

## INFORMACION DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

### 1. NOMBRE DEL PRODUCTO:

- GreenZyme®

### 2. DESCRIPCION:

- Enzima Biologica Liquida.
- Enzima (DNA proteinas), H2O y estabilizadores.

### 3. USO:

- IOR/EOR

### 4. DATOS FISICOS:

- Amarillo semi claro con olor a fermentación.
- Tasa de evaporación: no aplicable
- pH: 3.5 a 5 (en su forma concentrada); forma de inyección, pH: 5 a 7.
- Punto de inflamación: Ninguno
- Límites de explosión: ninguno
- Punto de ebullición: 100° C
- Gravedad específica: 1
- Solubilidad en agua: Completa, 100% dispersable.
- Presión de vapor: 17,5 mmHg-20 ° C
- En aplicaciones de procesos, GreenZyme® pueden ser calentada hasta 100° C, más si es necesario bajo presión, por ejemplo más de 400° C en proceso de vapor-Huff-Puff

### 5. PRIMEROS AUXILIOS Y EFECTOS SOBRE LA SALUD:

- Inhalación: No es peligroso. Retire al aire fresco. Trate sintomáticamente. Comuníquese con un médico.
- Contacto con la piel: enjuague completamente la solución fuera de la piel con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se produce una sensación de picazón o enrojecimiento, comuníquese con un médico.
- Contacto con los ojos: puede causar irritación leve, enjuáguese los ojos con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se desarrolla una sensación de ardor o picazón, comuníquese con un médico.
- Ingestión: Relativamente inofensivo. Si se traga, beber dos litros de agua. Si se presentan síntomas intestinales, póngase en contacto con el médico.

### 6. DATOS DE REACTIVIDAD:

- La reactividad: Estable bajo todas las condiciones
- Incompatibilidades: Ninguna
- Polimerización peligrosa: Ninguna. No ocurrirá

### 7. DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION:

- Solución en base agua
- Sin peligro de fuego
- Sin peligro de explosion.

### 8. MEDIDAS DE SALVAGUARDIA:

GreenZyme® is a registered trademark of Apollo Separation Technologies Inc.

- Provea una ventilación adecuada.
- Protección de ojo: Evite el contacto con los ojos. No se recomiendan las lentes de contacto.
- Ropa protectora: evitar la piel en contacto con la solución durante largos períodos de tiempo.

#### 9. INFORMACION DE DERRAMES:

- Lavado del área del derrame con agua en cantidad abundante.

#### 10. ALMACENAMIENTO Y ELIMINACION:

- Solución enzimática puede almacenarse en cualquier zona, pero debe mantenerse alejado del calor directo o en la zona donde las temperaturas pueden alcanzar más de 70°C, para prolongar el período de tiempo.
- Vida del contenedor: más de tres años.
- Uso: Es conveniente hacerlo en el plazo de tres años.
- Eliminación: Si es necesario, elimine cualquier solución diluida o concentrada no utilizado, en instalaciones de residuos no peligrosos. Todos los métodos de eliminación deben estar en la voluntad de cumplimiento de normas federales, estatales, provincia y leyes y regulaciones locales. Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares.
- Eliminación del envase: tambores pueden limpiarse con una solución de jabón suave y puede ser reutilizados. Los IBC son Biodegradables y Reciclables.

#### 11. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

No esta regulado por el Departamento de Transporte

- Transporte Marítimo:
  - Líquido no Inflamable.
  - UN/ID N°: No tiene
  - Clasificación de Peligroso: 1
  - Punto de inflamación: Ninguno

#### 12. PROTECCION PERSONAL:

- Exposición ocupacional: evitar la inhalación y el contacto directo con la piel y los ojos.
- Medidas de control: Proporcionar ventilación mecánica adecuada. Los métodos incluyen gabinete personal o proceso, ventilación mecánica. Si las prácticas de ingeniería de control y trabajo no son eficaces para prevenir y controlar la exposición debe utilizarse equipo protector adecuado que es conocido por realizar satisfactoriamente. Uso de los principios básicos de higiene permitirá este material para ser utilizado con seguridad.
- Protección ocular: gafas resistentes a productos químicos. Evite el contacto con los ojos. No se recomiendan las lentes de contacto mientras se trabaja
- Ropa protectora de soluciones: evitar contacto con la piel. Utilice guantes de goma para el manejo de este material cuando la prolongada o contacto repetido con frecuencia podría ocurrir. Evitar la exposición a concentrado de solución para cualquier período de tiempo prolongado. Si las manos están cortadas o lastimadas, usar guantes de goma, incluso para las exposiciones breves. R Usar ropa de trabajo normal.
- Protección respiratoria: Mantener una ventilación adecuada. Proporcione la ventilación de escape local o general para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Use respiradores con cartuchos de alcoholes.

**CODIGO DE PRODUCTO PELIGROSO: 3507.90.0000**