

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 1/9

(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

1. Identificación del producto y empresa

Empresa

BASF Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes, C.P. 03710,
MEXICO

Información 24 horas en caso de emergencias

Tel.: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000
CHEMTREC Int.: +1-703-527-3887

Sinónimos:

Pyrethrins + piperonyl butoxide

2. Identificación de los peligros

Estado de la materia: Líquido
Color: amarillo paja pálido
Olor: característico, 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:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Irritación/ Corrosión:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Posibles efectos en el medio ambiente

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 2/9

(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

Toxicidad acuática:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Degradación/Permanencia en el medio ambiente:

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

Bioacumulación/ Bioconcentración:

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

3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Ingredientes peligrosos</u>
8003-34-7	0.5 %	Pyrethrins and Pyrethroids

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica. No provocar el vómito a causa del peligro de aspiración.

Indicaciones para el médico

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:	-20 °C	(Tag en copa cerrada)
<i>Indicaciones para: 2-Propanone</i>		
Autoinflamación:	465 °C	(DIN 51794)
<i>Indicaciones para: Propane</i>		
Autoinflamación:	450 °C	

Límite inferior de explosividad:	2.2 %(V)	(aire)
Límite superior de explosividad:	9.5 %(V)	(aire)
Inflamabilidad de los productos aerosoles:	extremadamente inflamable	
Flamabilidad:	Fácilmente inflamable.	

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 3/9
(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

Medios de extinción adecuados:

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

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, halogenuros de ácidos
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

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

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:

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. 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.

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

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones generales:

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.

Protección contra incendio/explosión:

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Almacenamiento

Indicaciones generales:

Proteger de la irradiación solar directa. Conservar alejado del calor. Mantener a temperaturas que no excedan los 50° C. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama.

Incompatibilidad de almacenamiento:

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

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.

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 4/9

(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

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

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) 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 374): 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 los ojos:

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

Protección corporal:

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)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	aerosol	
Olor:	característico, a acetona	
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.	
Color:	amarillo paja pálido	
Valor pH:	aprox. 6 - 8	(aprox. 23 °C)
Punto de fusión:	-95 °C	El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Punto de ebullición:	56 °C	(1,013 hPa) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Presión de vapor:		no aplicable
Densidad:	aprox. 0.80 g/cm ³	(20 °C)
Densidad de vapor:		no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable
Viscosidad, dinámica:		no determinado
Solubilidad en agua:		dispersable
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Sustancias a evitar:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Reacciones peligrosas:

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

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 5/9

(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

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.

Descomposición térmica:

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

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

Inhalación:

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: > 2.04 mg/l

No se observó mortalidad.

Dérmica:

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg

No se observó mortalidad.

Irritación/ Corrosión

piel:

Especies: conejo

Resultado: no irritante

ojo:

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Sensibilización:

Prueba Buehler

Especies: cobaya

Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Indicaciones para: 1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal) La sustancia puede causar daños en el hígado tras una inhalación repetida de dosis elevadas. El contacto cutáneo repetido con la sustancia no causa efectos relacionados con la misma.

Indicaciones para: acetona

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Según ensayos realizados en animales, por ingesta repetida de dosis elevadas, la sustancia puede provocar lesiones testiculares. . Tras la ingestión repetida de elevadas dosis la sustancia puede causar daños en el sistema hematológico. La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 6/9
(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

Toxicidad en la reproducción

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.

Otra información:

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Peces

Indicaciones para: Pyrethrum Extract 50 %

Agudo:

estático

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 0.0052 mg/l

Indicaciones para: 1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-

Agudo:

otro(a)s Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 6.12 mg/l

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Agudo:

Directiva 203 de la OCDE semiestático

Oncorhynchus mykiss/LL50 (96 h): 2 - 5 mg/l

El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. valores nominales (confirmado por las concentraciones analíticas)

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.

ensayo en peces sobre los efectos agudos estático

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

Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos

Indicaciones para: Pyrethrum Extract 50 %

Agudo:

Daphnia magna/CE50 (48 h): 0.012 mg/l

Daphnia magna/NOEC (28 Días): 0.00086 mg/l

Indicaciones para: 1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-

Agudo:

otro(a)s Daphnia magna/CE50 (48 h): 0.51 mg/l

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Agudo:

Directiva 202, parte 1 de la OCDE estático

Daphnia magna/EL50 (48 h): 1.4 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: acetona

Agudo:

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 7/9
(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

test agudo en dafnias estático
pulga de mar/CL50 (48 h): 8,800 mg/l
Concentración nominal.
test agudo en dafnias estático
Artemia salina/CL50 (24 h): 2,100 mg/l
Concentración nominal.

Plantas acuáticas

Indicaciones para: Pyrethrum Extract 50 %
Toxicidad en plantas acuáticas:

No hay datos disponibles.

Indicaciones para: 1,3-Benzodioxole, 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-
Toxicidad en plantas acuáticas:
otro(a)s alga verde/CE50:

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Toxicidad en plantas acuáticas:

Directiva 201 de la OCDE estático

alga verde/EL50 (72 h): 1 - 3 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Directiva 201 de la OCDE estático

alga verde/NOEC (72 h): 1 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: acetona

Toxicidad en plantas acuáticas:

DIN 38412 Parte 9 estático

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

Concentración nominal.

Indicaciones para: propano

Toxicidad en plantas acuáticas:

calculado algas/CE50 (96 h): 7.71 mg/l

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

Difficilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Movilidad en el medio ambiente:

Indicaciones para: Pyrethrum Extract 50 %

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.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Indicaciones para: acetona

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

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

Otros efectos nocivos:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 8/9

(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1, EHSM
Denominación técnica de expedición: AEROSOLES

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: AEROSOLES

Sea transport

IMDG

Hazard class: 2.1
ID number: UN 1950
Hazard label: 2.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: AEROSOLS

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 2.1
Número ID: UN 1950
Etiqueta de peligro: 2.1
Denominación técnica de expedición: AEROSOLS, FLAMMABLE

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 2.1
ID number: UN 1950
Hazard label: 2.1
Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

16. Otra información

NFPA Código de peligro:

Salud : 1 Fuego: 4 Reactividad: 1 Especial:

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

Hoja de Seguridad

P.I.

Fecha de revisión : 2013/05/15

Versión: 2.0

Página: 9/9

(30472287/SDS_CPA_MX/ES)

medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y proveedores 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: 2013/05/15

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