

# PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD FERTUM ® Biofert Dry

**Fecha de Vigencia** 04 de abril de 2018

### Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Nombre del producto **FERTUM ® Biofert Dry**  
Código 200130  
Fabricante Patagonia Biotecnología S.A.  
Av. Ecuador 2155, Bodega 5, interior  
Valdivia. Región de los Ríos. Chile.  
Distribuido por Patagonia Biotecnología S.A.  
Dirección Moctezuma N° 655, Valdivia.  
Teléfonos (56-63) 2434146 - 2216932  
Celulares de emergencia (56-9) 9978 2007 - 9884 7747

### Sección 2: Composición e ingredientes

Nombre químico Extracto de algas  
Fórmula No disponible  
Sinónimo No tiene  
N° CAS Sin información  
N° 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 Daño 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 S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD FERTUM ® Biofert Dry

### 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 negro y suave olor a algas   |
| Concentración %                       | N 8 - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0,05 - K <sub>2</sub> O 20,41 - CaO 1,51 - MgO 0,27 - Cu 112 mg/kg |
| pH (en dilución 10%)                  | 7,0 - 7,5  |
| 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 °              | Sin información  |
| Densidad 20 °C                        | No aplicable   |
| 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 <sub>2</sub> 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.

