PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Fluxapiroxad pertenece al grupo químico de las Pirazolcarboxamidas y piraclostrobina pertenece al grupo químico de los Metoxicarbamatos.
- 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 de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- 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 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.

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 usarla. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Reposo. Buscar ayuda médica. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico inmediatamente para tratamiento inmediato.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Elmus® en condiciones normales de uso, es considerado no peligroso a abejas y aves. Es altamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos, no contamine cursos de agua. El ingrediente activo piraclostrobina es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Los ingrediente activos Piraclostrobina 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, 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"."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.: (56) 22640 7000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 **(Atención las 24 horas)**
CITUC QUIMICO (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 de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

SAG ABR2025-1 - D.A.C. ABR2025-7

BASF
We create chemistry

Elmus®

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

Fluxapiroxad*..... 25% p/v (250 g/L)
Piraclostrobina**.....25% p/v(250 g/L)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

*3-(difluorometil)-1-metil-*N*-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-carboxamida
***N*-{2-[1-(4-clorofenil)-1*H*-pirazol-3-iloximetil]fenil}-(*N*-metoxi) carbamato de metilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2780

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº 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 US LLC
Highway 41 North, 14284
Sparks, GA, 31647 - Estados Unidos

BASF Agri-Production SAS
Z.I. Lyon Nord, Rue Jacquard - BP 73
69727 Genay Cedex, Francia

BASF Española S.L.
Ctra. Nacional N-340 Km 1156
43006 Tarragona, España

Importado y Distribuido por
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 - Casilla 3238
Fono: (56) 22640 7000
Santiago - Chile
Representante en Chile
de BASF S E

® Marca Registrada BASF

RECOMENDACIONES DE USO: **ABRIR AQUI**

USO EXCLUSIVO SAG

Elmus®

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Elmus®, fungicida con acción sistémica y translaminar; con doble efecto, protección y curativo, que inhibe los principales estados del crecimiento y reproducción de las enfermedades, 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.

Elmus®, es indicado para programas de manejo de resistencia ya que sus ingredientes activos, no tienen resistencia cruzada entre ellos ni con la mayoría de los fungicidas comúnmente utilizados en el control de estas enfermedades.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones (*)
Durazneros, Damascos, Nectarinos,	Botritis (*Botrytis cinerea*) Monilia (*Monilia fructicola*) Oídio (*Sphaerotheca pannosa*)	40 - 50 cc/100 L agua (0,5 - 0,75 L/ha)	Aplicar preventivamente cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad durante período de floración. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 y 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar una aplicación por temporada.
Almendros, Ciruelos	Botritis *(Botrytis cinerea),* Monilia *(Monilia fructicola)*	40 – 50 cc/100 L agua (0,5 - 0,75 L/ha)	Aplicar preventivamente cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 y 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Para Almendro realizar una aplicación por temporada en floración y para Ciruelos dos aplicaciones por temporada desde floración hasta precosecha.
Cerezos	Botritis (*Botrytis cinerea*)	40 - 50 cc/100 L agua (0,5 - 0,75 L/ha)	Aplicar preventivamente desde inicio de floración hasta precosecha, 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 1.200 y 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
	Mancha negra de la cereza *(Alternaria spp.)*	0,75 L/ha	
Avellano europeo	Oidio *(Phyllactinia guttata)*	40 cc / 100 L de agua (0,4 – 0,6 L/ha)	Aplicar preventivamente desde inicio de brotación en adelante, cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad (primaveras lluviosas). Repetir si es necesario a los 10 - 14 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.000 a 1.500 L/ha, dependiendo del año de plantación. No aplicar una dosis menor a 0,4 L/ha y mayor de 0,6 L/ha de **Elmus®**. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
	Hongos de la madera: *Diplodia mutila, Fusarium avenaceum y Fusarium culmorum*	40 cc / 100 L de agua (0,4 – 0,6 L/ha)	
Manzanos	Venturia (*Venturia inaequalis*) Oídio (*Podosphaera leucotricha*)	25 - 42 cc/ 100 L agua (0,3 - 0,5 L/ha)	Aplicar preventivamente desde puntas verdes hasta fruto en desarrollo, 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. Prefiera la concentración mayor y el intervalo menor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 - 2.000 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
	Pudrición Calicinal (*Botrytis cinerea*) Venturia (*Venturia inaequalis*) Corazón Mohoso (*Alternaria alternata*)	42 cc/ 100 L agua (0,5 - 0,60 L/ha)	Aplicar preventivamente desde botón rosado hasta inicio de cuaja, con intervalo de 7 días 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 el intervalo de aplicación menor para condiciones de alta presión de las enfermedades. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 - 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Arándanos	Botritis (*Botrytis cinerea*)	0,5 - 0,75 L/ha	Aplicar preventivamente desde inicio de floración hasta precosecha, cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 500 y 1.200 L/ha, dependiendo del tamaño de los Arándanos. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Para un adecuado manejo de resistencia no aplicar **Elmus®** de manera consecutiva.
Tomates invernadero	Fulvia (*Fulvia sp.*) Botritis (*Botrytis cinerea*) Oídio (*Erysiphe sp.*)	0,5 - 0,6 L/ha	Aplicar preventivamente desde inicio de floración hasta precosecha, según monitoreo cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad, con un intervalo entre aplicaciones de 10 a 14 días y alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor y el intervalo menor con mayor presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 500 y 1.200 L/ha. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Perales	Venturia (*Venturia pyrina*) Pudrición calicinal (*Botrytis cinerea*)	25 – 42 cc/100 L de agua (0,3 a 0,6 L/ha)	Aplicar preventivamente desde puntas verdes hasta fruto en desarrollo, 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. Prefiera la concentración mayor y el intervalo menor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 – 2.000 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. No aplicar más de 0,6 L de **Elmus®** /ha. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Frutilla, Grosella, Zarzaparrilla	Pudrición gris (*Botrytis cinerea)*	0,5 – 0,75 L/ha	Aplicar preventivamente desde floración hasta pre-cosecha. Repetir si es necesario a los 10 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Aplicar con volúmenes de agua entre 400 y 800 L/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Nogal	Muerte Regresiva de Ramillas del Nogal *(Botryosphaeria sp.)*	20 – 30 cc/100 L de agua (0,4 a 0,7 L/ha)	Aplicar preventivamente desde inicio de brotación en adelante, cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Repetir si es necesario a los 30 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 1.500 y 2.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. No aplicar una dosis menor a 0,4 L/ha. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Cebolla	*Stemphylium versicarium*	0,4 – 0,75 L/ha	Realizar tratamientos preventivos según las condiciones de infección predominantes. Repetir si es necesario, a los 7 días de acuerdo a las condiciones de desarrollo de la enfermedad. Utilizar volumen de 200 a 800 L agua/ha. Utilizar el volumen menor al inicio del cultivo y el volumen máximo con el cultivo en pleno desarrollo vegetativo. Máximo 2 aplicaciones por temporada.

USO EXCLUSIVO SAG

Elmus®

Preparación de la mezcla
Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de **Elmus®**, 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
Elmus® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados, a excepción de aquellos con reacción fuertemente alcalina. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.
Para mejorar el cubrimiento y humectación del cultivo, **Elmus®** se puede utilizar en mezcla con el coadyuvante Break.

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

Períodos de carencias
Arándano: 5 días. Tomate: 7 días. Manzano: 30 días. Peral: 60 días. Nogal y Almendro: 60 días. Cebolla: 15 días. Frutillas: 0 días. Grosellas: 4 días. Zarzaparrillas: 21 días. Cerezo: 2 días. Ciruelo: 5 días. Duraznos, Nectarinos, Damascos: 94 días. Avellano europeo: 25 días. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso
Para personas 2 horas, previa verificación que el depósito aplicado esté complemente seco. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo

Otras informaciones
Con el uso repetido de **Elmus®** o en forma natural en el medio, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros fungicidas de sus mismos modos de acción, pudiendo uno o más patógenos, llegar a ser resistentes a **Elmus®**, obteniéndose un control no satisfactorio bajo condiciones normales de uso. Dado que esta ocurrencia es difícil de detectar previo a la aplicación, BASF no puede asumir la responsabilidad por falta de control de las enfermedades como consecuencia de la pérdida de sensibilidad de los patógenos. 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 alternarlo con otros fungicidas de diferente composición química o modo de acción, considerando que **según clasificación FRAC**, los ingrediente activos de **Elmus®**, fluxapiroxad y piraclostrobina y pertenecen a los grupos, C2 y C3, respectivamente.

USO EXCLUSIVO SAG

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Fluxapiroxad pertenece al grupo químico de las Pirazolcarboxamidas y piraclostrobina pertenece al grupo químico de los Metoxicarbamatos.
- 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 de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- 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 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.

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 usarla. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Reposo. Buscar ayuda médica. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico inmediatamente para tratamiento inmediato.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Elmus® en condiciones normales de uso, es considerado no peligroso a abejas y aves. Es altamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos, no contamine cursos de agua. El ingrediente activo piraclostrobina es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Los ingrediente activos Piraclostrobina 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, 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"."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.: (56) 22640 7000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 **(Atención las 24 horas)**
CITUC QUIMICO (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 de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

SAG ABR2025-1 - D.A.C. ABR2025-7

BASF
We create chemistry

Elmus®

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

Fluxapiroxad*..... 25% p/v (250 g/L)
Piraclostrobina**.....25% p/v(250 g/L)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)
*3-(difluorometil)-1-metil-*N*-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-carboxamida
***N*-{2-[1-(4-clorofenil)-1*H*-pirazol-3-iloximetil]fenil}-(*N*-metoxi) carbamato de metilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2780

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº Lote:
Fecha de Fabricación: Ver en la etiqueta exterior.
Fecha de Vencimiento: Ver en la etiqueta exterior.

Contenido neto: .....Litros

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

Formulado por:
BASF Agricultural Solutions US LLC
Highway 41 North, 14284
Sparks, GA, 31647 - Estados Unidos

BASF Agri-Production SAS
Z.I. Lyon Nord, Rue Jacquard - BP 73
69727 Genay Cedex, Francia

BASF Española S.L.
Ctra. Nacional N-340 Km 1156
43006 Tarragona, España

Importado y Distribuido por
BASF Chile S.A.
Carrascal 3851 - Casilla 3238
Fono: (56) 22 640 7000
Santiago - Chile
Representante en Chile
de BASF S E

® Marca Registrada BASF

NOCIVO

USO EXCLUSIVO SAG

We create chemistry

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

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

Elmus

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Fungicida

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

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	2902

Distintivo según NCh2190

Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)
Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irritante para el aparato respiratorio)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

Otros Peligros (GHS):
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. El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

Etiqueta GHS

Pictograma:

Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy 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.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar el polvo / la niebla / los vapores.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
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):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/mérdico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Clasificación según NCh1411/4

Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

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

Contenido (P/P): 21,26 %	Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
Número CAS: 907204-31-3	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

Piraclostrobin

Contenido (P/P): 21,26 %	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)
Número CAS: 175013-18-0	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número INDEX: 613-272-00-6	Irritación cutánea: Cat. 2
	Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (hígado, Cavidad nasal, Tracto gastrointestinal): Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 100
	Factor M crónico: 100
	H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400, H410

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

Contenido (P/P): < 3 %	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Número CAS: 68425-94-5	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): < 3 %
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
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

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

1,2-propilenglicol

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

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

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

Contenido (P/P): 21,4 %	Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
Número CAS: 907204-31-3	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

Pyraclostrobin

Contenido (P/P): 21,3 %	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 175013-18-0	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - polvo y neblina)
Número INDEX: 613-272-00-6	Irritación cutánea: Cat. 2
	Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (hígado, Tracto gastrointestinal, Cavidad nasal): Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
	Factor M agudo: 100
	Factor M crónico: 100
	H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400, H410

Tamol DN

Contenido (P/P): < 5 %	Irritación ocular: Cat. 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
	H319, H412

Condensado de formaldeido y alquilnaftalenosulfonato de sodio [EXT]

Contenido (P/P): < 5 %	Irritación ocular: Cat. 2
Número CAS: 68425-94-5	H319

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

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
La persona que auxilie debe autoprotegerse.
En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.
Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
Reposo, respirar aire fresco.

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:
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

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.
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

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

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

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

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación
Medidas Técnicas:
Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:
No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Medidas específicas de Higiene:
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -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.

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:

175013-18-0: Piraclostrobina
Valor TWA 0,13 mg/m3 (LEP recomendado por BASF)

907204-31-3: Fluxapiroxad
Valor TWA 0,5 mg/m3 (LEP recomendado por BASF)

Equipo de protección individual
Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

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

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

Protección de las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido

Color:	beige	
Olor:	ligero olor, afrutado	
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (CICAP estándar de agua D, 1 %(m), 20 °C)	(pH metro)

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

Temperatura de cristalización: aprox. -6,7 °C

Punto de ebullición: aprox. 100 °C
Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación:
Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición

Límite inferior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Descomposición térmica: 160 °C, 110 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)
270 °C, 320 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)
410 °C, > 80 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
(Temperatura Onset)
No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

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

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)

Propiedades comburentes: no es comburente (Directiva 2004/73/CE, A.21)

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

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):	aprox. 0,017	
	Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).	
Densidad:	aprox. 1,18 g/cm3 (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		
	no aplicable para mezclas	
Temperatura de autoignición:	517 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.	
Valor límite de olor perceptible:		
	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.	
Infllamabilidad:	difícilmente combustible	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 35 mPa.s (40 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Viscosidad, cinemática:	aprox. 30 mm2/s (40 °C)	

10. Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad química:
El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Tras una única ingestión de toxicidad pronunciada. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): > 50 - < 300 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, hembra (Por inhalación): 2,81 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
Poca irritación tras contacto con la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: ligeramente irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
Posible sensibilización tras el contacto con la piel.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

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Indicaciones para: Piraclostrobin

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Indicaciones para: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Prueba Buehler cobaya: sensibilizante para la piel (Directiva 406 de la OCDE)

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:
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.

Indicaciones para: Pyraclostrobin

Valoración de carcinogenicidad:
En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

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.

Indicaciones para: Piraclostrobin

Valoración de teratogenicidad:
En ensayos con animales se encontraron indicios de 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: Piraclostrobin

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
En caso de exposiciones repetidas, la sustancia puede afectar ciertos órganos específicos. Órganos diana: hígado, tracto gastrointestinal y cavidad nasal
---

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
no aplicable

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,032 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 0,068 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 3,56 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE10 (72 h) 0,44 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

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: Piraclostrobin

Toxicidad crónica peces:
NOEC (98 Días) aprox. 0,00235 mg/l, Oncorhynchus mykiss (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

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: Piraclostrobin
Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:
NOEC (21 Días), 0,004 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

NOEC (31 Días), 0,000365 mg/l, Mysidopsis bahia
---

otros no mamíferos terrestres:
DL50 (48 h) Oral, > 97,69 µg i.a./abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 213)

DL50 (48 h) Contacto, >100,0 µg i.a./abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 214)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 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: Piraclostrobin
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: Piraclostrobin
Potencial de bioacumulación:
Factor de bioconcentración: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 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: Piraclostrobin
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 clasificacion según resolucion 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.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	2902
Etiqueta de Riesgo:	6.1, EHSM
Nº Riesgo:	60

Nombre:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	2902
Etiqueta de Riesgo:	6.1, EHSM
Polución Marina:	SÍ
Nombre:	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

Waterway Transport

IMDG

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

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

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

Air transport

IATA/ICAO

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

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 Granadero (SAG);
Decreto Ley 3557 de 1980. Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:
Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

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

H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (hígado, Cavidad nasal, Tracto gastrointestinal) por exposición prolongada o repetida.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.