

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CHEMINOL

## AMINOÁCIDOS PARA APLICACIÓN FOLIAR Y RADICULAR

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** ..... **AMINOÁCIDOS PARA APLICACIÓN FOLIAR Y RADICULAR**
- Nombre comercial ..... CHEMINOL
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fertilizante foliar y radicular.
- 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 de la mezcla**
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada No clasificado
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado
- Efectos adversos para la salud ..... Puede tener efectos adversos de ser ingerido.
- Efectos adversos para el medio ambiente No causa defectos adversos en la flora y fauna acuática. No posee contraindicaciones en la fauna terrestre.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....	Ninguno
Frases-R .....	Ninguna
Frases-S S24/25 .....	Evítese el contacto con la piel y los ojos.
Otras menciones .....	No ingerir. Lavarse las manos después de utilizar el producto.

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 .....	<b>AMINOÁCIDOS PARA APLICACIÓN FOLIAR Y RADICULAR</b>
----------------------------------	---

Pictogramas de peligro .....	Ninguno
Palabra de advertencia .....	Ninguna
Indicaciones de peligro .....	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales	Ninguna.
Consejos de prudencia	
P102 .....	Mantener fuera del alcance de los niños.
P262 .....	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 .....	Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.

2.3. **Otros peligros** ..... Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

**♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 3.1. <b>Sustancias</b> ..... | El producto es una mezcla, no una sustancia.  |
| 3.2. <b>Mezclas</b> .....    | Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro. |

<u>Ingredientes</u>	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Materia orgánica	12	-	-	No disponible	No disponible
Aminoácidos libres	7,3	-	-	No disponible	No disponible
Nitrógeno total	5,9	-	-	No disponible	No disponible
Ácido fosfórico	1-5	-	-	C;R34 Corrosivo	Corr. Cutánea 1B (H314)
Fósforo soluble en agua	0,5	-	-	No disponible	No disponible

#### ♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión ..... Solicite asistencia médica. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede tener efectos adversos si es ingerido.
- 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. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico ..... No hay un antídoto específico para exposición a este material.  
Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** El propio producto no produce humo. Podría deberse a los envases de plástico.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar ropa protectora. No se requiere equipo de respiración autónomo.

## **♣ 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 vacíos y con cierre.
- 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.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal: prendas protectoras, guantes y gafas. Evitar el contacto con el producto. Mantener alejadas a personas sin protección.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 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 derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse con tierra o arena. Recoger el absorbente contaminado con pala en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Los pequeños derrames se pueden limpiar con agua en cantidades moderadas.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

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

## ♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con el producto, úsese guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

Lávese las manos después de usar el producto. Retire la ropa contaminada. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Lávelos en profundidad periódicamente. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

### 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener el producto en su envase original en condiciones normales de humedad y temperatura, almacenado en 5 y 30°C. Proteger frente a heladas. El producto debe almacenarse en sus envases originales y precintados.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

### 7.3. **Usos específicos finales** .....

Este producto sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está diseñado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

**♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

Límite de exposición personal ..... Según nuestros conocimientos, no hay datos disponibles para este producto.

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

**8.2. Controles de la exposición**



Protección respiratoria No necesaria en condiciones normales de uso.



Guantes protectores .. Use guantes protectores de plástico, PVC.



Protección ocular ..... Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia .....	Líquido amarillento
Olor .....	No determinado
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	5,5
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación .....	No determinado
Tasa de evaporación .....	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable
Presión de vapor .....	No determinado
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	1111 mg/ml
Solubilidad(es) .....	Totalmente soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad .....	No determinada

Propiedades explosivas ..... No determinadas  
 Propiedades comburentes ..... No determinadas

9.2. **Información adicional**..... No disponible

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** ..... Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
- 10.2. **Estabilidad química** ..... Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguna conocida.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** . Condiciones extremas en general.
- 10.5. **Materiales incompatibles** ..... No mezclar con aceites, azufres ni cobres. No mezclar con productos de fuerte reacción ácida o básica, aceites, productos conteniendo cobre y herbicidas hormonales.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** No aplicable.

### ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

- Toxicidad aguda ..... **Cheminol** no contiene ningún componente clasificado por sus propiedades tóxicas para el hombre. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- La toxicidad aguda del producto es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 2000 mg/kg (valor teórico)  
 - piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2000 mg/kg (valor teórico)  
 - inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: no disponible
- Corrosión o irritación cutánea ..... No determinada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Lesiones o irritación ocular graves. No aplicable. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Sensibilización ..... No determinada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Peligro de aspiración ..... No determinada. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
- Síntomas y efectos agudos y retardados Puede provocar efectos adversos si se ingiere.



**♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- |  |  |
|--|--|
| 12.1. <b>Toxicidad</b> .....                     | <p><b>Cheminol</b> es un producto fertilizante cuya utilización no va a suponer ningún riesgo para el medio ambiente.</p> <p>No es nocivo para la fauna acuática y la aviar, ni para la microflora positiva del suelo.</p> <p>No utilizar en tierras de pastoreo, praderas o prados.</p> |
| 12.2. <b>Persistencia y degradabilidad</b> ....  | Vida media: 15-30 días en el suelo.  |
| 12.3. <b>Potencial de bioacumulación</b> .....   | Factores de bioacumulación: no detectables.  |
| 12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....         | No disponible.   |
| 12.5. <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b> | Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.  |
| 12.6. <b>Otros efectos adversos</b> .....        | No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.  |

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- |  |  |
|--|--|
| 13.1. <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | <p>Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.</p> <p>La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.</p>  |
| Eliminación del producto .....                       | <p>Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.</p> <p>No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.</p> |
| Eliminación de envases .....                         | <p>Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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.</p>   |

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 14.1. <b>Número ONU</b> ..... | No clasificado. |
|-------------------------------|-----------------|



- |       |   |                 |
|-------|---|-----------------|
| 14.2. | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | No clasificado. |
| 14.3. | <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | No clasificado. |
| 14.4. | <b>Grupo de embalaje .....</b>  | No clasificado. |
| 14.5. | <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | -               |
| 14.6. | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | -               |
| 14.7. | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable    |

#### ♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 15.1. | <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> | Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).<br><br>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE. |
| 15.2. | <b>Evaluación de la seguridad química</b>   | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.   |

#### ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Cambios relevantes de la SDS .....  | Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.   |
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación<br>CAS      Chemical Abstracts Service<br>CLP      Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado<br>Dir.      Directiva<br>DPD      Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.<br>DSD      Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada<br>EC      Comunidad Europea<br>Frase-R      Frase de Riesgo<br>Frase-S      Frase de Seguridad<br>GHS      Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011<br>IBC      Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel |

IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
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

Referencias .....	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación .....	Toxicidad aguda: método teórico.
Frases-R utilizadas .....	R34 Provoca quemaduras.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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

