

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**Antifoamzera A20**  
**fecha de actualización 25 de agosto de 2025**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA**

Los antiespumantes que se basan en siliconas utilizan compuestos siliconados como su principio activo. Estos compuestos siliconados consisten en aditivos hidrofóbicos incorporados en una matriz de dimetilpolisiloxano, al cual se le añaden emulsificantes para asegurar la rápida dispersión de la silicona en el medio donde se forma la espuma. Adicionalmente, los compuestos siliconados pueden estar disponibles en forma de aceite o en una emulsión a base de agua.

**Nombre comercial:** Antifoamzera A20

**Nombre común:** Dimetilpolisiloxano en emulsión

**1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR**

**Nombre del Fabricante:** MAR QUÍMICOS 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**

Irritación ocular Cat 2/2A

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicación de peligro:**

H319 Provoca irritación ocular grave Cat 2/2A

**Pictograma en la etiqueta:**



**Consejos de prudencia:**

General / Prevención:

P264: Lavarse bien las manos y toda zona de contacto después de la manipulación.

P280: Usar equipo de protección para los ojos y la cara

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.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Otros peligros: Ninguno adicional conocido.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Sustancia:** Mezcla.

**Compuesto/CAS No:**

Compuesto	CAS No
-----------	--------

Agua	7732-18-5
Dimetilpolisiloxano	63148-62-9
Monoestearato de sorbitano	1338-41-6
Monooleato de sorbitán etoxilado	9005-65-6

Compuesto	CAS No	%	SGA Clasificación de peligrosidad	Indicación de peligro
Ácido Láctico	79-33-4	0.1	Irritación cutánea Cat 2 Irritación ocular Cat 2/2A	H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave

Nota: ADITIVOS ICC

#### 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 irritación ocular.

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

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción deseables

No es una sustancia inflamable

##### Medios de extinción indeseables

No aplica

##### Productos de combustión peligrosa

No aplica

##### Precauciones individuales:

No aplica

**Temperatura de inflamación:** No aplica (acuoso)

**Límite inferior de inflamación en aire:** No aplica (acuoso)

**Límite superior de inflamación en aire:** No aplica (acuoso)

**Sensibilidad a los impactos mecánicos:** Insensible

**Sensibilidad a descargas electroestáticas:** Insensible

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

### Precauciones individuales

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

Durante la manipulación del antiespumante, se deben mantener las instalaciones limpias, ventiladas, protegidas contra plagas y con un programa documentado de limpieza y desinfección. El personal debe seguir estrictas normas de BPM e higiene personal, incluyendo el lavado frecuente de manos, uso de ropa adecuada y ausencia de joyas, además de recibir capacitación continua en prácticas higiénicas. La emulsión debe inspeccionarse al recibirla y almacenarse en condiciones controladas de limpieza, temperatura y humedad, siguiendo el principio PEPS. Los envases utilizados deben ser aptos para alimentos, ofrecer protección contra la humedad, inspeccionarse antes de su uso y, si es necesario, limpiarse y desinfectarse asegurando su secado completo. El reempaque debe realizarse en áreas limpias y desinfectadas, con equipos adecuados, control de temperatura y humedad, inspección visual del producto y trazabilidad por lote, minimizando el tiempo de exposición. El producto reempacado debe almacenarse con un etiquetado claro, protegido de fuentes de calor y luz directa, a temperatura ambiente (preferiblemente menor a 25°C) y con condiciones de humedad controladas. Finalmente, una vez abierto el envase original, se recomienda utilizar el contenido por completo en el menor tiempo posible para mantener la calidad del producto.

### 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 directa almacenando a temperatura ambiente (preferiblemente temperaturas inferiores a 25°C). Una vez abierto el empaque original, se recomienda utilizar el material en su totalidad y en el menor tiempo posible para preservar su calidad. No almacenar a la intemperie.

Mantener áreas de trabajo separadas, de fácil limpieza, bien ventiladas y protegidas contra plagas. Implementar y seguir un programa detallado de limpieza y desinfección, manteniendo registros de estas actividades.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Control de parámetros Valores límites de exposición

No hay límites de exposición profesional conocidos

### Equipo de protección personal

Ropa protectora resistente a productos químicos y que cumpla con las BPM.

### 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.

### 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 blanco a 25°C

Olor: Característico

Temperatura de ebullición: >92°C Bogotá D.C

pH: 4.0 – 7.0

Viscosidad (25 ± 2 °C): 400 - 4000 cP

Contenido de sólidos totales % (100 °C): 22.0 – 28.0%

Umbral de olor (ppm): Desconocido

Densidad g/ml.: 1.03

Solubilidad en agua: Soluble

Inflamabilidad: Poco inflamable

Componentes Volátiles (VOC): No presenta

Propiedades Comburentes: La sustancia por su estructura no tiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable bajo condiciones normales.

### Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### Condiciones a evitar

Fuentes de ignición y exceso de calor

### Materiales incompatibles

Ninguno conocido

### Productos de la descomposición

Ninguno conocido

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Contacto con la piel

Sin datos disponibles.

### Daño ocular

De acuerdo con la información disponible causa Irritación 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 se encuentra clasificado

### 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. Ningún compuesto del producto tiene capacidad de agotamiento de la capa de ozono.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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 residuo peligroso para su disposición final.

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. 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.

Según el artículo 2606 de 2009 es considerado un aditivo alimenticio, como antiespumante. No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

No regulado por el IMDG

## 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".

Certificación 2015018085 del Ministerio de Salud y Protección Social y INVIMA "no obligatoriedad" NORMA GENERAL PARA LOS ADITIVOS ALIMENTARIOS CODEX STAN 192-1995. "relaciona dosis, funciones y notas del DIMETILPOLISILOXANO"

Resolución 2606 de 2009 MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL "Reglamento Técnico sobre los requisitos que deben cumplirlos aditivos alimentarios que se fabriquen, procesen, envasen, almacenen, transporten, expendan, importen, exporten, comercialicen y se empleen en la elaboración de alimentos para consumo humano en el territorio nacional"

Resolución 1506 de 2011 MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL "Reglamento técnico sobre los requisitos de rotulado o etiquetado que deben cumplir los aditivos que se emplean para la elaboración de alimentos para consumo"

Decreto 1496 de 2018 adopción del 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.

