

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 19.11.2015
Producto: **ABATE**

Versión: 2.0

(30562925/SDS_CPA_CO/ES)

Fecha de impresión 20.11.2015

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

ABATE

uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:

BASF Química Colombiana S.A.
Calle 99, 69C - 32
Bogotá, Cundinamarca, COLOMBIA
Teléfono: +57 1 632-2260
Telefax número: +57 1 634-1988
Dirección e-mail: ehs-colombia@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +57 1 634-2002 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, Granulado (GR)

Ingredientes peligrosos

| temefos

Contenido (P/P): 1 %
Número CAS: 3383-96-8
Número CE: 222-191-1
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
| Frase(s) - R: 20, 48/21, 50/53

| metanol

Contenido (P/P): < 1 %
| Número CAS: 67-56-1
| Número CE: 200-659-6
| Número INDEX: 603-001-00-X
| Símbolo(s) de peligrosidad: F, T
| Frase(s) - R: 11, 23/24/25, 39/23/24/25

| trimetilbenceno

Contenido (P/P): < 1 %
| Número CAS: 25551-13-7
| Número CE: 247-099-9
| Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
| Frase(s) - R: 10, 20, 36/37/38, 51/53

dodecilmencenosulfonato de calcio

Contenido (P/P): < 1 %
Número CAS: 26264-06-2
Número CE: 247-557-8
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 38, 41

| cuarzo (SiO₂)

Contenido (P/P): < 100 %
| Número CAS: 14808-60-7
| Número CE: 238-878-4

| kieselgur

Contenido (P/P): < 5 %
| Número CAS: 61790-53-2

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

| Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

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

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

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

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo
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.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Evite la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

67-56-1: metanol

Valor VLA-ED 200 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (ACGIH)
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 200 ppm (OEL (CO))

Valor VLA-EC 250 ppm (OEL (CO))

Efecto sobre la piel (OEL (CO))
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

(OEL (CO))
enumerado

3383-96-8: temefos

Valor VLA-ED 1 mg/m³ (ACGIH)
fracción inhalable y vapor

Efecto sobre la piel (ACGIH)
La sustancia puede ser absorbida por la piel.
fracción inhalable y vapor

Valor VLA-ED 1 mg/m³ (OEL (CO))
fracción inhalable y vapor

Efecto sobre la piel (OEL (CO))
La sustancia puede ser absorbida por la piel.
fracción inhalable y vapor

(OEL (CO))
enumerado
fracción inhalable y vapor

14808-60-7: cuarzo (SiO₂)

Valor VLA-ED 0,025 mg/m³ (ACGIH)
fracción respirable

Valor VLA-ED 0,025 mg/m³ (OEL (CO))
fracción respirable

(OEL (CO))
enumerado
fracción respirable

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

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 de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Estado físico:	granulado
Color:	pardo
Olor:	a mercaptanos
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	El producto no ha sido ensayado.
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de ebullición:	El producto es un sólido no volátil.
Punto de fusión:	> 20 °C
Punto de inflamación:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Flamabilidad:	no inflamable

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.

Densidad relativa de vapor (aire): no aplicable

Peso específico: 1.200 - 1.520 kg/m³

Solubilidad en agua: no soluble

Indicaciones para: temefos

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 4,9

Viscosidad, dinámica: no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

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

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

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

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

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

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

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

(Por inhalación):El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Indicaciones para: temefos

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 4,79 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
Se ha ensayado un aerosol.

Efectos Locales

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

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: temefos

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Causa mortalidad y signos de neurotoxicidad tras exposición prolongada o repetida.

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 test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
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.

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.

Toxicidad en el desarrollo

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.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 5,4 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (96 h) 0,014 mg/l, otro(a)(s) (Flujo continuo.)

Plantas acuáticas:

no determinado

Movilidad

Evaluación del transporte 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: temefos

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.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

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

| *Indicaciones para: temefos*

| *Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):*

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

| *Indicaciones para: temefos*

| *Potencial de bioacumulación:*

| *Factor de bioconcentración: 2.300 (28 Días), Lepomis macrochirus (otro(a)(s))*

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

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

14. Información para el transporte

| Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 19.11.2015
 Producto: **ABATE**

Versión: 2.0

(30562925/SDS_CPA_CO/ES)

Fecha de impresión 20.11.2015

Nº ONU: 3077
 Etiqueta de Riesgo: 9
 Nº Riesgo: 90
 Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEMEFOS 1%)

Transporte Ferroviario

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 Nº ONU: 3077
 Etiqueta de Riesgo: 9
 Nº Riesgo: 90
 Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEMEFOS 1%)

Transporte Fluvial

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 Nº ONU: 3077
 Etiqueta de Riesgo: 9
 Nº Riesgo: 90
 Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEMEFOS 1%)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 Nº ONU: 3077
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Polución Marina: SÍ
 Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TEMEFOS 1%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TEMEPHOS 1%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 19.11.2015
 Producto: **ABATE**

Versión: 2.0

(30562925/SDS_CPA_CO/ES)

Fecha de impresión 20.11.2015

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3077
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
 N.E.P. (contiene TEMEFOS 1%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (contains TEMEPHOS 1%)

15. Reglamentaciones**Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta**Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
F	Fácilmente inflamable.
T	Tóxico.
Xi	Irritante.
20	Nocivo por inhalación.
48/21	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
11	Fácilmente inflamable.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
10	Inflamable.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.