

ANTIESPUMANTE

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polidimetilsiloxano (tipo más común)

Sinónimos: Antiespumante, agente desespumante, defoamer, dimeticona (en cosméticos)

Formula Química: $(C_2H_6OSi)_n$

CAS: 63148-62-9 (para polidimetilsiloxano)

EINECS: 203-497-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Antiespumante es un aditivo utilizado para prevenir o eliminar la formación de espuma en procesos industriales y productos formulados. Se emplea en sectores como alimentos, cosmética, farmacéutica, tratamiento de aguas, detergentes y producción química. Suele estar compuesto por siliconas, aceites minerales, polioxietilenos o emulsiones no iónicas, dependiendo de su aplicación final. Su función principal es controlar la espuma que puede interferir con el proceso o la calidad del producto.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ANTIESPUMANTE
------------	---------------

Aspecto	Líquido viscoso o emulsión blanca lechosa
Color	Blanco a levemente grisáceo o transparente (según la base)
Pureza	≥ 95% en formulaciones técnicas; en emulsiones puede ser 10–30%
Solubilidad	Insoluble en agua (puede ser dispersable si está en emulsión)
pH	6.0 – 8.0 (en emulsiones acuosas)
Peso molecular	5,000 – 100,000 g/mol (variable según la cadena del polímero)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ANTIESPUMANTE
Estabilidad a 40 °C (7 días)	Sin separación de fases
Actividad antiespumante	Reducción ≥ 90 % en 1 min
Contenido de sólidos (si aplica)	10 – 30 %
Recuento microbiano total	< 100 UFC/mL

Hongos y levaduras	< 10 UFC/mL
--------------------	-------------

USOS

Procesos industriales

- ✓ Prevención y control de espuma en procesos químicos, fermentaciones, tratamiento de aguas, detergentes, pinturas, adhesivos.
- ✓ Mejora el rendimiento de equipos al evitar obstrucciones y pérdidas por exceso de espuma.

Industria alimentaria (grado alimentario)

- ✓ Control de espuma en la producción de jugos, cerveza, aceite comestible, papas fritas, entre otros (requiere grado alimentario).

Cosmética y farmacéutica

- ✓ En productos como cremas, champús, emulsiones donde se requiere control de aire y espuma.
- ✓ En forma de dimeticona, se usa también como suavizante o formador de película.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto directo prolongado con la piel o los ojos.
- ✓ Usar guantes y gafas de seguridad en la manipulación a gran escala.
- ✓ No respirar vapores en caso de calentamiento.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en envases herméticamente cerrados, en lugar seco, fresco y ventilado.

- ✓ No exponer a temperaturas extremas ni a la luz solar directa.
- ✓ Proteger de contaminaciones cruzadas.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 20 Lt	Dispensación por 1 Lt

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.