

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Fluxaproxad pertenece al grupo químico de las pirazolcarboxamidas y difenoconazol pertenece al grupo químico de los triazoles.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco
- Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial.
- Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, traje protector (overall impermeable), máscara con filtro y antiparras.
- 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:

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

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación, consulte un médico.

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 contaminada 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. Lavar la boca con abundante agua. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén (mantener funciones vitales, descontaminación).

Antídoto: No se conoce antídoto específico

Riesgos ambientales: SERCADIS® DUO en condiciones normales de uso, es considerado no peligroso a abejas y aves. Es tóxico a peces y otros organismos acuáticos, no contamine cursos de agua. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua. Fluxaproxad y Difenoconazole 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 $\frac{1}{4}$ 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. Perfome el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56)22 6407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22 635 3800 (**Atención las 24 horas**)

CITUC QUIMICO (emergencia química): (56) 222 47 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.

BASF

We create chemistry

Sercadis® Duo

Fungicida

Suspensión concentrada (SC)

Fungicida con acción translaminar y de protección, especialmente indicado para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

Fluxaproxad*..... 7,5 % p/v (75 g/L)

Difenoconazol**.....5,0 % p/v (50 g/L)

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

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

**3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil éter

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2.935

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

Fabricado por:

BASF Española

Ctra Nacional N 340 Km 1,156,

43006 Tarragona, España

Fabricado para BASF por:

IPT Pergande GmbH

Wilfried Pergande Platz 1

06369 Weißbndt-Goelzau, Alemania

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Teléfonos: (56) 22640 7000

Carrascal 3851

Casilla 3238 - Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF SE

© Marca registrada de BASF

RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUI



CUIDADO



Sercadis® Duo

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

SERCADIS® DUO, fungicida con acción translaminar y de protección, que inhibe los principales estados para el crecimiento y reproducción de los hongos, otorgando control de las enfermedades en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso. **SERCADIS® DUO**, es una excelente herramienta de manejo de antiresistencia ya que sus ingredientes activos pertenecen a distintos grupos químicos sin resistencia cruzada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Manzanos	Venturia (<i>Venturia inaequalis</i>), Oidio (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,6-1,0 L/ha ó 50-80 cc/100 L de agua	Aplicar desde brotación ó en períodos sensibles a la enfermedad a intervalos de 7 a 10 días, ó según condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad, como por ejemplo lluvias. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad con el intervalo menor. Aplicar con un volumen de agua de 1.200 a 2.000 L/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo y/o tamaño de los árboles. Aplicaciones por temporada: máximo 2
Perales	Venturia (<i>Venturia pyrina</i>)	0,6 -1,0 L/ha ó 50-80 cc/100 L de agua	Realizar una aplicación en flor y la siguiente 30 días después. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad con el intervalo menor. Aplicar con un volumen de agua de 1.200 L/ha. Aplicaciones por temporada: máximo 2
Papas	Alternaria (<i>Alternaria solani</i>)	0,8 -1,0 L/ha	Realizar preferentemente tratamientos preventivos desde la aparición de las primeras flores con pétalos visibles o con 10% a 15% de flores abiertas. Repetir a intervalos de 7 a 14 días dependiendo de la presión de la enfermedad. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad con el intervalo menor. Aplicar con un volumen de agua 300 a 400 L/ha, procurando un buen mojado y distribución de fungicida. Aplicaciones por temporada: máximo 3
Tomates	Alternaria (<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>)	0,8 -1,0 L/ha	Realizar preferentemente tratamientos preventivos en períodos sensibles a la enfermedad, con un intervalo de 7 días. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad con el intervalo menor. Aplicar con un volumen de agua 600 L/ha, procurando un buen mojado y distribución de fungicida. Aplicaciones por temporada: máximo 2

Preparación de la mezcla

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de **SERCADIS® DUO**, 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

Sercadis® Duo 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

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

Períodos de carencias

Manzanos: 30 días; Perales: 60 días; Papas: 14 días; Tomates: 10 días.
Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso

Personas pueden ingresar 4 horas después de la aplicación, previa verificación que el depósito aplicado esté completamente 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 **SERCADIS® DUO** 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 **SERCADIS® DUO**, 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 ingredientes activos de **SERCADIS® DUO**, fluxapiraxad y difenoconazol pertenecen a los grupos, C2 y C14, respectivamente.

Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 10.02.2023
Producto: **Sercadis® Duo**

Versión: 4.0

(30658490/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 21.09.2023

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

Sercadis® Duo

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: 9
Grupo de embalaje: III
Número ONU: 3082

Distintivo según NCh2190



Clasificación según NCh2245

Clasificación específica: III Poco Peligroso
Distintivo específico: CUIDADO. Franja azul

Clasificación según GHS

Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades 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:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P260	No respirar el polvo/la niebla.
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):

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

⚠ Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Clasificación según NCh1411/4

Salud: 1 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)

| Fluxapyroxad

Contenido (P/P): 6,98 %
 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

| 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-

Contenido (P/P): 4,81 %
 Número CAS: 119446-68-3

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
 Factor M agudo: 10
 Factor M crónico: 10
 H302, H319, H400, H410

| Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, mono(2-propilheptil) eter

Contenido (P/P): < 5 %
 Número CAS: 166736-08-9

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

| Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt

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
 Número INDEX: 613-088-00-6

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

| 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/Irritación en la piel: Cat. 1B
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
 Sensibilizante para la piel: Cat. 1A
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
 Factor M agudo: 10
 Factor M crónico: 1
 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

| 1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 5 %
 Número CAS: 57-55-6
 Número CE: 200-338-0

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

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, 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).

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

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

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.
Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:
aprox. 140 °C, 20 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
(Temperatura Onset)

aprox. 275 °C, 80 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
(Temperatura Onset)

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

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

Información adicional:
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. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

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

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

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

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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

Protección de Fuego y Explosión:

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

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

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

Medidas específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

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

Concentración permisible

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

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

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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

Protección de las manos:

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

Protección de las vías respiratorias:

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	blanquecino
Olor:	aromático
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (22 °C)

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

Temperatura de fusión: aprox. 0 °C
Información aplicable al disolvente.

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

SADT: > 75 °C

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 10.02.2023
 Producto: **Sercadis® Duo**

Versión: 4.0

(30658490/SDS_CPA_CL/ES)
 Fecha de impresión 21.09.2023

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23,4 hPa (20 °C)
 Información aplicable al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire): no aplicable

Densidad: aprox. 1,07 g/cm³ (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
 La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 4,4 (25 °C)

Temperatura de autoignición: 460 °C (DIN EN 14522)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:
 No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:
 no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 48 mPa.s (20 °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:

fuerzas agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

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 (Por inhalación): > 3,54 mg/l
No se observó mortalidad. Concentración más alta técnicamente alcanzable. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación/corrosión cutánea

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

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

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: Fluxapyroxad

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

Mutagenicidad de células reproductoras

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: Fluxapyroxad

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: 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-cloro-4-(4-clorophenoxy)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-yl]metil]-

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos con animales se detectó un efecto carcinógeno en la piel durante una exposición a largo plazo a una concentración altamente irritante en la piel; no obstante durante una exposición a corto plazo en contacto con la piel se descarta un efecto carcinógeno para las personas.

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: Fluxapyroxad

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.

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.

Peligro de inhalación

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

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) 3,48 mg/l, Cyprinus carpio

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 22,2 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 6,59 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

NOEC (72 h) 0,95 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Indicaciones para: Fluxapyroxad

Toxicidad crónica peces:

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

Indicaciones para: 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-

Toxicidad crónica peces:

NOEC (34 Días) 0,0076 mg/l, Pimephales promelas

| *Indicaciones para: Fluxapyroxad*

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 10.02.2023
Producto: **Sercadis® Duo**

Versión: 4.0

(30658490/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 21.09.2023

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:
| NOEC (21 Días), 0,5 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

| *Indicaciones para: 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-*

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:
| NOEC (21 Días), 0,0056 mg/l, *Daphnia magna*

NOEC (28 Días), 0,0046 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Persistencia y degradabilidad

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

Indicaciones para: Fluxapyroxad
Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: 1H-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-
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-1,2,4-Triazole, 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-
Evaluación del potencial de bioacumulación:
Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

Indicaciones para: Fluxapyroxad
Potencial de bioacumulación:
*Factor de bioconcentración: 36 - 37 (28 Días), *Lepomis macrochirus* (OECD 305)*
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: Fluxapyroxad

*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-Triazole, 1-[[2-[2-cloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
 Baja movilidad en suelo*

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:
 No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
 Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

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

Envase, embalaje y material contaminados:
 Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información sobre 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, DIFENOCONAZOL)

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, DIFENOCONAZOL)

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 10.02.2023
Producto: **Sercadis® Duo**

Versión: 4.0

(30658490/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 21.09.2023

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, DIFENOCONAZOLE)

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, DIFENOCONAZOL)

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, DIFENOCONAZOLE)

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

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003;

NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL;
Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado);
Resolución exenta N° 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Informaciones Adicionales:

Derrames en pavimentos en pequeñas cantidades:

Recoger con material absorbente (por ej. arena, aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Derrames en pavimentos en grandes cantidades:

Cercar/retener con diques. 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.

Derrame en suelo natural:

Si la capa superior del suelo está contaminada y plantea riesgos para los seres humanos, se recomienda la eliminación, por ejemplo, excavando el suelo y eliminando/disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Contener la contaminación, por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con asfalto u otras capas impermeables o cercando/reteniendo

con diques. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para evitar que la contaminación avance hacia las aguas subterráneas y a través de éstas, se recomienda tomar medidas de contención

(por ejemplo, acordonando la superficie, de manera que se evite que el agua de lluvia arrastre la contaminación del subsuelo

a las aguas subterráneas). 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.

Derrames en cuerpos de agua:

Si cuerpos de agua están contaminados y plantean riesgos para la salud humana, se recomienda la eliminación,

por ejemplo, bombeando las aguas subterráneas y disponiendo el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales

Contener la contaminación, impidiendo que las aguas sigan su curso. 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 contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección

del medioambiente. Debe vigilarse el sitio (por ejemplo, tomando muestras de los pozos una vez al año)

para determinar si la contaminación se repite. En todos los casos, impedir el contacto humano con las zonas contaminadas

(por ejemplo, cubriendo el suelo contaminado con suelo limpio, cercando las zonas contaminadas, o cerrando los pozos contaminados).

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

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16. Otras informaciones

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 duraderos.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
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.

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

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.