

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM ROOT®

Fecha de Vigencia / Versión		ABRIL 2024		Versión 03		NCh 2245 / 2015	
Sección 1: Identificación del producto y fabricante							
Identificación del producto		FERTUM ROOT®					
Usos recomendados		Fertilizante 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. Río 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 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	Extracto de algas	Extracto de algas	K2O			
Nombre común	Macrocystis Pyrifera	Durvillaea antarctica	Ulva lactuca	Óxido de Potasio			
Rango de concentración: %	30,0	15,0	5,0	30,0			
Número CAS	347174-92-9	347174-92-9	347174-92-9	12136-45-7			
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					

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM ROOT®

Fecha de Vigencia / Versión	ABRIL 2024	Versión 03	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 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	Máscara		
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 marinas		
Concentración	100%		
pH al 10%	10,9		
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)	1.020,0 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 SPA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FERTUM ROOT®

Fecha de Vigencia / Versión		ABRIL 2024	Versión 03	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>			
<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 SpA no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.</p>				
PUERTO MONTT. CHILE,		ABRIL 2024		