

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

NOMBRE INCI: Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer

DESCRIPCIÓN: Polvo blanco de olor ligero a acético. Es un copolímero de ácido poliacrílico, reticulado, polimerizado en un sistema cosolvente toxicológicamente preferido, fácil de dispersar, específicamente diseñado para espesar sistemas tensioactivos. Proporciona excelente eficiencia de espesamiento y capacidad de suspensión, flujo viscoso medio y claridad en sistemas de gel. Las aplicaciones sugeridas incluyen geles transparentes, geles hidroalcohólicos, sistemas tensioactivos (especialmente champús, productos de limpieza, etc.), y sistemas electrolíticos elevados tales como geles de aloe.

#### FUNCIONES PRINCIPALES:

- Modificador de reología.
- Agente de suspensión
- Espesante

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Procesamiento fácil para dispersiones de sólidos de alto polímero.
- Alta compatibilidad con tensioactivos aniónicos que confieren espesamiento y valor de rendimiento.
- Su tecnología de fácil dispersión reduce la aglomeración y facilitando su hidratación en agua.
- Alta resistencia a electrolitos disueltos, permiten la flexibilidad de formulación.
- Baja viscosidad de dispersión permite un bombeo y manipulación fácil antes de ser neutralizado.
- Proporciona rica sensación cremosa a productos formulados.
- Presenta una propiedad de flujo medio.
- Proporciona alta viscosidad.

#### APLICACIONES:

##### Productos para ducha:

- Limpiador corporal.
- Limpiador facial.
- Limpiadores íntimos.
- Jabón de manos.
- Limpiadores suaves.
- Productos de afeitado.

##### Cuidado del cabello:

- Acondicionadores.
- Tintes de pelo.
- Champú.
- Productos de peinado.

##### Protección de la piel:

- Geles/cremas /lociones corporales.
- Toallitas húmedas.

<b>Código</b>	DI-LB-01
<b>No. de Revisión</b>	1
<b>Fecha de Revisión</b>	Mayo 2017
<b>Elaboró</b>	LB
<b>Página</b>	2 de 3

Relación para neutralizar a pH aprox. 7.0

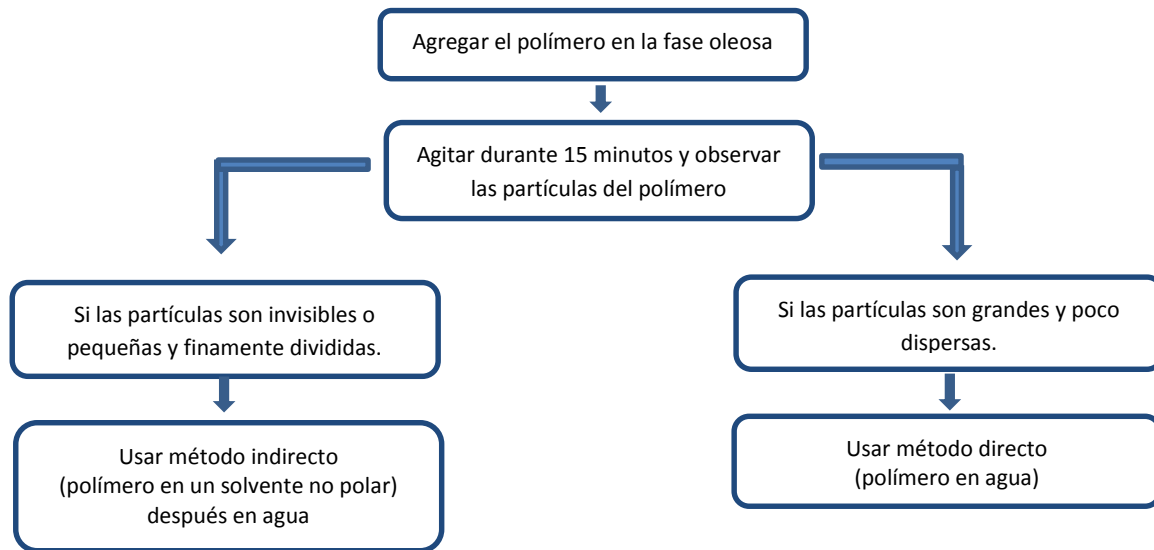
Nombre INCI/CTFA	Fabricante	Peso Base/Base /Carbopol ® Polymer
Hidróxido de Sodio (18%)	-	2.3/1.0
Hidróxido de Amonio (28%)	-	0.7/1.0
Hidróxido de Potasio (18%)	-	2.7/1.0
Trietanolamina (99%)	-	1.5/1.0
Arginina	Ajinomoto	4.5/1.0
Aminometil Propanol	Angus / Dow	0.9/1.0
Tetrahidroxipropil Etilenediamina	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.

<b>Código</b>	DI-LB-01
<b>No. de Revisión</b>	1
<b>Fecha de Revisión</b>	Mayo 2017
<b>Elaboró</b>	LB
<b>Página</b>	3 de 3

*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.