 0420 CARBOPOL 940	Código	DI-LB-01
	No. de Revisión	1
	Fecha de Revisión	Mayo 2017
	Elaboró	LB
	Página	1 de 4

NOMBRE INCI: Carbomer.


DESCRIPCIÓN: Polvo blanco de olor ligero a acético Un polímero de ácido acrílico reticulado tradicional que es un modificador de reología extremadamente eficaz para geles transparentes de alta viscosidad y brillantes. Tiene una propiedad de flujo corto (no gotea). Las aplicaciones sugeridas incluyen geles transparentes, geles hidroalcohólicos y cremas.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Modificador reológico.
- Agentes de suspensión.
- Espesante.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Compatible con otros materiales utilizados en geles fijadores
- Proporciona alta viscosidad.
- Proporciona claridad y alta capacidad de suspensión en geles para el cabello
- Proporciona una alta claridad
- Características de reología de flujo corto
- Productos para cabello (no limpieza):
 - geles de modelado, muy recomendado.
- Productos para la piel:
 - emulsiones alta viscosidad, recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.
 - geles alta viscosidad, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.
- Productos cuidado solar:
 - emulsiones alta viscosidad, recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.
 - geles alta viscosidad, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.

 0420 CARBOPOL 940	Código	DI-LB-01
	No. de Revisión	1
	Fecha de Revisión	Mayo 2017
	Elaboró	LB
	Página	2 de 4


APLICACIONES:

Productos para ducha: - Jabón de manos. - Limpiadores íntimos.	Protección de la piel: - Productos para después de afeitar. - Antitranspirantes/desodorantes. - Geles/cremas /lociones corporales.	Protección de la piel: - Desinfectante para manos. - Productos para el cuidado de manos/pies.
Cuidado del cabello: - Productos de peinado. - Geles fijadores.		

ESPECIFICACIONES DEL MODIFICADOR DE REOLOGIA:

Forma del producto	
+	Polvo
Sistema Solvente	
+	Tradicional
Propiedades de la formulación	
S	Características de Flujo
H	Viscosidad relativa
H	Capacidad de suspensión
VH	Claridad
H	Tolerancia relativa de iones
LW	Tolerancia relativa de corte
Aplicaciones	
*	Sistemas Gel basado en agua de alto electrolitos (no surfactante)
*	Geles claros
*	Geles Hidroalcohólicos
+	Lociones
+	Cremas

+ aplicable * aplicación primaria S Corto H alta VH Muy alto LW bajo

 0420 CARBOPOL 940	Código	DI-LB-01
	No. de Revisión	1
	Fecha de Revisión	Mayo 2017
	Elaboró	LB
	Página	3 de 4

NIVEL DE USO: 0.2 – 1.0 %.


SOLIDOS TOTALES: 100 %.

Relación para neutralizar a pH aprox. 7.0

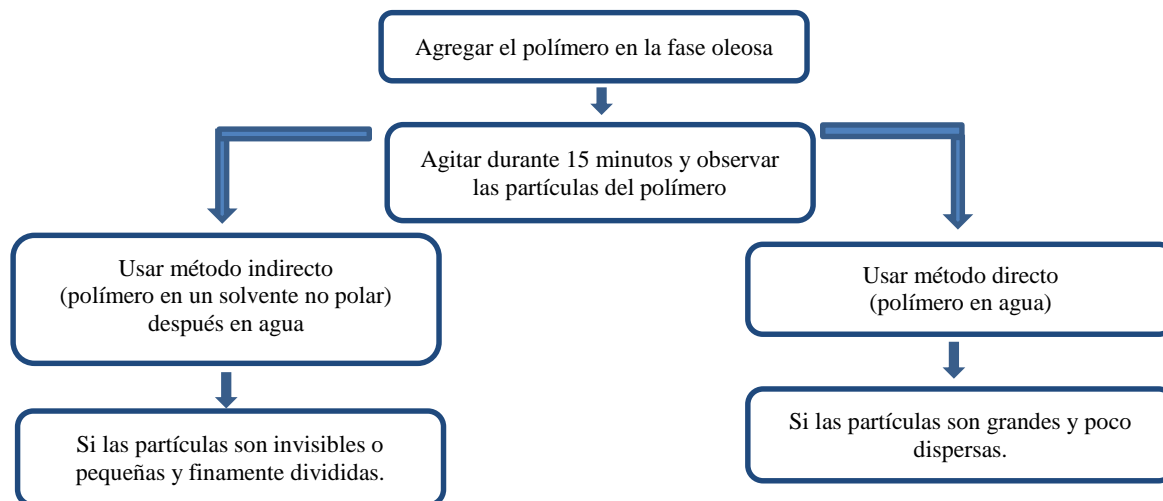
Nombre INCI/CTFA	Fabricante	Peso Base/Base /Carbopol ® Polymer
Hidróxido de Sodio (18%)	-	2.3/1.0
Hidróxido de Amonio (28%)	-	0.7/1.0
Hidróxido de Potasio (18%)	-	2.7/1.0
Trietanolamina (99%)	-	1.5/1.0
Arginina	Ajinomoto	4.5/1.0
Aminometil Propanol	Angus / Dow	0.9/1.0
Tetrahidroxipropil Etilenediamina	BASF	2.3/1.0
PEG-15 Cocamida	Akzo	6.2/1.0
Diisopropanolamina	Dow	1.2/1.0
Triisopropanolamina	Dow	1.5/1.0

ÓPTIMO ORDEN DE ADICIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- En productos surfactantes y geles: Dispersar el Carbopol ® Polymers en la fase acuosa.
- En fórmulas con etanol o poliol en cantidades significativas: Agregar estos ingredientes después de que el Carbopol ® Polymer se haya dispersado en la fase acuosa.
- En emulsiones: Dispersar el polímero en la fase oleosa siempre que sea posible.

 0420 CARBOPOL 940	Código	DI-LB-01
	No. de Revisión	1
	Fecha de Revisión	Mayo 2017
	Elaboró	LB
	Página	4 de 4

*Emulsiones de Carbopol ® Polymers:
Acción directa contra Adición Indirecta:*



Adición Indirecta: Dispersión

- Aplicable para la introducción de la fase oleosa (emulsiones O/W).
- El polímero se adiciona a la fase oleosa homogénea.
- La temperatura de la fase oleosa debe ser < 70° C o el polímero puede formar grumos.
- La fase oleosa con el polímero disperso debe agregarse en la fase acuosa con agitación.
- El polímero migra de la fase oleosa a la fase acuosa.
- Mezclar por 20 - 30 minutos; después de mezcladas las fases, neutralizar y continuar agitando.

ALMACENAMIENTO: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.