



ENGRAZ, S.A. DE C.V

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)

REZIM EU4

No. de HDSM: AOM- REZIM EU4

---

### SECCIÓN 1. Identificación del producto químico y Compañía.

---

**Nombre Comercial del Producto:** REZIM EU4

**No. de CAS:** No aplica (mezcla intencional)

**Sinónimos:** Ninguno

**Descripción del producto:** Mezcla de enzimas.

**Fabricante:** ENGRAZ S.A. DE C.V  
Maquiladores 206 - León, Gto., México  
Teléfono y Fax: (01- 47) 763 - 54 - 55

**Elaboró /Revisó:** T.Q.I. CRISTINA LÓPEZ LÓPEZ      **Fecha de Revisión:** 6 DE AGOSTO DEL 2007

---

### SECCIÓN II. Composición / Información sobre los componentes.

---

La composición de esta mezcla puede ser información privada. En caso de emergencia médica, la composición le será informada al médico o asesor.

---

## **SECCIÓN III. Identificación de Peligros.**

---

**Peligros principales:** **AVISO, ADVERTENCIA**

NOCIVO SI SE INHALA  
CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA  
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO  
RESPIRATORIO  
PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA CUTANEA

**Carcinogenicidad:** No disponible.

---

## **SECCIÓN IV. Medidas de primeros auxilios.**

---

**Datos de los riesgos de la salud:** Su combustión puede producir gases irritantes. Los escurrimientos pueden contaminar vías fluviales.

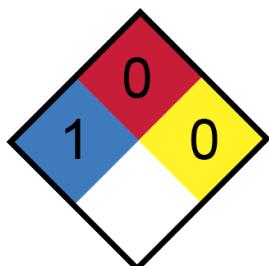
**Inhalación:** Llévese a la persona expuesta al aire libre si se observan efectos nocivos. Si la respiración es dificultosa, adminístrese oxígeno, si ha cesado adminístrese respiración artificial. Si la irritación persiste o si se observan síntomas tóxicos obtenga atención médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese con agua corriente durante 15 minutos por lo menos. Obtenga atención médica si se produce irritación en los ojos o si ella persiste.

**Contacto con la piel:** Lávese con agua y jabón. Quítese inmediato las ropas contaminadas. Obténgase atención médica si se presenta irritación continua.

**Ingestión:** Hacer beber agua abundante. Provocar el vomito . En caso de malestar se deberá requerir asistencia medica.

**Notas para el médico:** Administre tratamiento sintomático.



---

## **SECCIÓN V. Medidas para combatir incendios.**

---

**Punto de inflamación (típico):** No aplica.

**Límite máximo de inflamación:** No aplica.

**Límite mínimo de inflación:** No aplica.

**Temperatura de autoignición:** No aplica.

**Medios de extinción:** polvo químico, agua y CO<sub>2</sub>.

**Procedimientos especiales de extinción de incendios:** Se recomienda usar aparato respirador completo y ropa resistente al fuego.

**Datos de explosión:** Este material no presenta propiedades explosivas.

---

## **SECCIÓN VI. Medidas para derrames accidentales.**

---

**Procedimientos para derrames / fugas:** Recoger en seco y envasar en recipientes cerrados para prevenir la liberación de polvo. Eliminar fuentes de ignición. Impedir que el producto entre a las alcantarillas, corrientes de agua o aguas bajas. Recoger el producto para reciclaje, destrucción o ambas cosas.

---

## **SECCIÓN VII. Manejo y Almacenaje.**

---

**Precauciones de manejo:** Mantener el material alejado de fuentes de ignición potenciales. Abrir el recipiente en un área bien ventilada. Evite respirar las emanaciones. Conservar los recipientes cerrados cuando no se estén usando. Lavarse cuidadosamente después de manipularlo. Los recipientes vacíos conservan residuos del material. No cortar, no soldar, no perforar, no pulir, ni exponer al calor, llama, chispa u otras fuentes de ignición.

**Requerimientos de almacenaje:** Almacenar en bolsa de polietileno y costal de papel cerrado. No almacenar cerca de fuentes potenciales de ignición. Almacenar en áreas bien ventiladas. La descomposición de éste producto puede generar emanaciones olorosas y tóxicas si se almacena a temperaturas superiores a los 50 °C durante periodos prolongados.

---

## **SECCIÓN VIII. Control de la exposición y Protección Personal.**

---

**Procedimiento de ventilación:** Puede requerirse ventilación adicional o aspiración para conservar las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición prolongado.

**Guantes protectores:** Usar guantes de hule o vínil.

**Protección de los ojos:** Gogles.

**Protección respiratoria:** Usar mascarilla antipolvo.

**Ropas recomendadas:** Se recomienda usar ropa de seguridad contra productos químicos cuando exista la posibilidad de contacto con el material. No usar anillos, relojes o artículos similares que puedan retener el material y causar una reacción cutánea.

---

## **SECCIÓN IX. Propiedades físicas y químicas.**

---

**Estado físico:** Polvo fino

**Olor:** Característico

**Color:** Café claro

**pH @ 10 % :** 4.7 - 5.7

**Substancia Activa:** 98 +/- 2

---

## **SECCIÓN X. Estabilidad y Reactividad.**

---

**Estabilidad:** Descomposición.

**Polimerización:** No ocurre.

**Incompatibilidad:** Evitar agentes reductores y oxidantes.

**Descomposición térmica:** A partir de 250C reacciones peligrosas en forma de polvo.

---

## **SECCIÓN XI. Información Toxicológica.**

---

**Efectos en los ojos:** No irritante.

**Efectos agudos orales:** Superior a 2000 mg/kg.

**Efectos agudos por inhalación:** No determinado.

**Efectos crónicos:** No determinado.

**Mutagenicidad:** No determinado.

---

## **SECCIÓN XII. Información Ecológica.**

---

**Ecotoxicidad:** Débil contaminante del agua.

**Degradación ambiental:** No se dispone de datos relativos.

**Absorción en el terreno/ Movilidad:** No se dispone de datos relativos.

---

## **SECCIÓN XIII. Consideraciones a tomar al disponer.**

---

**Disposición:** La disposición deberá estar en completo acuerdo con las leyes federales y locales.

---

## **SECCIÓN XIV. Información para el transporte.**

---

**No es un producto de transporte peligroso:** Proteger de la humedad y mantener separado de productos alimenticios.

---

## **SECCIÓN XV. Información Adicional.**

---

Observar las medidas generales para el manejo de productos químicos.

---

La presente información es aplicable al material específico designado y puede no ser válida para tal material cuando se usa en combinación con otro material u otro proceso. Tal información es exacta y confiable a la fecha de recopilación hasta donde le consta a American Oil de México S.A. de C.V. Sin embargo no se da ninguna representación, garantía o seguridad respecto a la exactitud, confiabilidad y a lo completo de la información. Es responsabilidad del usuario convencerse por sí mismo de la conveniencia y lo completo de tal información para su uso en particular. American Oil de México, S.A. de C.V. no acepta responsabilidad por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información y el usuario asume la totalidad de tales riesgos.