

Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 14.12.2007
Producto: **ASSIST**

Versión: 1.0

(30058782/SDS_GEN_BO/ES)

Fecha de impresión 14.01.2009

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

ASSIST

uso: Producto fitosanitario

Empresa:

BASF Bolivia S.R.L.
Av. San Martín 1800 - 3er Piso, Oficina 302. Barrio Equipetrol
Santa Cruz de la Sierra, 7185 Santa Cruz, BOLIVIA
Teléfono: +591 3 314-1080
Telefax número: +591 3 314-1081
Dirección e-mail: ehs-bo@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +591 3 314-1080 / +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

mezcla de tensoactivos, concentrado de emulsión (CE)

Sustancias peligrosas

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente

Contenido (W/W): $\geq 53\%$ - $\leq 83\%$

Número CAS: 64741-88-4

Número CE: 265-090-8

Número INDEX: 649-454-00-7

Símbolo(s) de peligrosidad: T

Frase(s) - R: 45

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar

Contenido (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 29\%$

Número CAS: 64741-89-5

Número CE: 265-091-3

Número INDEX: 649-455-00-2

Símbolo(s) de peligrosidad: T

Frase(s) - R: 45

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.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Puede causar cáncer.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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.

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:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

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.

Método para la limpieza/recogida:

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.

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

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. 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:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

El producto es combustible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manejo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

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.

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

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:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Estado físico:	líquido
Color:	transparente
Olor:	suave
Valor pH:	(4,84 g/l, 20 °C)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

intervalo de ebullición:
no aplicable

Punto de inflamación: > 100 °C
Límite superior de explosividad:
no aplicable
Límite inferior de explosividad:
no aplicable

Presión de vapor:
No hay datos disponibles.

Densidad: 0,89 g/cm³
(20 °C)

Solubilidad en agua: emulsionable, no soluble
(20 °C)

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. Posible reacción con agentes oxidantes.

Materiales y sustancias incompatibles:
ácidos, bases, aminas, medios 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

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar
DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)
Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
CL50 rata (Por inhalación): 2,18 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar
DL50 conejo (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.*

Efectos Locales

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar
Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)
Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.*

Sensibilización

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente
Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)*

*Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar
Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)
Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.*

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 1.000 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (semiestático)

Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). No se observó mortalidad.

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar

Plantas acuáticas:

NOEC (96 h) 1.000 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT).

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente

Indicaciones para la eliminación:

5 - 26 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (Directiva 84/449/CEE, C.5) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado) Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar

Indicaciones para la eliminación:

22 - 29 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado) Moderada/parcialmente biodegradable.

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: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

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

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Autoclasiicación:

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.

Frase(s) - R

R45 Puede causar cáncer.

R53 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.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente, destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

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

T Tóxico.

45 Puede causar cáncer.

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.