

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM FOLIAR®

Fecha de Vigencia / Versión

ABRIL 2024

Versión 03

NCh 2245 / 2015

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Identificación del producto

FERTUM FOLIAR®

Usos recomendados

Bioestimulante líquido

Restricciones de uso

Utilizar acorde a recomendaciones señaladas en etiqueta de producto

Nombre del proveedor y fabricante

Patagonia Biotecnología SPA

Ruta V-065, Km 5 s/n. Rio Chico. Puerto Montt. Región de los Lagos. Chile.

Teléfonos / Celular de emergencia

(56-2) 3252 4910 / Emergencia (56-9) 9978 2007

Dirección electrónica del proveedor y fabricante

info@patbio.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382

No clasificado

Distintivo según NCh 2190

No clasificado

Clasificación según SGA (GHS)

No clasificado

Etiqueta SGA

No clasificado

Señal de seguridad según NCh 1411/4

No clasificado

Clasificación específica

No clasificado

Distintivo específico

No clasificado

Descripción de peligros

No aplica. Producto no peligroso

Descripción de peligros específicos

No presenta

Otros peligros

No presenta

Sección 3: Composición / Información de los componentes

Denominación química sistemática (IUPAC)

No aplica

Nombre común o genérico

Extracto de macroalgas marinas

Nº de CAS

-

En caso de mezcla, componentes peligrosos

No aplica

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5
Denominación química	Extracto de algas	K2O	CaO		
Nombre común	Macrocystis pyriifera Durvillaea antarctica Pyropia	Óxido de potasio	Óxido de Calcio		
Rango de concentración: % p/p	50,0	30,0	0,5		
Número CAS		64-19-7			

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Retirar al aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con abundante agua

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua durante 15 minutos

Ingestión

Enjuagar la boca con abundante agua.

Efectos agudos previstos

No hay información disponible

Efectos retardados previstos

No hay información disponible

Síntomas / efectos más importantes

Leve efecto irritante

Notas para el médico tratante

Tratar sintomáticamente. Consultar datos disponibles en FT y etiqueta

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción

Agua pulverizada, polvo químico seco u otro agente común de extinción

Agentes de extinción inapropiados

No existen limitaciones de agentes extintores para esta mezcla

Productos peligrosos que se liberan

No hay información disponible

Peligros específicos asociados

No hay información disponible

Método específico de extinción

No hay información disponible

Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos

Utilizar equipo de protección personal acorde

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales

Uso de equipo de protección. Evitar la exposición directa al producto

Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia.

Botas, trajes, guantes y gafas resistentes a químicos. Mascarilla con filtro para vapores. Aislar el sector afectado. Contener el derrame con material absorbente.

Precauciones medioambientales

Aislar la zona del derrame. Evitar contacto con fuentes de agua

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Recoger producto con absorbente inerte

Métodos y materiales de limpieza

Diluir restos con agua y lavar el sitio.

Recuperación y neutralización

No aplica

Disposición final

De acuerdo a la normativa local

Medidas adicionales de prevención de desastres

No aplica

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura

Manipular solo adultos.

Medidas operacionales y técnicas

Manipular utilizando equipos de protección indicados.

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM FOLIAR®

Otras precauciones (ventilación)	No aplica.
Prevención con sustancias incompatibles	Aislar de incompatibles utilizando barrera física, o ubicar a distancia
Condiciones de almacenamiento seguro	Bodega con ventilación adecuada y sistema para contención de derrames. Evite humedad y calor excesivo. No exponer envases a luz solar directa. Considerar otras indicaciones en etiqueta de producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Incompatible con productos cupricos y altamente ácidos.
Material de envase y embalajes recomendados	Se recomienda mantener en envase original. Alternativamente, contenedores de PEAD u otro material afín.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Concentración máxima permisible	No hay información disponible
Elementos de protección personal	Guantes y mascarilla
Protección respiratoria	Máscarilla
Protección para las manos	Guantes de goma, látex o nitrilo
Protección de ojos	Antiparras
Protección de piel y cuerpo	Delantal o traje impermeable y botas
Medidas para reducir la exposición	No aplica

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia, color y olor	Color café oscuro y suave olor a algas
Concentración	100%
pH al 2%	10,0 - 12,0
Temperatura de ebullición	Aprox. 100°C
Punto de inflamación	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica
Límites de inflamabilidad	No aplica
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible
Densidad (20°C)	1.010,0 g/L
Solubilidad en agua y otros solventes	Soluble en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones de almacenamiento señaladas
Condiciones que se deben evitar	Humedad y calor excesivos. Exposición directa a luz solar.
Materiales incompatibles	Considerar información adicional en etiqueta.
Productos peligrosos de la descomposición	Puede desprender gases amoniacales y/o sulfurosos (descomposición térmica ~400°C)
Productos peligrosos de la combustión	Oxidos gaseosos de combustión (descomposición térmica >400°C)
Uso previsto y uso indebido	Producto generalmente compatible con otros productos. Diluir y luego hacer pruebas antes de mezclar con otros productos.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	No hay información disponible
Irritación / corrosión cutánea	Puede provocar leve irritación
Lesiones oculares graves / irritación	Puede provocar leve irritación
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Peligro por inhalación	Puede provocar irritación

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	No hay datos relevantes disponibles
Persistencia / degradabilidad	No hay información disponible
Potencial Bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad en suelo	No hay información disponible

Sección 13: Información sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura.	Eliminar de acuerdo a normativa local. No contaminar fuentes de aguas naturales y artificiales. No quemar los envases.
Métodos recomendados para disponer eliminación de envases / embalajes contaminados.	Lavar los envases y eliminar según legislación en recintos autorizados, ningún envase debe utilizarse para envasar alimentos o agua de consumo.

Sección 14: Información sobre transporte

	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones	RID / ADR	IMDG	ICAO / IATA
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligros principal	No peligroso	No peligroso	No peligroso
Clasificación de peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje / envase	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Peligros ambientales	No existen	No existen	No existen

Sección 15: Información reglamentaria

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM FOLIAR®

Regulaciones nacionales	NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad. NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas - Información General. NCh 1411/4, Of2000 INN: Prevención de Riesgo, Parte 4. Señales de Seguridad para la Identificación de los Riesgos de Materiales. NCh 2190, Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas y Distintivos para la Identificación del Riesgo. DS N° 594/1999 MINSAL: Condiciones Ambientales y Sanitarias Básicas en los Lugares de Trabajo. DS N° 298/1994 Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones: Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas. Ley N° 20.089 Ministerio de Agricultura, Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos.
Regulaciones internacionales	SGS, Sistema de Gestión de Seguridad RID, Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. O su sigla ADR, Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. IMDG, International Maritime Dangerous Goods IATA, International Air Transport Association REACH, Reglamento de CE, 1907/2007, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Reglamento (CE) 1272/2008, Sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas. GRE2020, Guía de Respuesta a Emergencias 2020 de Canadá, EE.UU y México.

El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Marca en etiqueta No corresponde

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	Hoja de Seguridad actualizada a la nueva Norma chilena 2245/2015. Las versiones anteriores quedan nulas a contar de esta fecha.
Fecha de próxima revisión	3 años, a contar de la fecha de actualización
Fuentes de información	REACH, Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas, de 18 de diciembre de 2006. ECHA, Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas HSDB, Hazardous Substances Data Bank

Las opiniones expresadas en este formulario es la de profesionales capacitados y es la información conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de la información y del producto esta fuera de control del proveedor, la empresa Patagonia Biotecnología SPA no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

PUERTO MONTT. CHILE, ABRIL 2024