

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**ANTIFOAMZERABREAK**  
fecha de actualización 26 de agosto de 2025

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

El Antifoamzerabreak es una formulación a base de alcoholes etoxilados, aceites vegetales y siliconas 80% activo, diseñada para prevenir y reducir la formación de espuma en diversos procesos industriales y aplicaciones al debilitar la tensión superficial de la película líquida que forma las burbujas, provocando su ruptura y colapso. Es eficaz como desespumante para optimización del proceso.

**Nombre comercial:** Antifoamzerabreak

### 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) 3125920108. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

Página contacto <https://zerachem.com/contacto/>

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**SGA Clasificación de peligrosidad**

Líquido inflamable, Categoría 2

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Indicación de peligro:**

H225 Líquido y vapores inflamables

**Pictograma en la etiqueta:**



**Consejos de prudencia:**

General / Prevención:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Otros peligros: Ninguno adicional conocido.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia:** Mezcla.

Compuesto	CAS No	%	SGA Clasificación de peligrosidad
Alcohol alifático	Confidencial	1.79%	H319 Provoca irritación ocular grave Cat 2/2A H225 Líquido y vapores muy inflamables

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. Lave con abundante agua los alrededores de la boca y cara. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

**Síntomas más serios:** Causa serios daños oculares. Se sospecha daños en la fertilidad de bebés en etapas de gestación.

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

Con el aire se forman mezclas explosivas. Use agua en spray para dispersar los vapores. Refrigere los recipientes con spray desde la máxima distancia.

#### Medios de extinción apropiados

Agua, polvo químico seco, espuma, CO

#### Productos de la combustión

Se liberan gases y humos tóxicos e irritantes, monóxido y dióxido de carbono.

#### Peligros de incendio y/o explosión

Líquido y vapor altamente inflamable. Se evapora fácilmente. Los vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados. Los contenedores pueden explotar cuando se exponen al calor. Durante un incendio se generan humos tóxicos e irritantes.

#### Precauciones para evitar incendio y/o explosión

Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes fuertes.

Usar sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.

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

Evacuar o aislar el área de peligro. En caso de grandes derrames evacúe una distancia de 300 metros en todas las direcciones. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.

#### **Precauciones individuales**

Seguir las indicaciones de manipulación y de elementos de protección personal. 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.

Otras informaciones relevantes: peligro de resbalones en caso de derrame.

## **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 prolongado con la piel. No comer, beber o fumar en el área de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón después de manipular el producto. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Evite inhalar vapores o neblinas. Trabaje en un área bien ventilada. Aleje de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas: producto con componente inflamable. No reutilice los envases vacíos sin limpieza previa. Utilice equipos a prueba de explosión si hay riesgo de vapores inflamables.

#### **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 ((preferiblemente temperaturas inferiores a 30°C). Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa. Mantenga el envase herméticamente cerrado. No almacene cerca de materiales incompatibles: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, fuentes de ignición.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

#### **Control de parámetros Valores límites de exposición**

Debido a la baja concentración de los componentes peligrosos, el riesgo de exposición significativa es bajo en condiciones normales de uso. Sin embargo, deben mantenerse controles preventivos adecuados.

#### **Equipo de protección personal**

Protección ocular ajustada al contorno del rostro y máscara 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 sólidas y líquidas.

### 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. Se recomienda el uso de extracción local si hay vapores o neblinas.

### 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 marrón oscuro a 25°C

Olor: Característico

Umbral de olor (ppm): Desconocido

Densidad g/ml.: 0.82 g/ml

Solubilidad en agua: Soluble

Solubilidad en alcohol: Soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable bajo condiciones normales.

### Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan reacciones peligrosas si se maneja de acuerdo con las instrucciones.

Puede reaccionar con oxidantes fuertes, generando calor y productos de descomposición peligrosos.

Evitar contacto con ácidos fuertes o bases fuertes, especialmente si contiene trazas de materiales sensibles.

### Condiciones a evitar

Exposición a calor excesivo o fuentes de ignición (por la presencia de materias primas inflamables).

Evitar la exposición prolongada a luz solar directa y humedad excesiva.

Evitar atmósferas mal ventiladas donde se puedan acumular vapores inflamables.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes (ej. peróxidos, hipoclorito)

Ácidos fuertes o bases fuertes (pueden inducir degradación o reacción exotérmica)

Materiales reactivos con alcoholes

### Productos de la descomposición

Vapor de agua, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de sílice, formaldehído.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Contacto con la piel

La mezcla puede causar irritación leve a moderada en piel en contacto prolongado.

### Daño ocular

Contiene componentes con potencial de causar daño ocular grave (cat. 1); sin embargo, su concentración en la mezcla se encuentra por debajo del umbral de clasificación.

El producto puede causar irritación ocular leve a moderada.

### Toxicidad genética

No se conocen efectos mutagénicos, carcinogénicos ni efectos sobre la reproducción asociados a los componentes presentes en las concentraciones utilizadas.

### **Toxicidad en la reproducción**

No se encuentra con información disponible

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

La mezcla podría causar irritación transitoria en vías respiratorias en condiciones de ventilación deficiente o exposición directa a vapores.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

No contiene componentes con clasificación STOT por exposición repetida.

### **Peligro de aspiración**

No se espera riesgo de aspiración con base en la viscosidad y composición de la mezcla.

## **12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA**

No disponible.

No se conocen daños significativos o peligrosas sobre el ambiente.

Evitar liberaciones al ambiente.

El producto puede afectar negativamente organismos acuáticos si se libera en grandes cantidades sin control.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación nacional local vigente. Entregar a ente acreditado y asegurar disposición final. No verter en el sistema de alcantarillado ni en cuerpos de agua.

### **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**

La mezcla NO se considera inflamable según los criterios SGA para transporte.

## **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 0773 de 2021 – Ministerio de Trabajo:

Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), versión 6, como obligatorio para sectores laboral e industrial.

Decreto 1496 de 2018 – Adopta el SGA como parte del sistema nacional de seguridad química en Colombia.

Resolución 631 de 2015 – Establece límites de vertimiento para sustancias peligrosas en cuerpos de agua (si aplica).

Decreto 1072 de 2015 – Compila normativas en seguridad y salud en el trabajo; exige la gestión segura de productos químicos peligrosos.

Resolución 2400 de 1979 – Reglas generales sobre seguridad industrial y almacenamiento de sustancias

## **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

