

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA

HOJA DE SEGURIDAD FERTUM® Root

Fecha de Vigencia Agosto de 2018

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Nombre del producto **FERTUM® Root**
Código PTLFEORT-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 Macro y microelementos
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 agravadas 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® Root

Sección 8: Control de exposición y protección especial

| | |
|---|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | Trabajar en espacios amplios y ventilados |
| 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 | Líquido |
| Apariencia y olor | Color café oscuro y suave olor a algas |
| Concentración % | N 1,42 - P ₂ O ₅ 1,14 - K ₂ O 1,88 - CaO 0,16 - S 0,65 - MgO 0,04 - Zn 0,29 - Fe 0,08 |
| pH (en dilución 10%) | 7,1 a 9 |
| 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 ° | Sin información |
| Densidad 20 °C | 1.060 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.