

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16

Versión: 2.3

Página: 1/9

(30561355/SDS_CPA_US/ES)

1. Identificación del producto y empresa

Empresa

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

Información 24 horas en caso de emergencias

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

Número de sustancia: 000000240622

2. Identificación de los peligros

Indicaciones - Urgencia**ATENCIÓN:**

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
PELIGROSO SI ES INGERIDO.

Peligroso si es absorbido a través de la piel.
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
Lavar a fondo tras su manipulación.

Ver la etiqueta del producto para las medidas preventivas adicionales.

Estado de la materia: Líquido
Color: blanco
Olor: ligeramente aromático

Posibles efectos en la salud**vías primarias de la exposición:**

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación. Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada de gases licuados.

Toxicidad aguda:

Ligeramente tóxico después de una sola ingesta. Relativamente no tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Relativamente tóxico después de una breve inhalación.

Irritación/ Corrosión:

Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede causar ligera y pasajera irritación de los ojos.

Sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Posibles efectos en el medio ambiente

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16

Versión: 2.3

Página: 2/9
(30561355/SDS_CPA_US/ES)

Toxicidad acuática:

Nocivo para los peces. Existen muchas probabilidades de que el producto no sea nocivo para invertebrados acuáticos. Muy nocivo para las plantas acuáticas.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
865318-97-4	27.0 %	ametoctradin
110488-70-5	20.3 %	Dimethomorph techn.
	52.7 %	Ingredientes propietario

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe desgastar el equipo protector personal para prevenir la exposición. Quitarse la ropa contaminada. Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente respiración boca a boca si es posible. Llamar al departamento de toxicología o a un médico para consultar el tratamiento a seguir. Al llamar de urgencia a un Centro de Toxicología, a un médico o al seguir el tratamiento, es conveniente tener a disposición el envase o la etiqueta del producto.

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos.

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. No provocar vómito. Si la persona afectada está en condiciones de deglutir, permítale tomar lentamente sorbos de agua.

Indicaciones para el médico

Antídoto:	No se conoce ningún antídoto específico.
Tratamiento:	tratamiento sintomático

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:		(Directiva 92/69/CEE, A.9) Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
Autoinflamación:	aprox. 463 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15) no determinado
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Flamabilidad:	no determinado	
Temperatura de autoignición:	463 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15) La sustancia no se autoinflama a la temperatura indicada.

Medios de extinción adecuados:

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

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16

Versión: 2.3

Página: 3/9
(30561355/SDS_CPA_US/ES)

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, hidrocarburos halogenados,

Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

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

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Medidas de protección para las personas:

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

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Limpieza:

Cercar/retener con diques. 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

Manipulación

Indicaciones generales:

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 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 buena ventilación de los locales. 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. Evite 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. Evite 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

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16
Versión: 2.3

Página: 4/9
(30561355/SDS_CPA_US/ES)

Almacenamiento

Indicaciones generales:

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.

Tolerancia a la temperatura

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 la exposición y protección personal

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

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

Dimethomorph techn.	OSHA	LEP	100 ppm	435 mg/m ³	;
	ACGIH	Valor VLA-EC	150 ppm	;	Valor VLA-ED 100 ppm ;
		Valor VLA-ED	20 ppm	;	

Diseño de instalaciones técnicas:

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

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. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por 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 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. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16

Versión: 2.3

Página: 5/9

(30561355/SDS_CPA_US/ES)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido, suspensión		
Olor:	ligeramente aromático		
Color:	blanco		
Valor pH:	aprox. 6 - 8	(1 %(m), 20 °C)	(otro(a)(s))
Punto de solidificación:	-6.2 °C		
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C	(1,013 hPa)	
Densidad:	aprox. 1.11 g/cm3	(aprox. 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Densidad de vapor:	no determinado		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable		
Viscosidad, dinámica:	aprox. 81 mPa.s	(20 °C)	(OECD 114)
Solubilidad en agua:	dispersable		

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evite las temperaturas extremas.

Sustancias a evitar:

fuertes agentes oxidantes

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.

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

Productos de la descomposición:

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

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

Tipo valor: DL50

Especies: rata (hembra)

valor: > 500 - < 2,000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

Inhalación:

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.1 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

Se ha ensayado un aerosol.

Dérmica:

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Irritación/ Corrosión

piel:

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16
Versión: 2.3

Página: 6/9
(30561355/SDS_CPA_US/ES)

Puede provocar ligeras irritaciones en la piel.

ojo:

Puede causar ligera y pasajera irritación de los ojos.

Toxicidad genética

Indicaciones para: ametoctradin

No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Indicaciones para: Dimethomorph

No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal.

Carcinogenicidad

Indicaciones para: ametoctradin

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.

Indicaciones para: Dimethomorph

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.

Toxicidad en la reproducción

Indicaciones para: ametoctradin

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

Indicaciones para: Dimethomorph

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

Desarrollo:

Indicaciones para: ametoctradin

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Indicaciones para: Dimethomorph

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

12. Información ecológica

Peces

Agudo:

OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1 estático
Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 23.2 mg/l

Invertebrados acuáticos

Agudo:

Directiva 202, parte 1 de la OCDE Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l

Plantas acuáticas

Toxicidad en plantas acuáticas:

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16
Versión: 2.3

Página: 7/9
(30561355/SDS_CPA_US/ES)

Directiva 201 de la OCDE alga verde/CE50 (72 h): 74.2 mg/l

Bioacumulación

Indicaciones para: Dimethomorph techn.

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

Indicaciones para: ametoctradin

Pez sol, azul Factor de bioconcentración 197 - 202

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el medio ambiente:

Indicaciones para: Dimethomorph techn.

Evaluación del transporte 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: ametoctradin

Evaluación del transporte 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.

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:

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos. 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

Sea transport

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16

Versión: 2.3

Página: 8/9
(30561355/SDS_CPA_US/ES)

barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US no autorizado / no inscrito

protección de cultivos TSCA, US libre / exento

OSHA Categorías de Peligros: Reporta efectos crónicos en órganos específicos;

EPCRA 311/312 (categorías de peligro):

Crónico;

Reglamentación estatal

CA Prop. 65:

CA PROP 65: una valoración ha determinado que no existe riesgo importante., El/Los aviso/s PROP 65 no se requiere/n para el producto.

16. Otras informaciones

El número de registro de EPA se encuentra en la etiqueta del producto.

Utilización adecuada: Fungicida

NFPA Código de peligro:

Salud : 1

Fuego: 1

Reactividad: 1

Especial:

Respaldamos 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.

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

msds@basf.com

FDS creado en: 2012/04/16

Hoja de Seguridad

ZAMPRO FUNGICIDE

Fecha de revisión : 2012/04/16

Versión: 2.3

Página: 9/9

(30561355/SDS_CPA_US/ES)

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 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