



# Croscaramelosa Sódica

## Sinónimos

Polímero reticulado de Carboximetilcelulosa sódica

## Identificación

CAS	7811-65-7
Formula Molecular	-
Aditivo Alimentario	E468
EINECS	-

## Características

Apariencia Polvo casi blanco, de flujo libre, muy higroscópico.  
Solubilidad Prácticamente insoluble en Acetona, Etanol, Éter y Tolueno. Parcialmente soluble en agua fría.  
pH 5.0 - 7.0  
Punto de fusión, °C Descomposición

## Estructura Molecular

Se obtiene por el tratamiento con ácidos minerales del alfa-celulosa extraída de fibras vegetales, estas fibras provienen en un alto porcentaje del algodón. También, por inmersión de crudo de celulosa en hidróxido de sodio. Luego reaccionando cloroacetato de sodio con la carboximetilcelulosa para formar carboximetilcelulosa sodica.

## Usos



Su uso más común es como desintegrante en formulaciones farmacéuticas debido a que mejora la biodisponibilidad de los componentes activos facilitando su disolución en los fluidos digestivos y su posterior absorción.

Además, es un estabilizante sintético y espesante. Se emplea en salsas, bebidas de soja, leches, natas, cremas, batidos, zumos, jugos, flanes, helados, sorbetes, bollería, panadería, frituras, salchichas, productos para hornear, queso rallado o en polvo, queso para untar, harinas y chicles. Igualmente, en alimentos que contienen la etiqueta "sin gluten" o de "enriquecido con fibra" y en suplementos para deportistas.

## Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Verifique y elimine cualquier lente de contacto. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se puede usar agua fría. Obtenga atención médica si ocurre irritación. Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Cubra la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación. Se puede usar agua fría. Contacto grave con la piel: No disponible. Inhalación: Si se inhala, remueva al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica. Inhalación grave: No disponible. Ingestión: No induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si se tragan grandes cantidades de este material, llame a un médico de inmediato. Afloje la ropa ajustada, como un cuello, corbata, cinturón o pretina. Ingestión grave: No disponible.

## Riesgos de Incendio o Explosión



Inflamabilidad del producto: Puede ser combustible a alta temperatura.

Puntos de inflamación: No disponible.

Límites de inflamabilidad: No disponible.

Productos de combustión: No disponible.

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias: Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de llamas y chispas, de calor. No inflamable en presencia de golpes.

## Almacenamiento y Manipulación



Precauciones de manejo seguro: No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo. Consérvese únicamente en el recipiente de origen o en uno alternativo fabricado en un material compatible. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición, de calor y protegido de la luz directa del sol.

## 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 que se deben evitar: Materiales incompatibles, luz, humedad, exceso de calor y generación de polvo.

Materiales incompatibles: Ácidos, bases, alcoholes, aminas, amida, glicoles, amoniaco.

Productos de descomposición peligrosos: Cianuro de hidrogeno, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, dióxido de carbono y vapores de cianuro.

## Información Toxicológica



Rutas de entrada: Inhalación. Ingestión. Toxicidad para los animales: LD50: No disponible. LC50: No disponible. Efectos crónicos en los humanos: No disponible.

Otros efectos tóxicos en los seres humanos: Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de ingestión, de inhalación. Comentarios especiales sobre la toxicidad para los animales: No disponible.

Comentarios especiales sobre efectos crónicos en humanos: No disponible.

Comentarios especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos: Efectos agudos potenciales para la salud: Piel: Puede causar irritación de la piel. Ojos: Puede causar irritación en los ojos. Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio. Ingestión: Bajo riesgo con uso.

## Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

DBO5 y CO: No disponible. Productos de biodegradación: Posiblemente productos peligrosos de degradación a corto plazo no son probables. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: No disponible.

Comentarios especiales sobre los productos de biodegradación: No disponible.

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