



Alcohol Bencílico

Sinónimos

Fenilmetanol, Fenilcarbinol, Bencenometanol, Alfa-Hidroxitolueno, Benzenometanol

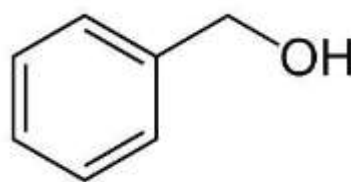
Identificación

CAS	100-51-6
Fórmula molecular	C ₇ H ₈ O
FEMA	2137
EINECS	202-859-9

Características

Aspecto: Líquido, higroscópico
Color: Incoloro
Olor: Suave olor, similar a almendra, floral, frutal
Gravedad específica 25°C: 1.0410 – 1.0470
Punto de Fusión: - 15.3 / -15.4 °C
Solubilidad: en agua 40g/l (25°C), 1:6 en alcohol 60%

Estructura Molecular



Usos



Es reconocido por su alta pureza en una amplia gama de aplicaciones farmacéuticas en todo el mundo, incluidas los medicamentos inyectables, que deben cumplir con los controles y especificaciones más estrictos en comparación con el alcohol bencílico estándar de NF de calidad farmacéutica. Se usa, por ejemplo, como sustancia intermedia, en laboratorios, como disolvente, Agentes fotosensibles y otros productos fotoquímicos, Ajustadores de viscosidad, Agentes odorantes, Acelerador de caudal.

Dosificación (FEMA, 1994)

Categoría	Usual (ppm)	Máx. (ppm)	Categoría	Usual (ppm)	Máx. (ppm)
Bebidas alcohólicas	28.58	95.24	Gelatinas, pudines	52.51	175.70
Productos horneados	236.10	401.80	Caramelo duro	283.80	357.60
Gomas de mascar	176.10	1254.00	Bebidas no alcohólicas	15.13	47.93
Productos lácteos, congelados	103.10	244.60	Caramelo blando	105.10	171.20

Primeros Auxilios Básicos



Medidas generales: Asegurar la existencia de duchas y lavado de ojos cerca de las instalaciones. Utilice siempre el equipo protector. Desplácese a lugares fuera de peligro. Contacto con la piel: Lave inmediatamente con jabón y abundante agua. Retirar las prendas contaminadas. Si persiste la irritación, acuda a un médico. Ingestión: No induzca el vómito. Nunca suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. Aclárese la boca con agua. Proporcionar asistencia médica inmediata. Acudir al médico. Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua. Lavar bajo los párpados durante al menos 15 minutos. Enjuague por más tiempo si hay alguna señal de residuos químicos en el ojo. Asegure un enjuague adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos de manera circular. Acudir al médico inmediatamente si persiste la irritación. Inhalación: Desplazarse a un lugar fresco. Brinde asistencia para respirar si hay dificultades respiratorias. Acudir al médico. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Mareos, Somnolencia, Dolor de cabeza, Irritación, Náuseas. Preexistentes de sensibilización, la piel y / o trastornos respiratorios o enfermedades pueden agravarse.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios para extinguir el fuego: Agua pulverizada, polvo seco, dióxido de carbono, espuma. El agua o la espuma pueden provocar la espumación. Utilice agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Se puede rociar con agua para limpiar de derrames el área expuesta. No utilice chorro de agua directo sobre el material en llamas. Peligros potenciales de la sustancia o mezcla: Los vapores pueden ser explosivos en ambientes con temperaturas mayores a las del punto de inflamación. Generación de gases como óxidos de carbono. Proteja el producto de cualquier tipo de llama, mantenga una holgura adecuada cuando use dispositivos de calor, etc. Los recipientes cerrados pueden aumentar la presión a temperaturas elevadas. Si es posible, los recipientes deben enfriarse con un chorro de agua. Protección personal: Utilice siempre el equipo de protección personal, dispositivo de respiración.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Asegure buena ventilación en el lugar. Evite contacto con piel y ojos. No respire vapores. Utilice el equipo de protección personal. Mantenga alejadas fuentes de ignición. 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: Asegure una ventilación adecuada. Aleje de fuentes de calor, fuego e ignición. Almacene en un lugar fresco, seco en un ambiente con un gas inerte con el recipiente herméticamente sellado. Evite el almacenaje con sustancias incompatibles. Evite contaminación con otras sustancias. Temperatura de almacenamiento: -15 - 40°C (5-104°F). El envase vacío contiene producto residual, que puede exhibir los riesgos del producto. No vuelva a utilizar los envases vacíos sin limpiarlos o reacondicionarlos. El producto se puede oxidar con facilidad. Se recomienda rellenar los contenedores abiertos con nitrógeno. Protéjalo de la luz. Material de empaque: Polietileno o acero.

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: Evitar llamas, chispas y toda fuente de ignición. Producto sensible al aire.

Información Toxicológica



LD50 Oral, rata mg/kg: 1230 - 1620
LD50 Dermal, conejo: 2000 mg/kg.
LC50 Inhalación, rata mg/m³: > 4178
Carcinogenicidad: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación). Alcohol Bencílico: En un estudio de alimentación forzada del NTP no se observaron evidencias de actividad carcinogénica en ratas o ratones con dosis de 200 ó 400 mg/kg.

Información Ecológica



LC50, Pez: 460mg/L/96h
EC50, Daphnia: 230mg/L/48h
EC50, Otros organismos acuáticos: 390mg/L/24h
NOEC (Crónico): 51mg/L/21d
ErC50, Algas: 770mg/L/72h
Persistencia y biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación: Log Pow 1.05 a 20 °C
Movilidad en el suelo: No hay información disponible.
Resultado PBT y vPvB: No corresponde a criterios PBT ni vPvB