

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FARTUM® Micro Elementos

Fecha de Vigencia / Versión

Febrero 2023

Versión 01 NCh 2245 / 2015

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Identificación del producto

FARTUM® Micro Elementos

Usos recomendados

Fertilizante líquido

Restricciones de uso

Utilizar acorde a recomendaciones señaladas en etiqueta de producto

Nombre del proveedor y fabricante

Patagonia Biotecnología S.A.

Teléfonos / Celular de emergencia

Ruta V-065, Km 5 s/n. Río Chico. Puerto Montt. Región de los Lagos. Chile.
(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 sistémica (IUPAC)

No aplica

Nombre común o genérico

Extracto de macroalgas marinas

N° 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	B	Zn	Mn	Fe
Nombre común	Macroalgas	Boro	Zinc	Manganeso	Hierro
Rango de concentración: % (p/v)	min. 25%	1.51	1.2	2.3	3.4
Número CAS	347174-92-9				

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

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FARTUM® Micro Elementos

Fecha de Vigencia / Versión	Febrero 2023	Versión 01 NCh 2245 / 2015
Sección 7: Manipulación y almacenamiento		
Precauciones para la manipulación segura	Manipular solo adultos.	
Medidas operacionales y técnicas	Manipular utilizando equipos de protección indicados.	
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 cúpricos y altamente alcalinos.	
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 verde grisáceo y suave olor a mineral y algas marinas	
Concentración	100%	
pH al 2%	3-4	
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)	1.110,0 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	Óxidos 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.	

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FARTUM® Micro Elementos

Fecha de Vigencia / Versión

Febrero 2023

Versión 01 NCh 2245 / 2015

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

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas - Información General.</p> <p>NCh 1411/4, Of2000 INN: Prevención de Riesgo, Parte 4. Señales de Seguridad para la Identificación de los Riesgos de Materiales.</p> <p>NCh 2190, Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas y Distintivos para la Identificación del Riesgo.</p> <p>DS N° 594/1999 MINSAL: Condiciones Ambientales y Sanitarias Básicas en los Lugares de Trabajo.</p> <p>DS N° 298/1994 Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones: Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.</p> <p>DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas.</p> <p>Ley N° 20.089 Ministerio de Agricultura, Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGS, Sistema de Gestión de Seguridad</p> <p>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.</p> <p>IMDG, International Maritime Dangerous Goods</p> <p>IATA, International Air Transport Association</p> <p>REACH, Reglamento de CE, 1907/2007, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.</p> <p>Reglamento (CE) 1272/2008, Sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas.</p> <p>GRE2020, Guía de Respuesta a Emergencias 2020 de Canadá, EE.UU y México.</p>
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	<p>Hoja de Seguridad actualizada a la nueva Norma chilena 2245/2015.</p> <p>Las versiones anteriores quedan nulas a contar de esta fecha.</p>
Fecha de próxima revisión	3 años, a contar de la fecha de actualización
Fuentes de información	<p>REACH, Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas, de 18 de diciembre de 2006.</p> <p>ECHA, Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas</p> <p>HSDB, Hazardous Substances Data Bank</p>

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 S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

PUERTO MONTT. CHILE,

Febrero 2023