



## **HIDROXIPROPIL GOMA GUAR**

### ***DENOMINACION INCI***

Hydroxypropyl guar.

### ***DENOMINACION COMERCIAL***

Jaguar HP-8®

### ***DESCRIPCION***

Derivado hidroxipropilado de la goma guar con características no iónicas.

### ***CARACTERISTICAS***

<b>ASPECTO</b>	Polvo fino
<b>COLOR</b>	Blanco-crema
<b>VISCOSIDAD</b>	-
<b>(sol.acuosa 1%)</b>	4000 ± 400 mpa.s
<b>PH</b>	8 - 10
<b>PUNTO DE FUSION</b>	170°C
<b>SOLUBILIDAD</b>	Soluble en agua, insoluble o parcialmente soluble en disolventes orgánicos.

### ***PROPIEDADES***

- Agente espesante que gelifica en medio ácido.
- Insensible a los electrolitos.
- Gelifica de forma instantánea.
- Estable en un amplio margen de pH (4 – 12).
- Buenas propiedades lubricantes.
- Se puede acelerar el proceso de gelificación añadiendo ácido cítrico hasta pH 6.

### ***APLICACIONES***

Espesante y lubricante. Se emplea en champúes, cremas acondicionadoras, lociones y otros productos para el cuidado de la piel y el cabello.

### ***DOSIFICACION***

Dosis orientativa: del 2 al 3%.

### ***COMPATIBILIDADES***

Es compatible con una amplia gama de productos tensioactivos, así como aditivos.

También admite elevadas concentraciones de solventes orgánicos (alcohol, glicoles...), dando lugar a soluciones transparentes.

### ***TOXICIDAD***

DL50 (rata) : > 5000 mg/Kg.



## **FORMULACION ORIENTATIVA**

### **GEL DE ACIDO CITRICO**

ACIDO CITRICO		25 %
HIDROXIPROPIL GOMA GUAR		2 %
AGUA	c.s.p.	100 %

### **MODUS OPERANDI**

Disolver el ácido cítrico en el agua de la fórmula. Dispersar la hidroxipropil goma guar en la solución acuosa bajo agitación constante, a temperatura ambiente, hasta la formación del gel.

### **GEL DE ACIDO SALICILICO**

FASE A	HIDROXIPROPIL GOMA GUAR	1 – 3 %
	AGUA DESTILADA	64 %
FASE B	ACIDO SALICILICO	10 %
	ALCOHOL 96	25 %

### **MODUS OPERANDI**

Mezclar por separado y a temperatura ambiente, la fase A y B.

Dispersar B sobre A lentamente y bajo agitación mecánica.

Envasar en tubos de aluminio esmaltados.

pH de la formula al 1% : 2.89

pH de la formula al 2% : 3.01

### **BIBLIOGRAFIA**

- Información técnica y ficha de datos de seguridad del fabricante.
- Formulación magistral de medicamentos. COF de Vizcaya. 1994.