

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### ABIL

- INCI:**
- Abil K5: Cyclopentasiloxane.
  - Abil OSW/5: Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol.
  - Abil gras: PEG/PPG-14/4 Dimethicone.
  - Abil WE-09: Polyglyceryl-4 isostearate (and) Cetyl PEG/PPG 10/1 dimethicone (and) Hexyl laurate.
  - Abil cutáneo: Stearoxy dimethicone.
  - Abil antiestático: Dimethicone propyl PG-betaine.
- Descripción:** Derivados silicónicos.
- Datos Físico-Químicos:**
- Abil K5 (nueva denominación: Ciclometicona pentámera):**
- Líquido límpido, incoloro. Insoluble en agua y en etanol, miscible con miristato de isopropilo, aceites, y otras siliconas.
- Abil OSW/5:**
- Líquido viscoso, transparente, inodoro. Insoluble en agua y en etanol, soluble en miristato de isopropilo y otras siliconas.
- Abil gras:**
- Líquido viscoso, prácticamente incoloro. Soluble en agua y etanol, dispersable en glicerina.
- Abil WE-09:**
- Líquido transparente incoloro o amarillo pálido. Dispersable en agua, soluble en parafina líquida, miristato de isopropilo, y aceites vegetales.
- Abil cutáneo:**
- Líquido incoloro o ligeramente opalescente, de olor característico. Insoluble en agua y etanol, soluble en cloroformo y éter.
- Abil antiestático (nueva denominación: Silicona antiestática capilar):**
- Líquido viscoso, límpido, amarillo-dorado. Soluble en agua y etanol.
- Propiedades y usos:** Se trata de varios derivados silicónicos, cuya clasificación y propiedades son la siguientes:
- Ciclometiconas:
  - Abil K5: es la ciclometicona pentámera. Disminuye la untuosidad y favorece la evanescencia en las cremas, aunque pueden modificar

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

mucho la viscosidad de la fase grasa. Proporciona un tacto seco, suave, y aterciopelado a la piel. Se usa en acondicionadores capilares y cosmética decorativa, aunque su principal uso es en desodorantes en barra como sustituto del alcohol y del miristato de isopropilo. Se puede incorporar a emulsiones de todo tipo para aumentar la superficie de contacto al aplicarlas, y por su poder antiespumante. También disminuye la pegajosidad de los geles y aporta emoliencia y suavidad.

-Abil OSW/5 (mezcla): silicona que confiere lubricación y tacto suave y sedoso a la piel, no graso, resistente al agua. Se usa como agente estructural estabilizador y acondicionador en productos para el pelo dañado y con las puntas estropeadas.

-Dimeticona copolioses, grupo polialquil poliéter polisiloxanos:

-Abil gras: es la Dimeticona copoliol. Se emplea como emulgente W/O con fase oleosa de polaridad media y W/O/S, coemulgente O/W, y también en emulsiones W/S con principios activos lipídicos en proporción notable. Reduce la pegajosidad de formulaciones hidratantes y proporciona un tacto sedoso y no graso. También tiene propiedades como fijador de perfumes.

-Abil WE-09 (mezcla con ésteres grasos): usado como emulgente W/O (HLB aprox. 5) con un poder de estabilización muy elevado. Se emplea en protectores solares, aceites cosméticos, etc... siendo muy compatible con la mayoría de ingredientes activos.

-Ceras de silicona:

-Abil cutáneo: mejora la extensibilidad de las emulsiones, aumenta su viscosidad, y les confiere brillo y tacto aterciopelado. Se usa también en preparados dermoproectores para el cuidado de la piel, como leches corporales, cremas de manos, lociones...

-Siliconas anfóteras:

-Abil antiestático: tensioactivo espumante y antiestático normalmente usado en champús para dar brillo al cabello seco y húmedo.

### Dosificación:

Vía tópica, habitualmente a las siguientes concentraciones:

-Abil K5: al 0,1 – 15 %, hasta 50% en desodorantes en barra. Al 2 % para disminuir la pegajosidad en geles.

-Abil OSW/5: al 2 – 20 %.

-Abil gras: al 0,5 – 5 %.

-Abil WE-09: al 4 – 6 %.

-Abil cutáneo: al 1 – 10 %.

-Abil antiestático: al 0,5 – 1,5 %.

### Observaciones:

El Abil cutáneo puede presentar un precipitado blanquecino, debido

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

a la baja temperatura de recristalización, que es de unos 20 – 30 °C.

**Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

**Bibliografía:**

- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- Información técnica del fabricante.