



The Chemical Company

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 1/9
(30549054/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)

Registrante:
Whitmire Micro-Gen Research Laboratories, Inc.
3568 Tree Court Industrial Blvd.
St. Louis, MO 63122

Número de sustancia: 000000539311
Sinónimos: Chlorfenapyr

2. Identificación de los peligros

Indicaciones - Urgencia

ADVERTENCIA:
Causa lesiones oculares importantes, pero temporales.
Impedir el contacto con ojos, piel o vestimenta.
Lavar a fondo tras su manipulación.
Líquido Flamable
Envase de aerosol, contiene gas inflamable bajo presión.

Ver la etiqueta del producto para las medidas preventivas adicionales.

Estado de la materia: líquido
Color: ambar oscuro
Olor: a acetona

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:

Relativamente no 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. Causa lesiones oculares importantes, pero temporales.

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 2/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

Sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Indicios y síntomas de sobreexposición:

El vómito puede provocar neumonía por aspiración debido a los componentes.

Posibles efectos en el medio ambiente

Toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
122453-73-0	4.5 %	Chlorfenapyr
67-64-1	<= 45.0 %	acetona
68476-40-4	<= 50.0 %	Hydrocarbons, C3-4 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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico. La aspiración de este producto durante una emesis inducida puede provocar lesiones pulmonares. Si se considera necesaria la evacuación del contenido estomacal, utilice el método con menos probabilidades de provocar aspiración, como el lavado gástrico después de la intubación endotraqueal.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:

no aplicable

Indicaciones para: Aeron NP-70

Punto de inflamación: -156 °F

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 3/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

	-104 °C	
<i>Indicaciones para: acetona</i>		
Punto de inflamación:	12 °C	(copela cerrada) Indicación bibliográfica.

Distancia de prueba de ignición para aerosoles en spray:	> 18 in ningún retroceso de la llama	
inflamabilidad NFPA 30B:	aerosol nivel 3	

Medios de extinción adecuados:

espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, hidrocarburos halogenados, ácido bromhídrico, compuestos halogenados, hidrocarburos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Envase de aerosol, contiene gas inflamable bajo presión. Riesgo de explosión a temperaturas excesivas.

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 que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Medidas de protección para las personas:

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.

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. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Un vertido o excedente de la cantidad susceptible de ser declarada requerirá una notificación a las autoridades de emergencia estatales, locales y nacionales. Este producto está regulado por la CERCLA ('Superfund').

Limpieza:

Cercar/retener con diques. Recoger con materiales absorbentes adecuados. 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:

RECOMENDACIONES PARA TRABAJADORES DE PLANTAS DE FABRICACIÓN, MEZCLAS COMERCIALES Y ENVASADO. TRABAJADORES Y APLICADORES DE PESTICIDAS deben consultar la Etiqueta del Producto y las Directrices de Uso que se encuentran junto al producto. 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 los efectos del calor. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 4/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

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. Evitar calor excesivo. 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

Almacenamiento

Indicaciones generales:

Proteger los recipientes de daños físicos. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Incompatibilidad de almacenamiento:

Indicaciones generales: Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Tolerancia a la temperatura

Proteger de temperaturas superiores a: 130 °F
Explosivo en o sobre las temperaturas indicadas.

8. Controles de 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

acetona	OSHA	LEP 1,000 ppm 2,400 mg/m ³ ;
	ACGIH	Valor VLA-ED 500 ppm ; Valor VLA-EC 750 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.

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 5/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

Medidas generales de protección y de higiene:

RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE 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. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido, aerosol	
Olor:	a acetona	
Color:	ambar oscuro	
Valor pH:	7.7	(23.8 °C)
Presión de vapor:	aprox. 100 psia	(20 °C)
Densidad:	0.825 g/cm3	(20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable
Solubilidad en agua:		soluble

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:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

Reacciones peligrosas:

No presenta ninguna reacción peligrosa.
El producto es químicamente estable.

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:

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, hidrocarburos halogenados, 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. Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Propiedades comburentes:

no es comburente

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

Tipo valor: DL50

Especies: rata (hembra)

valor: > 5,000 mg/kg

No se observó mortalidad.

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 6/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

Inhalación:

Tipo valor: CL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 2.05 mg/l
Duración de exposición: 4 h

Dérmica:

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 5,000 mg/kg

Irritación/ Corrosión

piel:

Especies: conejo
Resultado: ligeramente irritante

ojo:

Especies: conejo
Resultado: levemente irritante

Sensibilización:

Prueba Buehler
Especies: cobaya
Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad genética

Indicaciones para: Chlorfenapyr

No se pudo constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados en microorganismos y mamíferos.

Indicaciones para: acetona

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: Chlorfenapyr

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

Toxicidad en la reproducción

Indicaciones para: Chlorfenapyr

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

Indicaciones para: acetona

Según muestran estudios con animales, el producto puede causar daños en los testículos tras fuertes exposiciones repetidas que provoquen otros efectos tóxicos.

Desarrollo:

Indicaciones para: Chlorfenapyr

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

Indicaciones para: acetona

La sustancia no ha producido malformaciones en experimentación animal.

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 7/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

12. Información ecológica

Peces

Indicaciones para: Chlorfenapyr

Agudo:

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 0.00744 mg/l

Indicaciones para: acetona

Agudo:

OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1 Flujo continuo.

Pimephales promelas/CL50 (96 h): 6,210 mg/l

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

otro(a)s) estático

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 5,540 mg/l

Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: Chlorfenapyr

Agudo:

Daphnia magna/CE50 (48 h): 0.006 mg/l

Indicaciones para: acetona

Agudo:

estático

pulga de mar/CL50 (48 h): 8,800 mg/l

Concentración nominal.

estático

Artemia salina/CL50 (24 h): 2,100 mg/l

Concentración nominal.

Plantas acuáticas

Indicaciones para: Chlorfenapyr

Toxicidad en plantas acuáticas:

alga verde/CE50 (72 h): 0.132 mg/l

Indicaciones para: acetona

Toxicidad en plantas acuáticas:

DIN 38412 Parte 9 estático

Bacterias/Concentración límite toxicidad (8 Días): 530 mg/l

Concentración nominal.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados. 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:

No corte, pinche, aplaste ni incinere los contenedores de aerosol vacíos. Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Las latas de aerosol vacías pueden cumplir la definición de RCRA D003. Vea a la EPA local y/o regional para obtener más instrucciones.

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 8/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1, EHSM
Denominación técnica de expedición: AEROSOL (contiene PROPULSOR DEL HIDROCARBURO, CLOROFENAPIR)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1, EHSM
Contaminante marino: Sí
Denominación técnica de expedición: AEROSOL (contiene PROPULSOR DEL HIDROCARBURO, CLOROFENAPIR)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 2.1
ID number: UN 1950
Hazard label: 2.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: AEROSOLS (contains HYDROCARBON PROPELLENT, CHLORFENAPYR)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1
Denominación técnica de expedición: AEROSOLS, FLAMMABLE (contiene PROPULSOR DEL HIDROCARBURO, CLOROFENAPIR)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 2.1
ID number: UN 1950
Hazard label: 2.1
Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE (contains HYDROCARBON PROPELLENT, CHLORFENAPYR)

Información adicional

DOT: Este producto se puede clasificar como ORM-D (materia del consumidor) o cantidad limitada. Después de 31.12.2013 ORM-D no se aplicará.

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; LMPE establecido por AGGIH

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Agudo; Crónico

CERCLA RQ

5000 LBS

Número CAS

67-64-1

Nombre químico

acetona

Hoja de Seguridad

PYLON TR

Fecha de revisión : 2012/08/09
Versión: 2.0

Página: 9/9
(30549054/SDS_CPA_US/ES)

16. Otra información

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

Utilización adecuada: Insecticida

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.

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

msds@basf.com

FDS creado en: 2012/08/09

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