



## Caseína Ácida Food Grade

### Sinónimos

Caseína Ácida, Caseína Ácida extruido, proteína de la leche

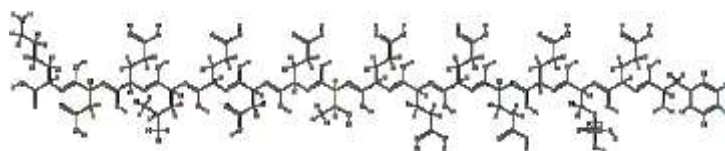
### Identificación

CAS	9000-71-9
Fórmula molecular	$C_{81}H_{125}N_{22}O_{39}P$
FEMA	-
EINECS	232-555-1

### Características

Apariencia: Polvo blanco a cremoso, libre de olor extraño  
pH: 3.5 – 5.4  
Peso molecular: 2061.9 g/mol  
Solubilidad: Insoluble en Agua

### Estructura molecular



### Usos



Puede usarse directamente como adhesivo en la elaboración de productos alimentarios, bien sean derivados lácteos y cárnicos o productos de repostería.

Sus usos tecnológicos son la clarificación de vinos o como ingrediente en preparados de biología molecular y microbiología (medios enriquecidos para el cultivo microbiano).

En la alimentación especial, la caseína sirve para la elaboración de preparados médicos y concentrados proteicos destinados a la alimentación de los deportistas, especialmente después de su entrenamiento.

También se utiliza en productos como pegamentos y pinturas, cubiertas protectoras y plásticos.



**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica si se requiere.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua o leche. No inducir el vómito. Buscar atención médica si se requiere.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Si la irritación persiste consulte a un médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con agua. Retirar los lentes de contacto. Lavar bajo los párpados durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste consulte a un médico.



**Medios de extinción:** Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, agua pulverizada o polvo seco. No utilizar chorro de agua directo.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Se pueden generar gases tóxicos productos de la descomposición o combustión.

**Equipo de protección:** Utilizar el equipo de protección personal, equipo de respiración autónomo.

**Método específico:** Aplicar el método estándar para incendios químicos.



**Manipulación:** Manipular el producto con equipo de protección personal adecuado. Seguir las medidas de higiene y BPM.

**Almacenamiento:** Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad.

## Estabilidad y Reactividad

---



**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Reactividad:** Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Humedad, calor, llamas y otras fuentes de ignición al igual que materiales incompatibles.

**Sustancias a evitar:** Tanino, Formaldehído y agentes oxidantes fuertes.

## Información Toxicológica

---



**Toxicidad en humanos:** Puede ser peligroso por inhalación, ingestión o por absorción en la piel. Puede causar irritación.

**Carcinogenicidad:** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

**Observaciones especiales de toxicidad en animales:** No hay información disponible.

## Información Ecológica

---



**Persistencia y biodegradabilidad:** No es perjudicial para el medio ambiente, es 100% biodegradable.

**Otros efectos Negativos:** Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.