

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Broflanilida pertenece al grupo químico de las 1,3-diamidas.

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, los ojos y la ropa. Durante la preparación use una camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines, guantes impermeables, protección respiratoria utilizando mascarilla desechable con ajuste nasal y protector facial. Durante la aplicación use una camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines, guantes impermeables, protección respiratoria utilizando mascarilla desechable con ajuste nasal y protector facial.

Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.

No aplicar directamente a cuerpos de agua y no contaminar cuerpos de agua.

Evite la aplicación cuando se pronostica lluvia.

Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica

Lavarse prolijamente con agua limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general.

Primeros auxilios: **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **Contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llamar al médico.

Ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. 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: **Davantor®** es considerado altamente tóxico para abejas, artrópodos no objetivo e invertebrados acuáticos y prácticamente no tóxico para aves y peces. Broflanilida técnica es muy tóxica los organismos acuáticos, con efectos duraderos. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas. No contamine las fuentes de agua.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO LA ELIMINACIÓN 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

TOXICO PARA ABEJAS RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN

ESTE PRODUCTO NO DEBE APLICARSE MIENTRAS LAS ABEJAS ESTÁN FORRAJEANDO

ESTE PRODUCTO NO DEBE APLICARSE DURANTE LA FLORACIÓN

MALEZAS EN FLORACIÓN U OTRA VEGETACIÓN EN FLORACIÓN DEBE SER CORTADAS O CONTROLADAS PREVIO A LA APLICACIÓN

BROFLANILIDA TÉCNICA ES SUSCEPTIBLE DE PROVOCAR CÁNCER

Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase, agregue agua hasta ¼ 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. Perfere el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: 22 6407000

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

CITUC QUIMICO (emergencia química): 22 2473600

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

BASF

We create chemistry

DAVANTOR®

INSECTICIDA Suspensión Concentrada (SC)

Insecticida con acción de ingestión y de contacto, para el control de insectos en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Broflanilida*10,0% p/v (100 g/l)

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

*N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-il)-6-(trifluorometil)fenil]-2-fluoro-3-(N-metilbenzamido)benzamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.914

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: Litros

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

Formulado por:

BASF Corporation,

Sparks Plant

14284 Highway 41 North

31647 Sparks, Georgia,

Estados Unidos

BASF S.A.

Av. Brasil 791,

Bairro Eng. Neiva

12521-900 Guaratingueta, SP, Brasil

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Teléfonos: (56)22 640 7000

Casilla 3238, Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF S E

© Marca registrada de BASF

GENERALIDADES DE USO

GENERALIDADES

Davantor® es un insecticida con acción de ingestión y de contacto, que pertenece a un nuevo grupo químico meta-diamida, con efecto sobre larvas de lepidópteros, produce un bloqueo de neurotransmisión, convulsiones y muerte de los insectos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES

Cultivo	Plaga	Dosis (cc/100 L de agua)	Observaciones
Repollo, Brócoli, Coliflor, Repolito de Bruselas	Pollilla de la col, Polilla de las crucíferas (<i>Plutella xylostella</i>)	25 - 40	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos y repetir si es necesario cada 7 a 10 días, alternando productos con otro modo de acción. Utilizar la dosis mayor cuando exista una alta presión de la plaga y la dosis menor con presiones más bajas. Utilizar un volumen de agua entre 350 y 750 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. En el caso de usar un volumen mayor de 600 L de agua/ha utilizar una dosis que asegure no sobrepasar 250 cc/ha de Davantor® (25 g de ingrediente activo/ha por aplicación foliar única) y no aplicar menos de 125 cc/ha de Davantor® (12,5 g de ingrediente activo/ha por aplicación foliar única). Número de aplicaciones por temporada: máximo 2. No aplique más de 500 cc de Davantor® (50 g de ingrediente activo) por hectárea al año en ningún terreno.
Papa	Pollilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)	20 - 35	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos y repetir si es necesario cada 7 a 10 días, alternando productos con otro modo de acción. Utilizar la dosis mayor cuando exista una alta presión de la plaga y la dosis menor con presiones más bajas. Utilizar un volumen de agua entre 400 y 750 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. En el caso de usar un volumen mayor de 700 L de agua/ha utilizar una dosis que asegure no sobrepasar 250 cc/ha de Davantor® (25 g de ingrediente activo/ha por aplicación foliar única) y no aplicar menos de 125 cc/ha de Davantor® (12,5 g de ingrediente activo/ha por aplicación foliar única). Número de aplicaciones por temporada: máximo 2. No aplique más de 500 cc de Davantor® (50 g de ingrediente activo) por hectárea al año en ningún terreno.
Maiz	Gusano cortador (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis bilitura</i> , <i>Agrotis lutescens</i>) Gusano barrenador (<i>Elasmopalpus angustellus</i>)	0,3 - 0,5 L/ha	Aplique en presiembra, directamente sobre el suelo, incorporando a no más de 10 cm de profundidad. Esto puede ser con un rastrillo de superficie o con algún otro implemento que asegure la incorporación al suelo. Utilizar un volumen de agua entre 200 y 400 L/ha. Número de aplicaciones por temporada: máximo 1. No aplicar más de 500 cc de Davantor® (50 g de ingrediente activo) por hectárea al año a ninguna parcela.

Precauciones para abejas: No aplique este producto mientras las abejas estén forrajeando. No aplique este producto durante el período de floración del cultivo. Evite la deriva de la pulverización a floración de vegetación vecina. Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que se encuentren en floración en el momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetativa presente alrededor del cultivo. Se recomienda informar a los apicultores ubicados en un radio de hasta 4 kilómetros desde el área de tratamiento al menos 72 horas antes de la aplicación con el fin de implementar medidas de seguridad para sus abejas.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del pulverizador con agua hasta las 3/4 partes. Agitar el envase y adicionar la cantidad requerida de **Davantor®**. Completar con agua a volumen total con agitación constante. **Davantor®** puede ser aplicado con bomba de espalda o con equipos de aplicación terrestres (tractor y barra pulverizadora). No aplicar cuando la velocidad del viento favorezca la deriva más allá de la zona destinada al tratamiento. Debe existir una franja de amortiguación vegetativa (zona buffer) de al menos 10 metros entre el borde del campo y cualquier hábitat acuático de gradiente descendente.

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

Compatibilidad: **Davantor®** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados. En el caso del maíz, **Davantor®** se puede mezclar con herbicidas previos a la siembra. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico

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

Períodos de carencias: Brócoli, Coliflor, Repollo, Repolito de Bruselas, Papa: 14 días. Maiz: Debido al momento y método de aplicación, no es necesario un período de carencia. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

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

Otras informaciones: Con el uso repetido de **Davantor®** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este. Según la clasificación IRAC, el ingrediente activo de **Davantor®**, Broflanilida, pertenece al Grupo 30. Con el uso repetido de **Davantor®**, existe la posibilidad de desarrollar resistencia o disminución de la sensibilidad a este insecticida y / u otros insecticidas con el mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollar resistencia, se recomienda utilizar **Davantor®** dentro de un programa de gestión de resistencia a insecticidas en el que los insecticidas del mismo modo de grupo de acción no deben usarse para tratar generaciones sucesivas de la plaga objetivo. Se pueden aplicar múltiples aplicaciones del mismo insecticida, pero solo cuando se dirige a una sola generación del insecto objetivo y el número de aplicaciones es limitado (2 como máximo). Si se requiere más de una aplicación de un agente de control de insectos para controlar las generaciones sucesivas de la plaga objetivo, se deben utilizar insecticidas alternativos con diferentes modos de acción en rotación o combinación con insecticidas del grupo 30 y entre ventanas de tratamiento.



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.05.2023
Producto: **Davantor®**

Versión: 4.0

(30720031/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 08.11.2024

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

Davantor®

Principales usos recomendados:
uso: Insecticida

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

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 9
Grupo de embalaje: III
Número ONU: 3082

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Carcinogenicidad: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Clasificación según NCh2245

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

Clasificación según GHS

Carcinogenicidad: Cat. 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
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.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

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

Consejos de prudencia (almacenamiento):

- P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Clasificación según NCh1411/4

Salud: 2 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 26.05.2023
 Producto: **Davantor®**

Versión: 4.0

(30720031/SDS_CPA_CL/ES)
 Fecha de impresión 08.11.2024

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

Contenido (P/P): 9,47 %
 Número CAS: 1207727-04-5

Carcinogenicidad: Cat. 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
 Factor M agudo: 10000
 Factor M crónico: 10000
 H351, H400, H410

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt

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

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
 H319

bronopol

Contenido (P/P): < 0,05 %
 Número CAS: 52-51-7
 Número CE: 200-143-0
 Número INDEX: 603-085-00-8

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - polvo)
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)
 Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
 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
 H318, H315, H312, H335, H301 + H331, H400, H410

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

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.05.2023
Producto: **Davantor®**

Versión: 4.0

(30720031/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 08.11.2024

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): < 10 %
Número CAS: 57-55-6
Número CE: 200-338-0

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

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Quitarse la ropa contaminada.

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

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

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

Tras ingestión:

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.

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:

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

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Bromuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, compuestos de sílice

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

Información adicional:

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

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, 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.

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °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.

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:
escudo de protección

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:

Utilizar protección respiratoria para prevenir la exposición durante el uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)
Forma: líquido
Color: incoloro hasta parduzco
Olor: inodoro
Valor pH: aprox. 5,5 - 7,5
(1 %(m), 20 °C)

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

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

Temperatura de ebullición: aprox. 85 °C

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

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: aprox. 23 hPa
(20 °C)

Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,06 g/cm³
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Temperatura de autoignición: 630 °C

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:

no aplicable, olor no perceptible

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 60 mPa.s
(20 °C, 200 1/s)
aprox. 48 mPa.s
(40 °C, 200 1/s)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Reacciones peligrosas:

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

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

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

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

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg
No se observó mortalidad.

CL50 rata (Por inhalación): > 4,3 mg/l 4 h
Concentración más alta técnicamente alcanzable.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

Efectos Locales

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

Irritación/corrosión cutánea

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

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

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:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

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: bronopol

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.*

Mutagenicidad de células reproductoras

Valoración de mutagenicidad:

No se ha encontrado ningún efecto mutágeno en diferentes ensayos con bacterias y en ensayos con mamíferos.

Indicaciones para: bronopol

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia presentó un efecto mutagénico en diversos ensayos realizados en cultivos celulares; sin embargo estos resultados no han podido ser confirmados en su totalidad.

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: N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

Valoración de carcinogenicidad:

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.

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. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

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 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 duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 100 mg/l, *Trutta iridea*

Prácticamente no es tóxico.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,003345 ug/l, *Daphnia magna*

Altamente tóxico.

Plantas acuáticas:

ErC50 (72 h) > 100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Prácticamente no es tóxico.

Indicaciones para: N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

Toxicidad crónica peces:

NOEC (33 Días) 0,051 mg/l, Pimephales promelas

NOEC (34 Días) 0,010 mg/l, Cyprinodon variegatus

Indicaciones para: N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.:

NOEC (28 Días), 0,000063 mg/L, Mysidopsis bahia

organismos que viven en el suelo:

CL50 > 1.000 mg/Kg, Eisenia foetida

otros no mamíferos terrestres:
DL50 > 2.000 mg/kg, Colinus virginianus
Prácticamente no es tóxico.

DL50 (48 h) 544,4 ng/abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 213)
Altamente tóxico con efecto agudo para las abejas.

DL50 (48 h) 216,3 ng/abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 214)
Altamente tóxico con efecto agudo para las abejas.

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: N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

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: N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 189 - 234, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)

Indicaciones para: bronopol

Potencial de bioacumulación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

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: N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido)benzamide

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.

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. (BROFLANILIDA)

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. (BROFLANILIDA)

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,

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 26.05.2023
Producto: **Davantor®**

Versión: 4.0

(30720031/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 08.11.2024

N.O.S. (BROFLANILIDE)

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. (BROFLANILIDA)**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. (BROFLANILIDE)**Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

Información adicional

15. Reglamentaciones**Otras reglamentaciones**

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

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL;

Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado);
Resolución exenta N° 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Sección 11 - Toxicidad reproductiva

BASFHoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 26.05.2023

Producto: **Davantor®**

Versión: 4.0

(30720031/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 08.11.2024

- Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos para la sustancia activa en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.
- Valoración de teratogenicidad: En ensayos para la sustancia activa con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Sección 12 - Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para:

N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl)phenyl]-2-fluoro-3-(N-methylbenzamido) benzamide

Vida media hidrolítica: <10% degradación después de 5 días (a 50°C, pH 4, 7, 9)

Biodegradabilidad: Grado de degradación BOD (28 días): 0%

Degradación aeróbica: DT50: 140 - 716; DT90 521 -> 1000

Degradación anaeróbica: DT50: 789; DT90: 881

Fotólisis: DT50: 3466; DT90: 11513

Indicaciones para: Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O): Difícilmente biodegradable (según OCDE)

Indicaciones para: Bronopolol

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O): Fácilmente biodegradable (según OCDE)

Indicaciones para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Transformación aeróbica and anaeróbica en suelo: 0,04 d

Indicaciones para: 1,2-propilenglicol

Rápidamente biodegradable. La biodegradación puede ocurrir bajo condiciones anaeróbicas (en ausencia de oxígeno).

Biodegradación: 81 % (28 d); 96 % (64 d)

Sección 12 - Potencial biocumulativo

Indicaciones para: Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Indicaciones para: bronopol

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Bioconcentration factor 6.95 l/kg (Fish)

Log Kow Partition Coefficient 0.7 (n-octanol/water)

Indicaciones para: 1,2-propilenglicol

El potencial de bioconcentración es bajo (BCF < 100 o Log Pow < 3)

Sección 12 - Movilidad en el suelo

Indicaciones para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

No se dispone de más información pertinente.

Indicaciones para: 1,2-propilenglicol

Dado su muy baja constante de Henry, la volatilización de cuerpos naturales de agua o suelo húmedo no se espera sea ser un proceso de destino importante. El potencial de movilidad en suelo es muy alto (Koc entre 0 y 50)

Indicaciones para: bronopol

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones para: Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.
Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo

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:

H351	Susceptible de provocar cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H301 + H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.