

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# **BIOWATERCLEAN - D Catalizador Enzimático**

BIOTRATAMIENTOS, solicita al cliente o a quien reciba la presente **Hoja de Seguridad**, leer cuidadosamente su contenido para que conozca y comprenda los cuidados asociados al producto.

Para asegurar la manipulación correcta de las sustancias usted debe:

- 1) Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este producto, la información contenida en la presente **Hoja de Seguridad**, así como cualquier otra información relativa a los riesgos.
- 2) Difundir el contenido y suministrar una copia de este documento a cada uno de los usuarios de este producto.
- 3) De ser este producto afecto a la reventa, es necesario, difundir el contenido y suministrar esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto. Es deber, solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto, con esta información.

**VIGENCIA: MARZO 2021**

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EL PROVEEDOR

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nombre del producto:     | SHIEER BIOWATERCLEAN - O                            |
| Código UBA:              | 1338-000003   |
| NR.CAS:                  | 92128- 82- 0  |
| Proveedor/ Distribuidor: | BIOTRATAMIENTOS                                     |
| Teléfono de Emergencia:  | <b>Emergencia Toxicológica CITUC +562 2635 3800</b> |

### SECCIÓN 2: COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre químico:         | Catalizador Enzimático Vegetal                              |
| Fórmula química:        | Aceite Vegetal - Algas Marinas - Proteínas - Cenizas - Agua |
| Componentes de riesgos: | Ninguno, no clasifica como sustancia peligrosa.             |

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

|  |         |
|--|---------|
| Marca en la etiqueta:                  | Ninguna |
| Clasificación de riesgos del producto: |         |
| Salud:                                 | 0       |
| Inflamabilidad:                        | 0       |
| Reactividad:                           | 0       |
| Peligro para la salud de las personas: | 0       |

Efectos de una sobre exposición aguda: Ninguno.

Contacto con la piel: Ninguno.

Contacto con los ojos: Ninguno.

Ingestión: Potencial diarrea leve si se ingiere en forma de concentrado.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No se conocen.

Condiciones médicas que agravadas con la exposición del producto: No se conocen.

Peligros para el medio ambiente: Ninguno.

Peligros especiales del producto: No se conocen.

#### **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo:**

**Inhalación:** No presenta riesgos.

**Ingestión:** Diluir con agua.

**Contacto con la piel:** No presenta riesgos.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua

**Notas para el médico tratante:** No son necesarias

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO**

Agentes de extinción: No es combustible.

Medidas especiales para combatir el fuego: Retire los envases expuestos.

Equipos especiales para combatir el fuego: No corresponde.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Producto 100% biodegradable, pequeños derrames pueden ser lavados con agua. Producto incontaminado puede ser devuelto a sus envases originales.

Equipos de protección personal para atacar la emergencia: No se requieren.

Precauciones para medio ambiente: Ninguna.

Métodos de limpieza: El producto puede ser diluido con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Ninguno en especial.

#### **SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Recomendaciones técnicas:** Ninguna en especial.

**Precauciones a tomar:** Ninguna en especial.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el producto en un rango de temperatura entre 5°C y 40°C. Evitar la luz solar directa.

**Embalajes recomendados y no adecuados:** No existen envases inadecuados.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

|  |                    |
|--|--------------------|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición: | Ninguno.           |
| Parámetros control:                                | No está regulado.  |
| Protección respiratoria:                           | No se requiere.    |
| Guantes de protección:                             | No son necesarios. |
| Protección de la vista:                            | No es necesaria.   |
| Otros equipos de protección:                       | No aplica          |
| Ventilación:                                       | Natural.           |

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICA Y QUIMICAS

|  |   |
|--|---|
| Estado físico:                         | Líquido   |
| Apariencia y olor:                     | Líquido viscoso color café oscuro. Olor característico. |
| PH:                                    | 7.5 – 8.0   |
| Tº de descomposición:                  | Sobre 90°C  |
| Punto de inflamación:                  | No es inflamable  |
| Tº de auto ignición:                   | No es aplicable   |
| Propiedades explosivas:                | No tiene.   |
| Peligros de fuego o explosión:         | No es aplicable   |
| Presión de vapor a 20º C:              | 10 mbr  |
| Densidad de vapor:                     | No es aplicable   |
| Densidad a 20º C:                      | 1,03 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Solubilidad en agua y otros solventes: | Sí, 90 gr/Litro   |

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |  |
|---|--|
| Estabilidad:                            | Estable.   |
| Condiciones que se deben evitar:        | Evite exponer a altas temperaturas. (Sobre 40°C) |
| Incompatibilidad:                       | Ninguna.   |
| Productos peligrosos de descomposición: | Ninguno  |
| Productos peligrosos de combustión:     | No es aplicable.                                 |
| Polimerización peligrosa:               | No ocurrirá                                      |

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Toxicidad aguda:                    | Ninguna.       |
| Toxicidad crónica o de largo plazo: | Ninguna        |
| Efectos locales:                    | Ninguna        |
| Sensibilización:                    | No se produce. |

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Estabilidad:                   | Estable.         |
| Persistencia / degradabilidad: | Biodegradable.   |
| Bio acumulación:               | No se producirá. |
| Efectos sobre el ambiente:     | Ninguno.         |

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos: Ninguno.  
Eliminación de envases/Embalajes contaminados: Lavar con abundante agua.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

N Ch 2190, marcas: **No aplica**

Nº NU: **No tiene**

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables: **Ninguna**

Normas nacionales aplicables: **Ninguna**

Marca en etiqueta: **Ninguna**

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo: **Ninguna.**

Frases de Seguridad: **Ninguna.**

Los datos consignados en esta **Hoja de Seguridad** fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de **BIOTRATAMIENTOS**

[www.biotratamientos.cl](http://www.biotratamientos.cl).