

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Mefentrifluconazol pertenece al grupo químico de los triazoles. Fluxapiroxad pertenece al grupo químico de las carboxamidas.

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 impermeable, máscara con filtro y antiparras.

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

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:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **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: Mibelya® en condiciones normales de uso, es considerado **VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA ABEJAS**, prácticamente no tóxico a aves y moderadamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos. No contamine cursos de agua. Mefentrifluconazol y Fluxapiroxad son muy tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"

"EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"

"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"

"NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO 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"

"FLUXAPIROXAD PUEDE SER NOCIVO PARA LOS LACTANTES"

Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase, 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.

MIBELYA®

Fungicida Suspensión Concentrada (SC)

Fungicida con doble efecto, protección y curativa, especialmente indicado para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Mefentrifluconazol * 20% p/v (17,44 % p/p, 200 g/L)

Fluxapiroxad** 20% p/v (17,44 % p/p, 200 g/L)

Coformulantes, c.s.p..... 100 % p/p (1147 g/L)

* (2RS)-2-[4-(4-clorofenoxy)-a,a,a-trifluoro-o-tolil]-1-(1H-1,2,4- triazol-1-il)propan-2-ol

** 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4- carboxamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 20038

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:

BASF Agricultural Solutions Spain SLU

Ctra. Nacional N-340 km 1,156

43006 Tarragona, España.

BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.

Av. Brasil 791, Bairro Eng. Neiva

12521-900 Guaratingueta, SP, Brasil

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Teléfonos: (56)22 640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

® Marca registrada de BASF

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Mibelya® es un fungicida con acción sistémica y translaminar; con doble efecto, protección y curativo, que inhibe los principales estados del crecimiento y reproducción de los patógenos, otorgando una efectiva protección a los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. Sin embargo, para lograr los mejores efectos contra las enfermedades, se recomiendan aplicaciones preventivas.

Fluxapiroxad es un ingrediente activo del grupo químico de las carboxamidas, pertenecientes a los inhibidores del succinato deshidrogenasa, los cuales interrumpen el transporte de electrones a nivel mitocondrial, afectando la respiración celular del hongo. Mefentrifluconazol es un fungicida triazol de amplio espectro. Es clasificado como un inhibidor de la desmetilación y actúa por inhibición de la biosíntesis del ergosterol, que es un componente crítico de la membrana celular de los hongos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Cerezos, Duraznos, Nectarines, Damasco, Ciruelo	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente desde inicio de floración hasta precosecha, cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Para control de Oídio, aplicar desde fruto recién cuajado. Repetir si es necesario a los 7 - 10 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad.
Cerezo	Mancha negra de la cereza (<i>Alternaria spp.</i>)	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 – 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Duraznos, Nectarines	Oídio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	0,5 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Repetir si es necesario a los 7 - 10 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.000 – 2.000 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Manzana	Sarna (<i>Venturia inaequalis</i>), Oídio (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,5 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Repetir si es necesario a los 7 – 14 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 – 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Manzana	Corazón mohoso (<i>Alternaria spp.</i>) Pudrición calcinaria (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente durante el período de floración. Repetir si es necesario a los 7 – 14 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 – 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Trigo	Mancha foliar o Septoriosis de la hoja (<i>Mycosphaerella graminicola</i>)	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente desde que se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Repetir si es necesario a los 30 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Prefiera la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Para aplicaciones terrestres utilizar un volumen mínimo de 200 - 400 L de agua/ha. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Papa	Tizón temprano de la papa (<i>Alternaria solani</i>)	0,6 - 0,7 l/ha	Realizar tratamientos preventivos según las condiciones de infección predominantes. Repetir a los 7 días alternando con fungicidas de diferente modo de acción. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad. Utilizar volumen de 400 a 600 L agua/ha, según el desarrollo de las plantas, procurando un buen mojamiento y distribución del fungicida. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Tomate	Alternaria (<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>)	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar forma preventiva o bien al detectar los primeros síntomas o signos de la enfermedad. Utilizar la dosis mayor en condiciones de mayor presión de la enfermedad. Repetir si es necesario a los 7 días. Utilizar volumen de 200 a 600 L agua/ha, según el desarrollo de las plantas. Aplicaciones por temporada: máximo 2.

Preparación de la mezcla: Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de **Mibelya®**, 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: **Mibelya®** es compatible con coadyuvantes como Dash® HC en trigo. **Mibelya®** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: **Mibelya®** no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

Periodos de carencias: Cerezo, Durazno, Nectarines, Damasco y Ciruelo: 7 días. Manzana: 30 días. Trigo: 50 días. Papa: 7 días. Tomate: 7 días. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso: 12 horas después de la aplicación. Para animales no aplica ya que el producto no está indicado para cultivos destinados a pastoreo directo.

Otras informaciones: Con el uso repetido de **Mibelya®** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro fungicida de diferente modo de acción. Según la clasificación FRAC, el ingrediente activo mefentrifluconazol pertenece al Grupo G1 y fluxapiroxad al Grupo C2.



CUIDADO



Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/17

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 28.05.2025
Producto: **Mibelya**

Versión: 6.0

(11049870/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 28.05.2025

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

Mibelya

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
Grupo de embalaje: III
Número ONU: 3082

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.

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

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

Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: III Poco Peligro

Distintivo específico: CUIDADO. Franja azul

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

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

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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):

P260 No respirar el polvo/la niebla.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P263 Evite el contacto durante el embarazo y la lactancia.

P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264 Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P391 Recoger el vertido.
 P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2-(trifluorometil) fenil] -α-metil-, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 2 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

Otros peligros

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, suspensión concentrada (SC)

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

1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-
 Contenido (P/P): 17,44 % Sensibilizante para la piel: Cat. 1
 Número CAS: 1417782-03-6 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

1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Contenido (P/P): 17,44 %
 Número CAS: 907204-31-3

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
 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
 H362, H400, H410

Residuos (petróleo), fraccionador reformador catalítico, sulfonados, polímeros con formaldehído, sales de sodio.

Contenido (P/P): >= 5 %
 Número CAS: 68425-94-5

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
 H319, H412

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

Contenido (P/P): >= 5 %
 Número CAS: 102980-04-1

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
 H319, H412

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

Contenido (P/P): >= 0,01 %
 Número CAS: 2634-33-5
 Número CE: 220-120-9

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

1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): >= 10 %
 Número CAS: 57-55-6
 Número CE: 200-338-0
 Número de registro REACH: 01-2119456809-23-0005 , 01-2119456809-23-0007

cloruro de hidrógeno

Contenido (P/P): >= 0,001 %
 Número CAS: 7647-01-0

gases a presión: Cat. gases licuados
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - gas)
 Corrosión cutánea: Cat. 1A
 Lesiones oculares graves: Cat. 1
 H280, H331, H314

hidróxido potásico

Contenido (P/P): >= 0,001 %
 Número CAS: 1310-58-3
 Número CE: 215-181-3
 Número INDEX: 019-002-00-8

Corrosivo para metales: Cat. 1
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Corrosión cutánea: Cat. 1A
 Lesiones oculares graves: Cat. 1
 H290, H302, H314

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Contenido (P/P): >= 0,01 %
 Número CAS: 2682-20-4
 Número CE: 220-239-6
 Número INDEX: 613-326-00-9

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)
 Corrosión cutánea: Cat. 1B
 Lesiones oculares graves: Cat. 1
 Sensibilizante para la piel: Cat. 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

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.
 Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial.
 Buscar atención médica inmediata.

Tras contacto con la piel:
 Quitarse la ropa contaminada.
 Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Tras contacto con los ojos:
 Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.
 Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.

Tras ingestión:
No provocar vómito.
En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral.
Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado.
Buscar atención médica inmediata.

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, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados
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 manejado 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: 40 °C

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

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

907204-31-3: Fluxapiroxad

Valor TWA 0,5 mg/m³ (LEP recomendado por BASF)

1417782-03-6: 1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α-[4-(4-chlorophenoxy)-2-(trifluoromethyl)phenyl]-α-methyl-

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

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a 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: suspensión
 Color: blanquecino
 Olor: débilmente, afrutado
 Valor pH: aprox. 5,5 - 7,5
 (23 °C)
 (medido en el producto sin diluir)

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

Punto de solidificación: aprox. -1,9 °C

Temperatura de ebullición: aprox. 100 °C

Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación:
 No inflamable.

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: 90 °C, 30 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 3 K/min

Descomposición endotérmica.

220 °C, 690 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 3 K/min

(Temperatura Onset) No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

SADT: > 75 °C

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. 1,15 g/cm3
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable para mezclas

Temperatura de autoignición: > 656 °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 es fácilmente inflamable

Viscosidad, dinámica: 96,5 mPa.s
(20 °C, 100 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
No se observó mortalidad.

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,196 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

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

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

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

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 existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

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

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

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

Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en 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: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Puede ser peligroso para los lactantes a través de la leche materna.

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: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.

Indicaciones para: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingestión oral repetida de grandes cantidades la sustancia puede causar una lesión específica en órganos. hígado En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

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.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 1,88 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 5,364 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 4,335 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE10 (72 h) 1,1 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Toxicidad crónica peces:

NOEC (33 Días) 0,0359 mg/l, Pimephales promelas (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

Indicaciones para: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-

Toxicidad crónica peces:

NOEC (36 Días) 0,027 mg/l, Brachydanio rerio

Indicaciones para: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:

NOEC (21 Días), 0,5 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

Indicaciones para: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:

NOEC (21 Días), 0,01 mg/l, Daphnia magna

CE10 (21 Días), 0,0175 mg/l, Daphnia magna

otros no mamíferos terrestres:

DL50 (48 h) > 200 µg ia (contacto) /abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 214)

DL50 (48 h) > 200 µg ia (oral) /abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 213)

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: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-

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: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 36 - 37 (28 Días), Lepomis macrochirus (OECD 305)
No se produce una acumulación en organismos.

Indicaciones para: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-
Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 385
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: 1H-Pirazol-4-carboxamida,3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-Fluxapiroxad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones para: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol, α- [4- (4-clorofenoxy) -2- (trifluorometil) fenil] -α-metil-
Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

La clasificación según resolución 7068/2024: Virtualmente no 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.

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente).

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase:	9
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. (FLUXAPYROXAD)

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. (FLUXAPYROXAD)

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. (FLUXAPYROXAD)

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. (FLUXAPYROXAD)

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. (FLUXAPYROXAD)

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

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

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

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

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

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

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
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.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.

H330

Mortal en caso de inhalación.

H301 + H311

Tóxico en caso de ingestión o en contacto con 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.