

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**ZERABIO-E**  
fecha de actualización septiembre 2023

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA**

El ZeraBio-E es una solución para el tratamiento, limpieza e higiene de áreas contaminadas con grasas, suciedad y residuos orgánicos sin dañar el medio ambiente.

**Nombre comercial:** ZeraBio-E

**Nombre común:**

**1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR**

**Nombre del Fabricante:** MAR QUIMICOS S.A.S

**Dirección:** Cra 69 C # 31-22 sur, Barrio Carvajal. Bogotá, Colombia.

**Teléfonos de emergencia:**

Teléfono administrativo: (57) 031 3835661. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**SGA Clasificación de peligrosidad**

Toxicidad aguda Cat 4 por ingestión

Toxicidad aguda Cat 4 por vía cutánea

Toxicidad aguda Cat 4 por inhalación

Irritación ocular Cat 2/2A

Irritación cutánea Cat 2

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicación de peligro:**

H302 + H312 +H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala

H315 Provoca irritación cutánea Cat 2

H319 Provoca irritación ocular grave Cat 2A

**Pictograma en la etiqueta:**



**Consejos de prudencia:**

General / Prevención:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P264 Lavarse toda área de contacto cuidadosamente después de la manipulación

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara y guantes de protección

Intervención:

P301 + P312 En caso de ingestión: llamar a un centro de médico si la persona se encuentra mal

P330 en caso de ingestión enjuagarse la boca

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto

cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el

lavado.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua  
P312 Llamar a un centro de médico si la persona se encuentra mal  
P321 Tratamiento específico referencia a instrucciones adicionales de primeros auxilios  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia:** Mezcla.

**Naturaleza química:** Producto

**Nota:** Compuestos Información Confidencial

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Indicaciones generales

La persona que auxilie debe auto protegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

**Inhalación:** Si es inhalado, se recomienda desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón mínimo durante 15 min. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua mínimo durante 15 min (separar párpados inferior y superior y asegurar enjuague). Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Ingestión:** No inducir al vomito. Buscar asistencia medica inmediatamente, enjuagar boca y garganta.

**Síntomas más serios:** Por ingestión en grandes cantidades puede generar malestar. Por la inhalación de nieblas o vapores generados a altas temperaturas puede causar irritación de las mucosas y garganta. En contacto con los ojos o en repetidas ocasiones con la piel puede generar irritación.

Utilizar elementos de protección personal, cuando se tenga un potencial contacto con la sustancia.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción deseables

Polvo extintor seco, Espuma, Dióxido de carbono

#### Medios de extinción indeseables

Chorro de agua.

#### Productos de combustión peligrosa

En caso de incendio se pueden liberar sustancias peligrosas/vapores nocivos: monóxido de carbono y dióxido de carbono

#### Precauciones individuales:

Utilizar ropa protectora, equipo para el combate contra incendios y aparato respiratorio autónomo.

**Temperatura de inflamación:** No identificada

**Límite inferior de inflamación en aire:** No identificada

**Límite superior de inflamación en aire:** No identificada  
**Sensibilidad a los impactos mecánicos:** Insensible  
**Sensibilidad a descargas electrostáticas:** Insensible

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones individuales

Seguir las indicaciones de manipulación y de elementos de protección personal. Señalice el área. Mantenga fuentes de ignición y calor. Controle y limpie el área. Utilice equipo de protección personal y herramientas adecuadas para la limpieza.

### Precauciones medio ambientales

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos de limpieza/recogida

Absorba con un material inerte. Para controlar derrames grandes, contenga la dispersión del compuesto. Luego si el compuesto no se puede bombear, almacénelo y recójalo de la zona por medio de métodos físicos.

Absorba cualquier líquido derramado con un absorbente inerte (no utilizar materiales combustibles como aserrín) dispóngalo según las normas.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Evite la inhalación de posibles vapores, no frote zonas que hayan tenido contacto con la sustancia en los ojos, nariz o boca, evite el contacto prologando con la piel. No comer, beber o fumar en el área de trabajo. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización.

### Almacenamiento:

Mantenga en contenedores debidamente etiquetados y apartados de posibles generadores de altas temperaturas (fuentes de ignición o calor) preferiblemente en empaque original. Proteger de la exposición a la luz a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Control de parámetros Valores límites de exposición

No hay límites de exposición profesional conocidos

### Equipo de protección personal

Protección ocular ajustada al contorno del rostro y mascara facial. Ropa protectora resistente a productos químicos (overol manga larga equipo de protección personal tipo C). Guantes de producción resistentes a químicos (caucho, nitrilo, PVC) de acuerdo al tiempo de uso; lavar manos exhaustivamente luego de culminar actividad. Protección de vías respiratorias en caso de generar vapores/aerosoles por medio de filtro con eficacia media para partículas solidas y liquidas.

### Controles apropiados de ingeniería

Si las condiciones de operación generan polvo, gas o vapor, se debe usar sólo en un sistema cerrado, ventilación apropiada u otros controles de ingeniería para prevenir el contacto del trabajador con vapores contaminados. Contar con duchas de emergencia y lavaojos.

### Exposiciones ambientales

Las emisiones por ventilación o los equipos de proceso deben cumplir los requerimientos legales de

protección ambiental. En algunos casos scrubbers, filtros o modificaciones del proceso deben ser realizados para cumplir los niveles requeridos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido a 25°C  
Olor: Característico  
Umbral de olor (ppm): Desconocido  
Densidad g/ml.: 1.023  
Solubilidad en agua: Soluble  
Solubilidad en alcohol: Soluble  
Liposolubilidad disolvente-aceite: Soluble  
Inflamabilidad: Poco inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable bajo condiciones normales.

### Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

### Possibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no deberían ocurrir reacciones peligrosas.

### Condiciones a evitar

Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor y alta incidencia de luz solar.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y agentes reductores.

### Productos de la descomposición

Monóxido de carbono, dióxido de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Contacto con la piel

De acuerdo con la información disponible causa Irritación.

### Daño ocular

De acuerdo con la información disponible causa Irritación, lagrimeo y enrojecimiento.

### Toxicidad genética

De acuerdo a la información disponible no genera efectos mutagénicos

### Toxicidad en la reproducción

No se encuentra con información disponible

### Cancerológico

No determinado.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

No disponible. No se conocen daños significativos o peligrosas sobre el ambiente. Ningún compuesto del producto tiene potencial de bioacumulación. El producto es 62.2% Biodegradable y no son persistentes en el medio ambiente.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación nacional local vigente. Entregar a ente acreditado y asegurar disposición final.

#### **Envase contaminado**

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto. Utilizar medios de protección personal adecuados.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Al no estar presente en la lista de residuos peligrosos presente en el decreto 1076 de 2015, en el artículo 2.2.6.2.3.6, no es considerado como material peligroso para transportar.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Marco Normativo

Decreto único ambiental 1076 de 2015: "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible"

Ley 55 de 1993: "Convenio número 179 y la recomendación número 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo".

Resolución 773 de 2021: "Sistema Globalmente Armonizado (SGA)"

No es una sustancia peligrosa según GHS

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

#### 16.1. REFERENCIAS

GESTIS Substance Database