

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 1/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Honor Fungicide

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: producto fitosanitario, Fungicida

Utilización adecuada*: Fungicida

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Número de sustancia: 231370

Número de Registro de la EPA: 7969-255

EPA:

Fórmula molecular: C₁₈ H₁₂ Cl₂ N₂ O ; C₁₉ H₁₈ Cl N₃ O₄

Familia química: estrobilurina, amida de ácido carbónico

Sinónimos: pyraclostrobin + boscalid

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 2/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P303 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 30 % dérmica

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 38 % Inhalación - polvo

Este producto no es combustible en la forma que se suministra al fabricante, pero puede formar polvo combustible mediante alguna actividad posterior (por ej. molienda, pulverización) que reduce el tamaño de la partícula.

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 3/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
188425-85-6	11.2 %	Boscalid
175013-18-0	16.8 %	Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester
1332-58-7	<= 5.0%	Kaolin
7783-20-2	15.0 - 20.0%	Ammonium sulphate
577-11-7		sodium-di-ethyl-hexyl-sulfosuccinate
112926-00-8	15.0 - 20.0%	Silica gel, precipitated, crystalline free

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 4/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, nitrogen oxide, ácido clorhídrico, hidrocarburos halogenados, To be archived: Hydrocarbons,
Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Tomar medidas de protección adecuadas. Evacuar la zona. Cierre la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Bloquear/contener la fuga. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 5/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

LAS RECOMENDACIONES ANTERIORES SON VALIDAS PARA EL PERSONAL DE FABRICACIÓN, GESTION COMERCIAL Y EMBALAJE. USUARIOS Y TRANSFORMADORES DE PESTICIDAS deben observar las indicaciones de la la etiqueta del producto y las instrucciones de uso, que se adjuntan al mismo, con respecto a los requisitos de uso agrícola según la norma 40 CFR, apartado 170 del Estándar de Protección del Trabajador de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental). Procurar una ventilación apropiada. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la luz. Proteger de los efectos del calor. Proteger del aire. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Evitar la formación de aerosol. Evitar la formación de polvo. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar calor excesivo. Proteger de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir el código eléctrico nacional. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición Evitar la formación de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden producir cargas electrostáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Consultar NFPA 654, Norma sobre la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, elaboración y manipulación de partículas sólidas combustibles (edición 2013) para un manejo seguro.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

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.

8. Controles de exposición/Protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Kaolin	OSHA PEL	LEP 5 mg/m ³ fracción respirable ; LEP 15 mg/m ³ Totalmente polvo ; Valor VLA-ED 5 mg/m ³ fracción respirable ; Valor VLA-ED 10 mg/m ³ Totalmente polvo ;
--------	----------	---

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 6/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

	ACGIH TLV	Valor VLA-ED 2 mg/m ³ fracción respirable ; El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina.
Silica gel, precipitated, crystalline free	OSHA PEL	Valor VLA-ED 6 mg/m ³ ; Valor VLA-ED 20 Millones de partícula por pie cúbico de aire. ; Valor VLA-ED 0.8 mg/m ³ ; El límite de exposición se calcula a partir de la ecuación 80mg/m ³ /(% SiO ₂), utilizando un valor de 100% SiO ₂ . Porcentajes más bajos de SiO ₂ dan lugar a valores límite más altos.

Diseño de instalaciones técnicas:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

Equipo de protección personal

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Lleve un sistema de filtro de tipo químico/mecánico TC23C certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 7/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	sólido, granulado	
Olor:	casi inodoro	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	pardo claro	
Valor pH:	aprox. 5 - 7 (1 %(m), 25 °C)	
Punto de fusión:	El producto no ha sido ensayado.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(Directiva 84/449/CEE, A.10)
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	
Peso específico:	aprox. 558 kg/m ³ (24.6 °C)	
Densidad de vapor:	no aplicable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	aprox. 328 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.16)
Descomposición térmica:	230.6 °C, 84 kJ/kg	
	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1 monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, nitrogen oxide, ácido clorhídrico, hidrocarburos halogenados, To be archived: Hydrocarbons	
	A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos.	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 8/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

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

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

No es un oxidante

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

No se presenta una polimerización peligrosa. Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

230.6 °C

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

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen dioxide, nitrogen oxide, ácido clorhídrico, hidrocarburos halogenados, To be archived: Hydrocarbons

A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 9/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

Valoración de toxicidad aguda: Relativamente no tóxico después de una sólo ingesta. Ligeramente tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Relativamente tóxico después de una breve inhalación.

Oral

Tipo valor: DL50
Especies: rata (hembra)
valor: > 500 - < 2,000 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 5.2 mg/l
Duración de exposición: 4 h

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 2,000 mg/kg
No se observó mortalidad.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos. Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

piel

Especies: conejo
Resultado: no irritante

ojo

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo Buehler modificado

Especies: conejo
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: Directiva 406 de la OCDE

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 10/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida

*Indicaciones para: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.*

*Indicaciones para: Kaolin
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La inhalación repetida de la fracción alveolar de partículas/polvo puede provocar daños pulmonares.*

*Indicaciones para: Silica gel, precipitated, crystalline free
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La sustancia puede causar daños en los pulmones tras inhalación repetida de dosis elevadas.*

Toxicidad genética

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

Carcinogenicidad

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

*Indicaciones para: Boscalid
Valoración de carcinogenicidad: En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides.*

*Indicaciones para: Kaolin
Valoración de carcinogenicidad: La American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ha clasificado esta sustancia como Grupo A4- No clasificable como cancerígeno en humanos.*

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

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.

Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

Síntomas de la exposición

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 11/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (efecto agudo) para los peces. Muy tóxico (efecto agudo) para invertebrados acuáticos.

Toxicidad aguda para plantas acuáticas.

Toxicidad en peces

Indicaciones para: *Pyraclostrobin*

CL50 (96 h) > 0.0121 - < 0.0258 mg/l, *Cyprinus carpio*

CL50 (96 h) > 0.0196 - < 0.0335 mg/l, *Lepomis macrochirus*

CL50 (96 h) 0.00616 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Indicaciones para: *Boscalid*

CL50 (96 h) 2.7 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: *Pyraclostrobin*

CE50 (48 h) 0.0157 mg/l, *Daphnia magna*

Indicaciones para: *Boscalid*

CL50 (48 h) 5.33 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas

Indicaciones para: *Pyraclostrobin*

CE50 (96 h) > 0.843 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Indicaciones para: *Boscalid*

CE50 (96 h) 2.61 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE10 (96 h) 1.19 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

Toxicidad crónica peces

Indicaciones para: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

NOEC (98 Días) aprox. 0.00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)

Indicaciones para: *Boscalid techn.*

NOEC (97 Días) 0.116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

Indicaciones para: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 12/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

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 (28 Días) 0.00128 mg/l, *Mysidopsis bahia* (, Flujo continuo.)
'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Indicaciones para: *Boscalid techn.*
NOEC (21 Días) 0.8 mg/l, *Daphnia magna*

Valoración de toxicidad terrestre

Existen muchas probabilidades de no ser nosivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

otros no mamíferos terrestres

Indicaciones para: *Pyraclostrobin*
DL50 > 2,000 mg/kg, *Colinus virginianus*
Colinus virginianus
CL50, *Anas platyrhynchos*
DL50 > 100 ug/bee, *Apis mellifera*

Indicaciones para: *Boscalid*
DL50 > 2,000 mg/kg, *Colinus virginianus*
CL50, *Colinus virginianus*
CL50, *Anas platyrhynchos*
DL50 > 200 ug/bee, *Apis mellifera*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Indicaciones para: *Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester*

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: *Boscalid techn.*

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de 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.

Potencial de bioacumulación

Indicaciones para: *Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester*

Factor de bioconcentración: 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 305)
No se espera una acumulación en los organismos.

Indicaciones para: *Boscalid techn.*

Factor de bioconcentración: 57 - 70 (28 Días), *Oncorhynchus mykiss*

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 13/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

No se produce una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

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: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

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: Boscalid techn.

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 adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados. La eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

depósitos de envases:

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

RCRA:

Este producto no está regulado por la RCRA.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte marítimo
por barco**

**Sea transport
IMDG**

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01

Versión: 6.0

Página: 14/16

(30471129/SDS_CPA_US/ES)

IMDG			
Clase de peligrosidad:	9	Hazard class:	9
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Número ID:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Etiqueta de peligro:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Contaminante marino:	SÍ	Marine pollutant:	YES
Denominación técnica de expedición:		Proper shipping name:	
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene		SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains	
PIRACLOSTROBIN)		PYRACLOSTROBIN)	

Transporte aéreo

IATA/ICAO		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Clase de peligrosidad:	9	Hazard class:	9
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Número ID:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Etiqueta de peligro:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Denominación técnica de expedición:		Proper shipping name:	
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene		SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains	
PIRACLOSTROBIN)		PYRACLOSTROBIN)	

Información adicional

Las siguientes disposiciones pueden aplicarse al producto en paquetes que contengan una cantidad neta de menos de 5 kg.

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Disposición especial 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

protección de cultivos TSCA, US libre / exento

Producto químico TSCA, US no autorizado / no inscrito

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
PA	7757-82-6	sodium sulphate
	7783-20-2	Ammonium sulphate
	1332-58-7	Kaolin
	112926-00-8	Silica gel, precipitated, crystalline free
	7757-82-6	sodium sulphate
MA	7783-20-2	Ammonium sulphate
	1332-58-7	Kaolin
	112926-00-8	Silica gel, precipitated, crystalline free

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 15/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

NJ	7783-20-2	Ammonium sulphate
	1332-58-7	Kaolin
	112926-00-8	Silica gel, precipitated, crystalline free

Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:

BASF Risk Assessment, CA Prop. 65:

En base a la evaluación de la composición del producto y el/los uso/s, este producto no requiere ningún aviso en referencia a la California Proposition 65.

Requerimientos de etiquetado según FIFRA

Esta sustancia es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medioambiente y está sujeta a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de sustancias peligrosas para las FDS, y etiquetas de lugar de trabajo respecto a los productos químicos no pesticidas. A continuación se facilita la información de peligrosidad tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

ATENCIÓN:

PELIGROSO SI ES INGERIDO.

Peligroso si es absorbido a través de la piel.

Provoca irritación ocular.

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2019/07/01

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE

Hoja de Seguridad

Honor Fungicide

Fecha de revisión : 2019/07/01
Versión: 6.0

Página: 16/16
(30471129/SDS_CPA_US/ES)

CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.
Final de la Ficha de Datos de Seguridad