



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	: FITO HELP®
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)	: Producto líquido, de naturaleza lipídica emulsionada, contiene fosfolípidos y aminoácidos	
Fórmula química	Solución de Ácidos Orgánicos	20%
	Solución de Fosfolípidos	30%
	Solución de Hidratos de Carbono y Péptidos	30%
	Agua	20%
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 producto 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	: No contamina (producto inocuo).
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 con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por 15 minutos, abriendo los párpados para lograr un buen enjuague.
Ingestión	: Por el contenido de lípidos, puede producir diarreas, en caso de ingestión proporcionar ayuda 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	: Producto no inflamable. Usar cualquier agente de extinción. En caso de incendio una vez evaporado su contenido de agua, el producto es combustible.
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	: Usar los envases originales y revisar el apriete de las tapas una vez abierto.
Precauciones a tomar	: El producto, en la dilución (3/1000), no causa daño físico. Sin embargo, de acuerdo a las recomendaciones de buenas prácticas agrícolas y de prevención de accidentes se recomienda usar equipo de protección durante su aplicación.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar equipo de protector para su manipulación.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco no expuesto a la radiación solar.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Mantener sólo en envase original, bien cerrado y alejado del calor.

SECCI3N 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposici3n	: En general, trabajar en un lugar de buena ventilaci3n; Aplicar procedimientos de trabajo seguro; capacitar respecto de los riesgos qu3micos y su prevenci3n; contar con ficha de seguridad qu3mica del producto y conocer su contenido; mantener los envases con sus respectivas etiquetas; utilizar elementos de protecci3n personal asignados.
Parámetros para control	: No hay informaci3n disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT).	: No hay información disponible.
Protección respiratoria	: No requiere.
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	: Color café claro, viscoso, olor a grasa.
Concentración	: Solución lipídica 30 %, solución de carbohidratos y péptidos 30 % (p/v).
pH concentración y temperatura	: 6,5 - 7 (10 % p/v y a 20°C).
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Limites de inflamabilidad	: No es pertinente
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: No hay información disponible.
Presión de vapor a 20°C	: No hay información disponible.
Densidad de vapor	: No hay información disponible.
Densidad a 20°C	: 1,069 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	: Altas temperaturas.
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, producto biodegradable.
Bio-acumulación	: No es pertinente.
Efectos sobre el medio ambiente	: 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 disponibles.
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

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.	
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.	