



Xilosa D-Xylose

Sinónimos

D-Xilosa

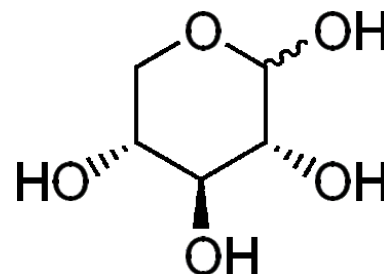
Identificación

CAS	58-86-6
Fórmula molecular	C5H10O5
FEMA	3606
EINECS	200-400-7

Características

La xilosa es un monosacárido de 5 carbonos que posee un grupo funcional aldehído. Es ampliamente usada como endulzante para diabéticos en comidas y bebidas. Este compuesto es normalmente aislado de la madera.

Estructura Molecular



Usos



Debido a su poder endulzante y a su contenido en calorías comparado al azúcar regular (sacarosa), este compuesto es ampliamente usado como sustituto endulzante para las personas diabéticas. Sus características permiten un menor impacto sobre el azúcar en la sangre y la secreción de insulina.

La xilosa, además, es usada con fines médicos para el seguimiento del estado de los intestinos en la absorción de azúcares simples. En esta prueba es realizada de tal forma que la persona ingiere ciertas cantidades de xilosa y al cabo de pocas horas se toma una muestra de los niveles de xilosa en sangre u orina, para determinar que tanto se ha absorbido de la xilosa ingerida inicialmente.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Lavarse los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos abriendo y cerrando el párpado ocasionalmente. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos, mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica.

Ingestión: Obtenga atención médica. No induzca el vómito. Si la persona está consciente y alerta, enjuague la boca, y dele de beber 2 a 4 vasos de leche o agua. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Consultar a un médico inmediatamente. Si la persona no respira, suministre respiración artificial. Si

Riesgos de Incendio o Explosión



Inflamabilidad del producto: Puede ser combustible a altas temperaturas.

Medios de extinción: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, agua pulverizada o polvo seco. No utilizar chorro de agua directo.

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias: Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de calor.

Peligros de explosión en presencia de diversas sustancias: Riesgo de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible. Riesgos de explosión del producto en presencia de descarga estática: No disponible.

Observaciones especiales sobre peligros de explosión: No disponible.

Almacenamiento y Manipulación

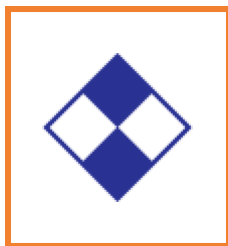


Precauciones personales: Mantenga alejado de fuentes de calor y de ignición. Ubique bien el material en su sitio. No ingiera, no inhale. Si ingiere, busque inmediatamente atención médica.

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.

Almacenamiento: Mantenga el contenedor herméticamente cerrado, preferiblemente en su empaque original, en un área fresca y bien ventilada, a temperatura ambiente.

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: Estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

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

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible. Condiciones que deben evitarse: No hay información disponible.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono formados por la descomposición en condiciones de ignición.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda:

LD50, Oral, Rata hembra, 2500mg/Kg

LD50, Oral, Rata macho, 2200mg/Kg

LD50, Intravenosa, Ratón, 11300mg/Kg:

Corrosión/irritación dérmica: No hay información disponible.

Daño a los ojos: No hay información disponible.

Información Ecológica



Toxicidad: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación/ efectos sobre el ecosistema: No hay información disponible.

Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

Resultados de valoración PBT y mPmB: No hay información disponible.

Otros efectos negativos: No tirar los residuos por el desagüe