

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA

HOJA DE SEGURIDAD FERTUM® Organic N-P-K

Fecha de Vigencia

Agosto de 2018

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Nombre del producto

FERTUM® Organic N-P-K

Código

PTLFEONK-01

Fabricante

Patagonia Biotecnología S.A.
Av. Ecuador 2155 - Valdivia - Región de los Ríos - Chile

Distribuido por

Patagonia Biotecnología S.A.

Dirección

Av. Ecuador 2155 - Valdivia - Región de los Ríos - Chile

Teléfonos

(56-63) 2216932

Celulares de emergencia

(56-9) 9978 2007

Sección 2: Composición e ingredientes

Nombre químico

Macroelementos y Extracto de algas

Fórmula

No disponible

Sinónimo

No tiene

Nº CAS

Sin información

Nº UN

Producto no peligroso para el transporte

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta

No tiene. Sin riesgo

Clasificación de riesgo del producto

No es considerado producto peligroso

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de sobreexposición aguda

Sin riesgo

Inhalación

Sin riesgo. Puede causar ligera tos y estornudo

Contacto con la piel

No causa irritación, a menos que haya heridas

Contacto con los ojos

Levemente irritante

Ingestión

Dañino en caso de ingestión. Puede causar náuseas

Efectos de sobreexposición crónica

Sin información

Condiciones médicas que se verán agrava-

dadas con la exposición del producto

Sin información

b) Peligros para el medio ambiente

Sin información

c) Peligros especiales del producto

Sin información

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de la siguiente manera:

Inhalación

Retirar al aire fresco

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con abundante agua

Contacto con los ojos

Lavar con agua repetidamente por 15 minutos

Consultar un especialista

Ingestión

Administrar agua. Inducir vómito

Solicitar asistencia médica según síntomas

Notas para el médico tratante

Calcio quelatado con extracto de algas marinas

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción

El apropiado al medio circundante

Procedimientos especiales

No es producto inflamable

Equipos de protección personal

Equipo de respiración autónoma,
PVC, vestuario impermeable o pechera de plástico

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

Medidas de emergencia si hay derrame

Lavar con agua

Equipo de protección personal

Botas de goma o PVC, traje impermeable

Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente

Aislar la zona del derrame, para evitar contacto con fuentes de aguas y de consumo humano y animal

Métodos de limpieza

Mecánicos. Diluir con agua y lavar el sitio con agua

Métodos de eliminación de desechos

Ver sección 13

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas

Evitar humedad y calor excesivo

Precauciones a tomar

Evitar el contacto porque podría irritar

Recomendaciones sobre manipulación

Usar guantes, botas y traje impermeable

Condiciones de almacenamiento

En lugar fresco, aislado y ventilado

Embalajes recomendados

Envases de material sintético

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA

HOJA DE SEGURIDAD FERTUM® Organic N-P-K

Sección 8: Control de exposición y protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Trabajar en espacios amplios y ventilados	1
Parámetros para control	Sin información	
Protección respiratoria	Mascarilla	
Guantes de protección	De goma o plástico	
Protección de la vista	Antiparras	
Otros equipos	No aplicable	
Ventilación	Normal	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo
Apariencia y olor	Color café y suave olor a algas
Concentración %	N 1,5 - P ₂ O ₅ 3 - K ₂ O 3,4 - CaO 0,6 - MgO 0,48 - S 0,5 - B 0,04 - Zn 0,001 - Mn 0,002 - Cu 0,002 - Fe 0,05 - SiO ₂ 1,0
pH (en dilución 10%)	3 a 5
Temperatura de descomposición	Sobre 400 °C
Punto de inflamación	No es inflamable
Propiedades explosivas	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Peligro de fuego o explosión	No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	No aplicable
Presión de vapor a 25 °C	Sin información
Densidad de vapor a 20 °C	Sin información
Densidad 20 °C	1.120 mg/ml
Solubilidad en agua y otros solventes	Sin información

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Producto estable
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo
Incompatibilidad (materiales a evitar)	Compatible con fitosanitarios. Hacer pruebas en mezclas
Productos peligrosos (descomposición)	Genera CO ₂ en altas temperaturas
Productos peligrosos (combustión)	No aplicable
Polimerización peligrosa	No ocurrirá

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	Sin información
Toxicidad crónica o de largo plazo	Sin información
Efectos locales	Sin información
Sensibilización alérgica	Sin información

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	Estable
Persistencia/ Degradabilidad	Es absorbido por los vegetales como nutriente
Bio-Acumulación	Sin información
Efectos sobre el ambiente	Inocuo. Evitar polucionar el ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en residuos	Debe ser tratado en forma normal, respetando la legislación vigente
Eliminación de envases y embalajes contaminantes	Lavar y eliminar según legislación

Sección 14: Información sobre transporte

NCh 2190, marcas aplicables	No aplicable
Transporte aéreo y terrestre	Producto no peligroso para transportar

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	Sin información
Normas nacionales aplicables	NCh 382 of. 98
Marca en etiqueta	Sin información

Sección 16: Otras informaciones

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