



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003  
Vigencia desde Noviembre 2009

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	: <b>AMINOLEV</b>
Proveedor /Fabricante /Comercializador	: Fumex Ltda
Dirección	: Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago.
Teléfono de emergencia en Chile	: 56-2-2746068
Fax	: 56-2-2042261
e-mail	: info@fumex.cl

## SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	: Solución líquida de aminoácidos y péptidos de origen vegetal.
Fórmula química	: Aminoácidos totales 13,5 %, magnesio 1,26%, potasio 10,4%.
Nº CAS	: No regulado.
Nº UN	: No es considerado material peligroso para el transporte conforme a la NCh 382.Of 1998.

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	: No clasificado.
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: No es considerado material peligroso.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No hay información disponible.
Inhalación	: No hay información disponible.
Contacto con la piel	: El contacto ocasional no produce alteraciones, pero puede causar cuadros alérgicos en personas alérgicas.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación
Ingestión	: Puede provocar gastroenteritis.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No hay información disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible.
b) Riesgos para el medio ambiente	: Inocuo para la flora y fauna.
c) Riesgos especiales del producto	: Puede causar daños leves en la piel o cuadros alérgicos. No inflamable.

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: No se han reportado peligros por inhalación.
Contacto con la piel	: Lavar área afectada con abundante agua y jabón. No usar ropa contaminada.
Contacto con los ojos	: Lavar rápidamente con agua abundante por 15 minutos, abriendo los párpados para lograr un buen enjuague.
Ingestión	: Suministrar agua estando la persona consciente. No provocar vómitos. Dar atención médica.
Notas para el medico tratante	: Tratar sintomáticamente.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	: Utilizar cualquier agente de extinción apropiado al medio circundante.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio y mascara antigases.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	: Traje de bombero y respirador autónomo de presión positiva.

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTOLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Usar material absorbente, arena, tierra y depositar en contenedores, para su posterior eliminación.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Botas de goma o PVC, pechera de plástico o vestuario impermeable.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite contaminar cursos de aguas naturales.
Métodos de limpieza	: Mecánico
Métodos de eliminación de desechos	: Recoger en envases cerrados y disponer conforme a disposiciones legales.

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de aplicación.
Precauciones a tomar	: Se recomienda usar equipo de protección durante su aplicación. Después de aplicar lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo y ropa que hayan tenido contacto con el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar los envases originales y revisar el apriete de las tapas una vez abierto. Usar equipo de protección para su manipulación.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco no expuesto a la radiación solar. No almacenar junto con los alimentos.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Mantener sólo en envase original, bien cerrado y alejado del calor.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: En general, trabajar en un lugar de buena ventilación; Aplicar procedimientos de trabajo seguro; capacitar respecto de los riesgos químicos y su prevención; contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido; mantener los envases con sus respectivas etiquetas; utilizar elementos de protección personal asignados.
Parámetros para control	: No hay información disponible.
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT).	: No está disponible.
Protección respiratoria	: No requiere.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Guantes de protección	: Utilizar guantes resistentes (Guante de Látex).
Protección de la vista	: Usar antiparras de seguridad contra químicos y/o cubrir la cara contra posibles salpicaduras.
Otros equipos de protección	: Calzado de seguridad, ropa de trabajo.
Ventilación	: General.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Líquido concentrado color café, olor a proteína animal.
Concentración	: 13,5 % aminoácidos totales.
pH concentración y temperatura	: 7- 7,5 (10 % y 20°C).
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: No establecidas.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Limites de inflamabilidad	: No es pertinente.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Peligros de fuego o explosión	: No se conoce.
Presión de vapor a 20°C	: No hay información disponible.
Densidad de vapor	: No hay información disponible.
Densidad a 20°C	: 1,104 g/cc.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: No presenta riesgos de reacciones específicas.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Compatible con la mayoría de pesticidas y fertilizantes foliares existentes en el mercado, excepto con productos fosforados. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.
Productos peligrosos de la descomposición	: No es aplicable.
Productos peligrosos de la combustión	: No es pertinente.
Polimerización peligrosa	: No hay información disponible.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	: No hay información disponible.
Toxicidad a largo plazo (para el ingrediente principal)	: No hay evidencia de daños por la exposición prolongada del producto con el ser humano.
Efectos locales o sistémicos	: No hay información disponible.
Sensibilización alérgica	: No hay información disponible.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia / degradabilidad	: Es absorbido por los vegetales como nutriente. Producto biodegradable.
Bio-acumulación	: No es pertinente.
Efectos sobre el medio ambiente	: No contamina (producto inocuo).



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003  
Vigencia desde Noviembre 2009

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: El material de envases limpio (triple lavado) se puede incorporar al circuito de reciclaje de materiales Eliminación de desechos sólidos directamente en la tierra y/o rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados.	: Disponer de contenedores para almacenar residuos de envases y luego proceder a eliminar en rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Sin restricción para el transporte.
Vía marítima	: Sin restricción para el transporte.
Vía aérea	: Sin restricción para el transporte.

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	: No hay información disponible.
Normas nacionales aplicables	: Decreto Supremo N° 594, Ministerio de Salud; NCh 382. Of 1998: "Sustancias Peligrosas-Terminología y Clasificación General"
Marca en etiqueta	: No aplica

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	
--	--