

Información de seguridad en el manejo de materiales.

Nombre comercial de producto: Apollo GreenZyme®.

Identificación de sustancia: Enzimas Biológicas (GreenZyme® Proteínas con DNA, CAS: N/A) : 8% ;

Estearato de Sodio (CAS #822-16-2) : 1% ;

Sulfato de Magnesio (CAS #7487-88-9) : 0.01%;

Agua (CAS #7732-18-5) : 90.99%

Información física:

Descripción: Amarillo semi-transparente con un ligero olor a fermentación.

Velocidad de evaporación: <1 (butil / acetato = 1).

pH: 3.5 a 5 (en forma concentrada) ; Inyección final en forma de dilución, ph : 6 - 7.

Punto de ebullición: 212 °F ó 100 °C: Gravedad específica: 1.

Solubilidad en agua: Completa, 100% dispersable.

Presión de vapor: 17.5 mmHg – 20 °C.

Efectos en la salud y primeros auxilios:

Inhalación: Inofensiva.

Contacto con la piel: Enjuagar completamente la solución con agua y jabón. Si se produce una sensación de picazón o enrojecimiento, solicitar atención médica.

Contacto con los ojos: Puede causar ligera irritación, enjuagar los ojos con agua. Si se produce una sensación de quemazón o picazón, solicitar atención médica.

Ingestión accidental: Relativamente inofensivo. Si se ingiere, tomar uno o dos vasos de agua. Si se producen molestias gastrointestinales, solicitar atención médica.

Información sobre reactividad:

Reactividad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidad: Cualquier material que reaccione violentamente con el agua.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Información sobre fuego y explosión: Fundamentalmente solución basada en agua, no inflamable y no explosiva.

Medidas de salvaguardia:

Ventilación: Proveer ventilación adecuada, como con cualquier solución jabonosa o surfactante.

Protección de los ojos: Evitar el contacto con los ojos. No se recomienda el uso de lentes de contacto al trabajar con cualquier solución.

Indumentaria de seguridad: Evite el contacto con la piel del concentrado de la solución por períodos largos de tiempo.

Protección respiratoria: No aplica.

Información sobre derrames y fugas: Lavar y enjuagar el área del derrame con abundante agua.

Datos de transportación: Nombre adecuado de envío DOT : Ninguno.

Clase de riesgo DOT : N/A.

Número de identificación DOT : N/A. Etiqueta /

Cartel DOT : Ninguno (0 /0 /0 /0).

Área de uso general: Para la recuperación avanzada de petróleo (EOR) y remediación ambiental.

Almacenaje y manejo de desechos: La solución enzimática puede ser almacenada en cualquier sitio, pero debe mantenerse lejos del calor directo o de áreas con temperaturas mayores a 160 °F por períodos prolongados. **Vida en estantería:** Más de tres años; usar en un período no mayor a tres años. En aplicación de procesos, GreenZyme® puede calentarse hasta a 100 °C o más si es necesario bajo presión, por ejemplo, más allá de los 400 °C en inyecciones periódicas de vapor.

Manejo de desechos: De ser necesario, desechar cualquier diluido sin usar o solución concentrada en instalaciones para desechos no peligrosos.

Identificación de Importación y Exportación: Código Harmony System: 3507.90.0000; Fabricado en USA

GreenZyme es una Marca Registrada por Apollo Separation Technologies Inc.