

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AMALGEROL

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **Líquido movilizador de nutrientes en suelo y bioestimulante**
- Nombre comercial AMALGEROL
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como bioestimulante e inductor de micorrizas.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o mezcla**
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada -
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado -
- Efectos adversos para la salud..... No se conocen.
- Efectos adversos para el medio ambiente No se conocen.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro	Ninguno
Frases-R	Ninguna
Frases-S	
S23	No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel
S36/37/39	Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas/pantalla protectora de los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta
S62	En caso de ingestión: no provocar el vómito
Otras menciones	Ninguna

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	Líquido movilizador de nutrientes en suelo y bioestimulante
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales	Ninguna
Consejos de prudencia	
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños
P260	No respirar los vapores/nubes de pulverización.
P262	Evítese el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito
P309+P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.3. **Otros peligros** Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 3.1. Sustancias | No aplicable |
| 3.2. Mezclas | El producto es una mezcla. |

Ingrediente Activo

Carbohidratos y aceites procedentes de extractos vegetales de *Arnica montana*, *Hypericum perforatum* y *Betula sp.*
 Contenido: 20%

Ingredientes

	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Hidrocarburos	10-20	-	-	R66	EUH066

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** En caso de intoxicación llamar al teléfono de emergencias (véase sección 1).
- Retirar a la persona del área contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, solicitar asistencia médica mostrando la etiqueta del envase del producto. No dejar solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Trasladar a la víctima al aire libre y mantener en reposo. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Solicitar atención médica si aparecen síntomas.
- Contacto con la piel Lavar con agua y jabón abundantes las zonas afectadas, sin frotar.
- Contacto con los ojos Lavar con agua abundante durante 15 minutos; no olvidar retirar las lentillas. Solicitar atención médica si aparecen síntomas.
- Ingestión No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua y beber mucha agua. Solicitar asistencia médica.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede provocar irritación ocular y dermal. Si persiste, consulte a un médico.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo, conservar la temperatura corporal y controlar la respiración (si fuese necesario, respiración artificial). Si la persona está consciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y llevar siempre que sea posible la etiqueta o el envase.
- Notas al médico No existe antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada o espumas para incendios grandes. Evitar flujos a presión.

5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos: dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
3. Alertar a las autoridades.

Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Retirar las fuentes incendiarias.

6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la dispersión e impedir que penetre en el ambiente. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua, desagües, alcantarillas, vegetación colindante o suelo. Si el producto se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad competente.

6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con un detergente industrial y aclararlo con agua.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión

de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada un detergente industrial y aclararlo con agua. Utilizar ropa protectora para evitar el contacto.


Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar y extraer la tierra contaminada, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase sección 7 para manipulación segura.
Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
- Debe procurarse emplear ropa diferente a la habitual para manipular el producto o lavar la que se utilice una vez que se haya estado en contacto con éste. Utilizar indumentaria protectora adecuada. Tras tratamiento, limpiar el material mediante la circulación de agua abundante.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Mantener el envase cerrado en su envase original protegido de la luz y almacenado a temperatura entre 5 y 25 °C. Mantener alejado de fuentes de calor.
- Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años. Almacenar según normativas locales. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.
- 7.3. **Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
Límite de exposición personal Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para este producto.
- 8.2. **Controles de la exposición** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.
-  Protección respiratoria Trabajar en zonas bien ventiladas. En caso de mala ventilación: protección respiratoria con filtro A/P.



Guantes protectores .

Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón. No se conoce la resistencia de estos guantes a todos los ingredientes del producto, por lo que deben comprobarse su eficacia antes de cada uso.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad.



Otras protecciones para la piel

Ropa de trabajo protectora adecuada para todo el cuerpo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido marrón oscuro
Olor	Característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	8,5
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	48 °C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	23 hPA
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,97 g/ml a 20 °C (agua = 1)
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No comburente
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	50 s a 20 °C
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades comburentes	No determinado

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es soluble en agua.
Tensión superficial	31,4 mN/m

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Reactividad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2.	Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3.	Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna
10.4.	Condiciones que deben evitarse ..	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.
10.5.	Materiales incompatibles	Ninguno
10.6.	Productos de descomposición peligrosos	Ver sección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.	Información sobre los efectos toxicológicos	
	Toxicidad aguda	No se ha detectado toxicidad ni por ingestión, ni por inhalación, ni por contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	Corrosión o irritación cutánea	Contacto frecuente y prolongado con la piel puede provocar irritación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar irritación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	Sensibilización	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	Información adicional	Según nuestra experiencia, bajo condiciones adecuadas de uso y almacenamiento, no supone un peligro para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.	Toxicidad	No es ecotóxico.
12.2.	Persistencia y degradabilidad	100% biodegradable.
12.3.	Potencial de bioacumulación	No tiene potencial bioacumulativo.
12.4.	Movilidad en el suelo	Se absorbe fácilmente en el suelo.
12.5.	Resultados de valoración PBT y mPmB	No es PBT.
12.6.	Otros efectos adversos	Si el producto se utiliza adecuadamente no es peligroso para las aguas. Sin embargo el producto no debe de ser liberado en grandes cantidades al agua ni a las tuberías de aguas residuales.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- | | |
|--|---|
| 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO. |
| | La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables. |
| Eliminación del producto | No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. |
| | No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados. |
| Eliminación de envases | Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO. |

❖ SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | No aplicable (este producto no está clasificado como peligroso) |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No aplicable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Ninguno en condiciones adecuadas de uso, transporte y almacenamiento. |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Ninguna |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable |



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Sólo correcciones menores.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
	CAS Chemical Abstracts Service
	CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir. Directiva
	DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
	EC Comunidad Europea
	Frase-R Frase de Riesgo
	Frase-S Frase de Seguridad
	GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo
	PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg. Reglamento
	SDS Ficha de Datos de Seguridad
Frases-R utilizadas	R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

