguridad

Página: 14/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

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

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Posibles vías de exposición

En exposición ocupacional las vías de exposición suelen ser cutánea e inhalación.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (efecto agudo) para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

LC₅₀/96 h = 1,44 mg/L, trucha arcoíris

Toxicidad a invertebrados acuáticos:

EC₅₀ (48 h): 3,4 mg/L, *Daphnia magna*

Toxicidad a plantas acuáticas:

EC₅₀ (72h): 8.360 mg/L. *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad a abejas:

DL₅₀ (48 h) > 286,2 µg (oral)/abeja, *Apis mellifera* (directiva OCDE 213)

DL₅₀ (48 h) > 286,2 µg (contacto)/abeja, *Apis mellifera* (directiva OCDE 214)

La clasificación según resolución 7068/2024: Virtualmente no tóxico para abejas

Toxicidad a aves:

DL₅₀ > 2.000 mg/kg peso corporal. Codorniz (*Colinus virginianus*)

Prácticamente no tóxico para aves.

Persistencia y degradabilidad

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

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE).

Suelos:

DT₅₀ (media): 317 días; DT₉₀ (media): > 1.000 días

Agua:

DT₅₀: 122,2 - 213,1 días; DT₉₀: 444,0 - 785,6 días

Aire:

Hoja de Seguridad

Página: 15/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

Basándose en la tasa de degradación resultante de KOH = $6,4193 \times 10^{-12}$ cm³ de molécula-1 s-1, la vida media de degradación atmosférica de la sustancia a través de esta ruta de reacción es t_{1/2} = 1,666 d (12 h día).

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:
Suelos:

La adsorción a la fase sólida del suelo es posible.

Agua:

20 - 70% (28 días) (Directiva 302 B de la OCDE) Moderada/partialmente eliminado del agua.

Aire:

La sustancia no se evaporará a la atmósfera desde la superficie del agua.

Indicaciones para Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:

Biodegradabilidad: no es fácilmente biodegradable.

Suelo, Agua, Aire:

No hay información disponible

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-onas y 2-metil-4-isotiazolin-3-onas

Los componentes son rápidamente biodegradables.

Suelo, Agua, Aire:

No hay información disponible.

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 Mefentrifluconazol:

El potencial de bioacumulación de mefentrifluconazol en las cadenas alimentarias es bajo debido a su bajo factor de bioconcentración.

Bioacumulación de peces (BCF): 385

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:

En base a sus propiedades estructurales, el polímero no está biológicamente disponible.

Acumulación en organismos no es de esperar.

Indicaciones para Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:

No se espera bioacumulación.

Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-onas y 2-metil-4-isotiazolin-3-onas

Factor de Bioconcentración (BCF) para N° CAS 2634-33-5: 6,95

Factor de Bioconcentración (BCF) para N° CAS 2682-20-4: 3,16

Hoja de Seguridad

Página: 16/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

Movilidad en suelo

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

Indicaciones para Mefentrifluconazol:

Adsorción en el suelo: después de la exposición al suelo, es probable la adsorción a partículas de suelo sólido, por lo tanto, no se espera contaminación del agua subterránea.

Clase II - Ligeramente móvil.

Indicaciones para Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehido, fenol, y urea:
La adsorción a la fase sólida del suelo es posible.

Indicaciones para Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados, y formaldehído:

No hay información disponible.

Indicaciones para Mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-oná y 2-metil-4-isotiazolin-3-oná:
No hay información disponible

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Información sobre la disposición final

Residuos:

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

Envase y embalaje contaminados:

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

Prohibición de vertido en aguas residuales:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Otras precauciones especiales:

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

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación:

Lavar siempre al final de una jornada de aplicación o al cambiar de un producto a otro.

Hoja de Seguridad

Página: 17/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

Durante su ejecución, el operador debe utilizar los elementos de protección personal recomendados en la etiqueta del producto.

Agregar agua al tanque del equipo de aplicación.

Aplicar el agua de enjuague en terrenos eriazos, lejos de personas, animales, cursos de agua.

Repetir esta operación 3 veces.

Remover filtros y boquillas, limpiar con agua y cepillo destinado sólo para este propósito

14. Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TRIAZOLO MODIFICADO)	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TRIAZOLO MODIFICADO)	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TRIAZOLO MODIFICADO)
Clase o división	9, EHSM	9, EHSM	9, EHSM
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	Ninguno conocido	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	-	-	-

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 regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Disposición especial 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

Hoja de Seguridad

Página: 18/19

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 02.12.2025

Producto: RELENYA®

Versión: 0.0

(874492/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 02.12.2025

15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

Regulaciones Nacionales y Internacionales: NCh2245:2021; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003; 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);
Resoluciones exentas N° 2195, N° 2696/2000, N° 1557/2014, N° 92/2022, N° 5392/2009, N° 2198/2000, N° 1404/2003, N° 1038/2003, N° 2229/2001, N° 1297/2007, N° 6666/2009, N° 7341/2012 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Regulaciones internacionales

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

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras informaciones

Para la manipulación del producto es necesario contar con entrenamiento específico.

Control de cambios:

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

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services

IATA: International Air Transport Association

IMGD: International Maritime Dangerous Goods.

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry

LPP: Límite Permisible Ponderado

LPT: Límite Permisible Temporal

UN: Naciones Unidas

SAG: Servicio Agrícola y Ganadero

LC₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas

LD₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático – agudo

Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático – crónico

Eye Dam./Irrit.: Lesión grave/Irritación ocular

Acute Tox.: Toxicidad aguda

Skin Corr./Irrit.: Corrosión/Irritación en la piel

Skin Sens.: Sensibilizante para la piel

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Referencias:

Hoja de Seguridad

Página: 19/19

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 02.12.2025
Producto: RELENYA®

Versión: 0.0
(874492/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 02.12.2025

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.

Fecha de revisión actual:
04.10.2024

Advertencias de peligro referenciadas

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación cutánea.
Nocivo en caso de ingestión.
Mortal en caso de inhalación.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel

Señal de seguridad según
NCh1411/4:



Fecha de creación:
04.10.2024

Fecha de próxima revisión:
La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.