



## Hoja de Datos Técnicos

### **UCARE™ JR-400 Polymer**

Polímero acondicionante

INCI Name: Polyquaternium-10

#### **Características y Beneficios**

- Sustantivo para el cabello y piel.
- Acondicionamiento bajo a medio.
- Mínimo Build-up, volumen mejorado.
- Control de frizz.
- Puede formularse en Shampoos transparentes.
- Puede formularse en Shampoo opacos.
- Puede prevenir la pérdida de humedad de la piel.
- Puede moderar los efectos desengrasantes de los sistemas tensioactivos alcalinos.

#### **Aplicaciones**

- Los polímeros UCARE™ se utilizan en un número diverso de aplicaciones en el cuidado del cabello y de la piel. Quizás lo más notable de UCARE™ JR-400 Polymer es su capacidad para proporcionar un acondicionamiento sustancial en shampoos.

#### **Propiedades Típicas**

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

Propiedad	Unidad	Valor
Viscosidad, 2% solución acuosa, spindle #2	cP	300–500
Volátiles	wt%	0–6
Nitrógeno	wt%	1.5–2.20
Tamaño de partícula, hasta malla 20, < 841 micrones	%	95–100
Cenizas	wt%	0–3

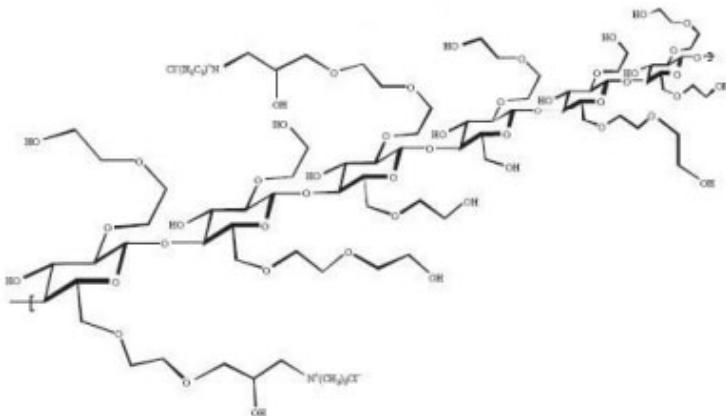
#### **Descripción**

Los polímeros de Dow UCARE™ son sales poliméricas de amonio cuaternario de hidroxietilcelulosa que reaccionan con epóxido sustituido con trimetilamonio. La columna vertebral del polímero es celulósica y se deriva de recursos naturales renovables.

Los polímeros UCARE™ generalmente se agrupan en tres categorías. El grado LK tiene el nivel más bajo de % de nitrógeno (0.4–0.6), seguido del grado LR (0.8–1.1) y finalmente el grado JR (1.5–2.2). Aumentar la cantidad de sustitución de nitrógeno proporciona una unión más sustancial a la superficie del cabello y una microtextura de película más suave.

## **Descripción (Continuado)**

La estructura idealizada de los polímeros UCARE:



### **Dosis de Uso Recomendada**

#### **Aplicaciones Recomendadas**

Shampoo, jabones corporales, cremas y lociones, productos para el peinado del cabello.

Entre 0.2%–0.5% en peso.

### **Tips de Formulación**

Hay dos métodos básicos para preparar los polímeros UCARE™ para incorporarlos a su formulación.

#### **Hidratación Previa del Polímero:**

- La hidratación del polímero se logra agregando lentamente el polvo seco en agua con agitación a temperatura ambiente y dejando que se mezcle hasta que la solución sea uniforme y transparente.
- La hidratación se puede acelerar calentando la solución a 65°C.
- Una vez que el polímero esté completamente hidratado, simplemente agregue la solución directamente a la mezcla del sistema surfactante con agitación.
- La hidratación se puede lograr por separado o como un primer paso en el procedimiento de fabricación.

#### **Adición con Codisolventes**

- Se puede preparar una suspensión del polvo seco en un codisolvente no acuoso, soluble en agua (tal como propilenglicol, glicerina, CARBOWAX™ de bajo peso molecular o Methyl Gluceth-10 o -20).
- El slurry se puede mezclar con el agua o directamente con la mezcla de tensioactivos.
- La hidratación se puede acelerar calentando la solución a 65°C.
- El codisolvente "humedece" el polímero y permite que se disperse más fácilmente, aumentando así la tasa de hidratación, ya sea en el agua o directamente en la mezcla de tensioactivos.

## **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 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**

Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad atmosférica. Evite la exposición prolongada al calor y al aire.

## **Limitaciones**

Este producto no esta 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, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

## **Consideraciones Relativas a la Eliminación**

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estadales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estadales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

## **Gobernanza de Productos**

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

## **Notificación al Cliente**

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

**AVISO:** No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

