

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:	PROFOL® A MULTIMIX
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):	Solución líquida formulada con ácidos carboxílicos, carbohidratos, principios activos de crecimiento y elementos minerales solubles quelatados, como: Fe, Mn, Zn, B, Cu, Mg, S, Mo, Co.	
Fórmula química:	Hierro (Fe)	32 gr/lit
	Manganeso (Mn)	24 gr/lit
	Zinc (Zn)	32 gr/lit
	Boro (B)	12 gr/lit
	Cobre (Cu)	4 gr/lit
	Magnesio (MgO)	16 gr/lit
	Azufre (S)	71 gr/lit
	Molibdeno (Mo)	0,40 gr/lit
	Cobalto (Co)	0,04 gr/lit
	Acidos Carboxílicos	25 gr/lit
	Carbohidratos	15,40 gr/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 material peligroso.
a) Riesgos para la salud de las personas	No hay información disponible.
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) 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.

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

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	No tóxico.
Inhalación:	
Contacto con la piel:	Lavar área afectada con abundante agua y jabón. No usar ropa contaminada.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua 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:	Usar cualquier agente de extinción.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio y máscara 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.

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

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.
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.

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

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido.
Apariencia y olor:	Líquido concentrado color café verdoso, olor frutoso.
Concentración:	2,5% ác. Carboxílicos, 1,54 % carbohidratos, 3,2 % Fe, 2,4 % Mn, 3,2 % Zn, 1,2 % B, 1,6% MgO (%p/v).
pH concentración y temperatura:	3,5 – 4 (al 10 Sp/v, 20 °C)
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	No establecidas.
Punto de inflamación:	No inflamable
Límites 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:	1,214 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes:	100 % 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 está 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 está disponible
Sensibilización alérgica:	No hay información disponible.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

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

Inestabilidad:	Estable
Persistencia / degradabilidad:	Es absorbido por el suelo. 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 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

<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>
--

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

