

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ALMIDÓN

Sinónimos:	Fécula.
INCI:	Almidón de trigo: Triticum vulgare starch. Almidón de arroz: Oryza sativa starch. Almidón de maíz: Zea mays starch. Almidón de patata: Solanum tuberosum starch.
Fórmula molecular:	$(C_6H_{10}O_5)_n$ (n = 300 – 1000)
Descripción:	Es un hidrato de carbono que se obtiene de las semillas de numerosos cereales, principalmente del trigo, del arroz, del maíz y de la patata.
Datos Físico-Químicos:	Polvo blanco o casi blanco, muy fino, que cruje al presionarlo entre los dedos, prácticamente insoluble en agua fría y en etanol al 96%.
Propiedades y usos:	Presentan propiedades absorbentes y emolientes para la piel, utilizándose tópicamente en forma de polvos, pomadas y enemas. Forman geles con agua y polialcoholes que se usan en el tratamiento de eczemas, dermatosis, irritaciones, etc..., y para espesar emulsiones y pastas dentífricas, y también en polvos de talco infantiles y en champús secos. Se administran en casos de intoxicación por yodo en forma de mucílago de almidón. Así mismo se emplean en la prevención y tratamiento de la deshidratación debida a diarreas, usándose por vía oral como una disolución mucilaginoso. Se utilizan como lubricante, diluyente y disgregante de cápsulas y comprimidos, así como para recubrimiento de estos últimos. No obstante, el almidón de trigo no se emplea como excipiente para cápsulas por presentar un tamaño de partícula heterogéneo y un volumen poco constante.
Dosificación:	Como lubricante y antiadherente para cápsulas y comprimidos, al 3 – 10 %. Como disgregante para comprimidos, al 3 – 25 % (usualmente 15 %).
Efectos secundarios:	Dosis elevadas por vía oral pueden ser perjudiciales debido a la formación de cálculos de almidón y posible obstrucción del intestino. Su uso como lubricante en los guantes destinados a cirugía puede producir granulomas por contaminación de heridas, debiéndose extremar las precauciones para minimizar dicho riesgo.
Incompatibilidades:	Yodo, sustancias fuertemente oxidantes.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Observaciones: El almidón de trigo CONTIENE GLUTEN. Es un excipiente de declaración obligatoria, pues puede originar problemas en pacientes celíacos.

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

Ejemplos de formulación:

Pasta Lassar

Cinc óxido 25 g
Almidón de arroz 25 g
Vaselina filante c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Colocar en un el óxido de cinc y el almidón en mortero y pulverizarlos muy finamente y mezclarlos. Formar una pasta con un poco de vaselina líquida. Añadir la vaselina filante en pequeñas porciones, agitando continuamente hasta conseguir una pomada homogénea.

Polvos dermoprotectores

Carbonato de cinc 20 g
Caolín 20 g
Almidón de patata 20 g
Talco 40 g

Polvos absorbentes

Bismuto subgalato 6 g
Almidón de trigo 20 g
Cinc óxido 20 g
Talco 20 g

Excipiente universal para cápsulas

Almidón de maíz..... 96 p.
Talco..... 3 p.
Magnesio estearato..... 1 p.

Bibliografía:

- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).
- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.