

Hoja de seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **LOVIT®**

Versión: 5.0

480 27 F

(30276411/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

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

LOVIT®

uso: Producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-1387

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49 180 2273- 112

Telefax número: +34 977 540-512

2. Identificación de los peligros

Posibles efectos cancerígenos.

Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Irrita la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Producto fitosanitario, Fungicida, concentrado de suspensión (CS)

Sustancias peligrosas

Epoxiconazol

Contenido (W/W): 11,9 %
Número CAS: 133855-98-8
Número CE: 406-850-2
Número INDEX: 613-175-00-9
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 40, 62, 63, 51/53

Alcoholes grasos etoxilados

Contenido (W/W): $\geq 22,4 \%$ - $\leq 25,2 \%$
Número CAS: 68002-96-0
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 23, 50

policondensado de ácido fenolsulfónico y formaldehido como sal sódica (polímero; sustancias incluídas en las listas EINECS)

Contenido (W/W): $\geq 2,1 \%$ - $\leq 2,9 \%$
Frase(s) - R: 52/53

mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.247- 500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Contenido (W/W): $\leq 0,0029 \%$
Número CAS: 55965-84-9
Número INDEX: 613-167-00-5
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
Frase(s) - R: 23/24/25, 34, 43, 50/53

SOLVESSO 200

Contenido (W/W): 14,9 % - 16,9 %
Número CAS: 64742-94-5
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 40, 65, 66, 51/53

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:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente 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:

Lavar abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar a fondo durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

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

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados

Vestimenta de protección especial:

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. 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 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 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

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. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y piensos.

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

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

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 / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. 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 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:

Las mujeres en edad fértil deberían evitar el contacto con el producto. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. 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 físico: líquido
Color: beige claro
Olor: ligeramente aromático

Valor pH: 6 - 8
(20 °C)

Temperatura de cristalización: -11,5 °C

Punto de inflamación: > 100 °C

Densidad: 1,02 - 1,08 g/cm³
(20 °C)

Solubilidad en agua: dispersable
Tensión superficial: 36,1 mN/m

Viscosidad, cinemático: 72,9 mm²/s

10. Estabilidad y reactividad

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

Sustancias a evitar:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

Reacciones peligrosas:

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

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

DL50 rata (Por ingestión): > 2.200 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 3,25 mg/l 4 h
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg

Irritación

Irritación primaria en piel conejo: Irritante.

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante

Sensibilización

cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
Posibles efectos cancerígenos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Otras indicaciones de toxicidad

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 0,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 1,8 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 0,81 mg/l, *Ankistrodesmus bibraianus*

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar. No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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.

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **LOVIT®**

Versión: 5.0

480 27 F

(30276411/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

Número ID: UN 3082
 Etiqueta de peligro: 9
 denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL 12%)

RID

Clase de peligrosidad: 9
 Grupo de embalaje: III
 Número ID: UN 3082
 Etiqueta de peligro: 9
 denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL 12%)

Transporte interior por barco**ADNR**

Clase de peligrosidad: 9
 Grupo de embalaje: III
 Número ID: UN 3082
 Etiqueta de peligro: 9
 denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL 12%)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, SOLVENT NAPHTHA, EPOXICONAZOLE 12%)

Transporte marítimo por barco**IMDG**

Clase de peligrosidad: 9
 Grupo de embalaje: III
 Número ID: UN 3082
 Etiqueta de peligro: 9
 Contaminante marino: Sí
 denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (ALCOXILATO DE ALCOHOL GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL 12%)

Air transport**IATA/CAO**

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. contains (FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, SOLVENT
NAPHTHA, EPOXICONAZOLE 12%)

Transporte aéreo**IATA/CAO**

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3082
Etiqueta de peligro: 9
denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (ALCOXILATO DE ALCOHOL
GRASO, NAFTA DISOLVENTE, EPOXICONAZOL 12%)

15. Reglamentaciones**Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales****Directivas de la CE:****Símbolo(s) de peligrosidad**

Xn Nocivo.
N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R40 Posibles efectos cancerígenos.
R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R38 Irrita la piel.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo
plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **LOVIT®**

Versión: 5.0

480 27 F

(30276411/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

| | |
|--------|---|
| 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. |
| S35 | Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. |
| S36/37 | Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. |
| S46 | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |
| S57 | Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Símbolo(s) de peligrosidad

| | |
|----|-----------------------------------|
| Xn | Nocivo. |
| N | Peligroso para el medio ambiente. |

Frase(s) - R

| | |
|--------|---|
| R20 | Nocivo por inhalación. |
| R38 | Irrita la piel. |
| R65 | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. |
| R50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| R63 | Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. |
| R40 | Posibles efectos cancerígenos. |
| R62 | Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. |

Frase(s) - S

| | |
|--------|---|
| S2 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| S13 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| S36/37 | Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. |
| S62 | En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |
| S45 | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| S24/25 | Evítese el contacto con los ojos y la piel. |
| S23.12 | No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. |

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Epoxiconazol, Alcoholes grasos etoxilados, NAFTA DISOLVENTE

El producto contiene: mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no.247- 500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Puede provocar una reacción alérgica.

Otras reglamentaciones

Carc. Cat. 3 - Categoría 3: sustancias cuyos posibles efectos carcinogénicos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria.

Repr. Cat. 3 - Categoría 3: comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

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)

Registro de Productos FitoSanitarios N° 21.807

"SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)".

Este producto no deberá ser utilizado por mujeres embarazadas.

Contiene: nafta disolvente del petróleo n° CAS 64742-94-5

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. |
| T | Tóxico. |
| 40 | Posibles efectos cancerígenos. |
| 62 | Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. |
| 63 | Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. |
| 51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| 23 | Tóxico por inhalación. |
| 50 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| 52/53 | Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| 23/24/25 | Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. |
| 34 | Provoca quemaduras. |
| 43 | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| 50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| 65 | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. |
| 66 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **LOVIT®**

Versión: 5.0

480 27 F

(30276411/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

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.