

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:	ALGAPLUS® NPK
Proveedor /Fabricante:	Fumex Ltda
Comercializador:	PyPChile Spa
Teléfono de emergencia en Chile:	+56 9 7449 4965
Santiago & sur:	+56 9 9095 8086
e-mail:	contacto@pypchilespa.cl

SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC):	Formulación líquida que contiene extracto de alga <i>Macrocystis pyrifera</i> , y macronutrientes NPK.	
Fórmula química:	Extracto de alga	474,0 g/lit
	Dihidroxidocarboxílicos	50,0 g/lit
	Nitrógeno	66,0 g/lit
	Fósforo (P205)	38,5 g/lit
	Potasio (K2O)	60,5 g/lit
	Magnesio (MgO)	3,3 g/lit
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	No hay información disponible.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) Inhalación:	
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 Of 2003
Vigencia desde Noviembre 2009

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 médico tratante:	Tratar sintomáticamente.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción:	Utilizar un agente 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 Of 2003
Vigencia desde Noviembre 2009

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:	lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo y ropa que hayan tenido contacto con el producto. 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: Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):	No hay información disponible No está disponible.
Protección respiratoria:	No se 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:	Líquido color café, olor marino.
Concentración:	47.4 %, 6.6 % N, 3,85 % P2O5, 6,05% K2O (%p/v)
pH concentración y temperatura:	6,5 – 7 (10 % p/v, 20°C)
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	No establecidas.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites de inflamabilidad:	No es pertinente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 Of 2003
Vigencia desde Noviembre 2009

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:	1,093 g/cc.
Solubilidad en agua y otros solventes:	100 % soluble

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).

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
--	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 Of 2003
Vigencia desde Noviembre 2009

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados:	sanitarios de acuerdo con las disposiciones locales. 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 Nº 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.