



## Hoja de Datos Técnicos

### DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Poliéter tipo "rastrillo"
- Material no diluido
- Escaso olor
- Emulsificante de silicona
- Flexibilidad de formulación con una amplia gama de fases de silicona y aceites orgánicos
- Pueden obtenerse emulsiones de baja viscosidad
- Fácil de usar
- Proceso frío o caliente
- Agente dispersante de partículas micronizadas o pigmentos en fluidos de silicona y aceites orgánicos para protección UV o cosméticos de color.

Nombre INCI: PEG-10 Dimethicone

#### APLICACIONES

- Emulsificante de silicona desarrollado para preparar emulsiones de baja viscosidad agua en silicona y agua en silicona y aceites orgánicos
- Surfactante de silicona para preparar dispersiones de baja viscosidad de rellenos o pigmentos en fluidos de silicona y/o aceites orgánicos
- Puede ser usado en una amplia gama de aplicaciones de cuidado personal, como:
  - Cosméticos de color
  - Cuidado de la piel
  - Protección solar

#### PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Prueba <sup>1</sup>	Propiedad	Unidad	Valor
	Apariencia		Coloreado- liquido ligeramente café <sup>2</sup>
1100 N	Viscosidad	mm <sup>2</sup> /s	500–1200
1100 G	Gravedad específica		1.007
	Contenido de no volátiles	%	97
0917 A	Punto de evaporación – recipiente cerrado	°C	> 100
	HLB <sup>3</sup> calculado		4
	Índice de refracción		1.42

<sup>1</sup>CTM: Método de Prueba de la Empresa – se proveen copias a solicitud.

<sup>2</sup>Se torna sólido cuando se almacena a temperaturas bajas (alrededor de 20°C).

<sup>3</sup>HLB calculado = % de polioxietileno en peso ÷ 5.

#### DESCRIPCIÓN

DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid es un surfactante de silicona etoxilado de bajo peso molecular.

Su función principal es producir emulsiones agua en silicona y agua en silicona/aceite con texturas que varían entre loción y crema, dejando en la piel una sensación suave, no grasosa.

DOWSIL ES-5612 Formulation Aid es un material no diluido y permite niveles de adición tan bajos como un 2%. Cuando se trabaja con menores proporciones de agua/silicona/aceite hay que aumentar el nivel de adición, hasta un 6%.

#### MODO DE EMPLEO

Se pueden preparar emulsiones estables agregando lentamente la fase

acuosa a la fase oleosa, usando diversos agitadores comunes.

Primero se debe preparar la fase oleosa, mezclando DOWSIL ES-5612 Formulation Aid con un fluido de silicona o fluido orgánico de baja viscosidad seleccionado.

Se debe mezclar vigorosamente al terminar el proceso de emulsificación ayudando a disminuir el tamaño de las partículas.

**PRECAUCIONES EN LA MANEJO**  
**LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM), O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.**

## **VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO**

Cuando es almacenado a temperaturas menores de 40°C (104°F) en su contenedor original, este producto tiene una vida media de 18 meses a partir de su fecha de fabricación.

Al almacenarlo el material por debajo de los 10°C durante más de una semana, puede desarrollar una ligera opacidad. Al almacenarlo durante más tiempo (generalmente más de 4 meses) a esa temperatura, también podría observarse una ligera separación. Si se calienta el material a 40°C y se lo agita ligeramente, este volverá a tener su aspecto transparente original.

## **EMBALAJE**

Este producto se presenta en tambores de 190 kg y cubetas de 18 kg.

Hay muestras disponibles en botellas de 100 g.

## **LIMITACIONES**

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

## **INFORMACIONES SOBRE SALUD Y MEDIO AMBIENTE**

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com), o consultar a su representante local de Dow.

## **INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN**

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a

que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

**HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.**

**DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)



®Marca de The Dow Chemical Company

UNRESTRICTED - Puede ser compartido con cualquier persona

®TM Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.