



Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ 5225C Formulation Aid

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Proporciona un sistema de administración excelente para humectantes, filtros solares, activos anti-transpirantes y pigmentos.
- Permite desarrollar formulaciones estables agua en silicona.
- Confiere flexibilidad de formulación.
- Tecnología que hace posible desarrollar emulsiones agua/aceite transparentes.

INCI Name: Cyclopentasiloxane (and) PEG/PPG-18/18 Dimethicone

APLICACIONES

- Sistemas de administración para ingredientes polares y no polares: los ingredientes no polares se disuelven en la fase de silicona externa y los ingredientes polares en la fase acuosa interna.
- Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones de cuidado personal tales como:
 - Cosméticos de color
 - Cuidado de la piel
 - Productos para protección solar
 - Anti-transpirantes y desodorantes
 - Cuidado del cabello

PROPIEDADES TÍPICAS

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

Propiedad	Unidad	Valor
Apariencia		Líquido ligeramente translucido a grisáceo. Es posible que haya una ligera sedimentación.
		0.956
Viscosidad a 25°C (77°F)	cSt	400–1,000
Punto de inflamación	°C	> 80
Contenido de ciclotetrasiloxano (D4)	%	< 0.1

DESCRIPCIÓN

DOWSIL™ 5225C Formulation Aid es una dispersión al 12.5% de silicona poliéter de alto peso molecular en decametilciclo-pentasiloxano. Es un material desarrollado específicamente para preparar formulaciones agua en silicona volátil.

MODO DE EMPLEO

Las emulsiones agua en silicona pueden ser preparadas fácilmente, agregando lentamente la fase acuosa a la fase oleosa mediante una variedad de agitadores comunes. La estabilidad

de las emulsiones se incrementa respecto a la agitación empleada. Desde que la fase acuosa es la fase interna de esta emulsión, al incrementar la proporción de agua se incrementará la viscosidad de la formulación.

SUGERENCIAS PARA FORMULACIÓN

1. Agitar antes de usar el DOWSIL 5225C Formulation Aid.
2. Añadir lentamente a la fase acuosa la fase oleosa usando agitadores de alta velocidad.

3. Agitar la emulsión con un homogenizador (Silverson®, Colloid Mill, Ultra Turax®) para estabilizar el producto.
4. Adicionar electrolitos, preferentemente NaCl alrededor de 1-2%, en la fase acuosa para asegurar la estabilidad a largo plazo.
5. La emulsión se puede hacer a temperatura ambiente si la fórmula no contiene ingredientes sólidos.

PRECAUCIONES DE 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, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

EMBALAJE

Este producto está disponible en cubetas de 25 kg y tambores de 195 kg.

Hay muestras disponibles en botellas de 500 ml.

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, 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



®Marca de The Dow Chemical Company

UNRESTRICTED - Puede ser compartido con cualquier persona

®™ DOW Diamond y DOWSIL son marcas registradas de The Dow Chemical Company.

Silverson es una marca registrada de Silverson Machines Ltd.

Ultra-Turrax es una marca registrada de Ika-Werke GmbH & Co.

DOWSIL™ 5225C Formulation Aid

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

Forma No. 22-1700-05 G