



Inulina

Sinónimos

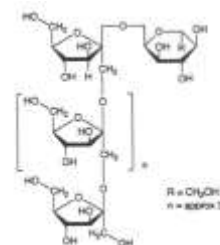
Identificación

CAS	9005-80-5
Fórmula molecular	$C_{6n}H_{10n+2}O_{5n+1}$
EINECS	232-684-3

Características

Aspecto: Blanco
Olor: Inodoro
Peso molecular: 5000 g/mol
Solubilidad: Soluble en agua
Punto de fusión: 178 - 181 °C
Gravedad específica: 1.4

Estructura Molecular



Usos



Tiene un sabor neutro. Mejora la textura, sensación y estabilidad de una gran variedad de alimentos, como lácteos, productos horneados, cereales, productos cárnicos, entre otros. En nuestro cuerpo, la inulina alimenta y estimula selectivamente nuestra propia flora intestinal, por ejemplo, el bifidus. Esto es lo que se llama efecto prebiótico. Tiene un impacto positivo en la resistencia natural de nuestro cuerpo. La inulina también contribuye a tener un tránsito intestinal regular y suave. Mejora la absorción de importantes nutrientes como calcio e incluso podría reducir el riesgo de cáncer intestinal. Al mantener un sistema digestivo saludable, la inulina mejora también la sensación de bienestar de la persona. Además, ayuda a reducir el nivel de colesterol en la sangre, disminuyendo el riesgo de ataques cardíacos. Por ser neutra no modifica el sabor original de los alimentos. Posee un bajo valor calórico, por lo que es amigable para diabéticos.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con la piel: Lave con jabón y abundante agua por unos momentos. Si la irritación persiste, consulte al médico. Contacto con los ojos: Revise y retire si hay lentes de contacto. Enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Tiene que usar agua tibia. Consulte al médico si hay irritación. Ingestión: No inducir el vómito. Suelte toda prenda ajustada. Si la víctima está inconsciente, realice reanimación. Consulte al médico de inmediato. Inhalación: Busque una zona fresca y mantenga reposo. Consulte al médico de inmediato.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Polvo seco, espuma, agua pulverizada. No use chorro de agua. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: La combustión produce óxidos de carbono. Puede ser combustible a altas temperaturas. Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal que incluya un buen dispositivo de respiración.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Mantener alejado de fuentes de calor e ignición. Los empaques vacíos son riesgo de incendios. No inhale los polvos. 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. Medidas técnicas / condiciones de almacenamiento: Asegurar una ventilación adecuada y un sistema de extracción. Almacene cerrado en un lugar seco, fresco y fuera de la luz directa. No almacenar en calor extremo, ni con oxidantes fuertes.

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. Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurre polimerización. Condiciones que deben evitarse: Agentes oxidantes

Información Toxicológica



Rutas de ingreso: No hay información disponible. Toxicidad para animales: No hay información disponible. Otros efectos en humanos: Ligeramente nocivo en caso de ingestión e inhalación. Observaciones sobre toxicidad en animales: No hay información disponible. Observaciones sobre otros efectos en humanos: No hay información disponible.

Información Ecológica



Toxicidad: No hay información disponible. DBO5 y DQO: No hay información disponible. Productos de biodegradación: En el corto plazo, no se espera la degradación del producto. Sin embargo, en el largo plazo pueden generarse productos de degradación. Toxicidad de los productos de degradación: Los productos de degradación son más tóxicos que el producto original. Resultados de valoración PBT y mPmB: No hay información disponible. Otros efectos negativos: Prevenir contaminación del suelo, aguas subterráneas o superficiales.