

## Furfural

### ★Descripción del producto

Furfural también se llama furancarboxaldehído, es un líquido de color amarillo claro y ambarino, el color se cambia a marrón en el proceso de almacenamiento. Tiene el olor a almendra amargo o un olor especial de formaldehído, el color se cambian inmediatamente a marrón roja si esta baja de la luz y en aire. Furfural se puede solucionar muchos solventes orgánicos, tiene un furán y un grupo de aldehinos, por eso, tiene las características químicas muy activas, através de las reacciones como oxidación, hidrogenación y condensación produce muchos dervados, es una materia básica de química orgánica. Es inflamable, se vapora con vapor. El vapor se mezcla con aire, es una mezcla explosible. (limite de explosión es 2.1%. Poca solubilidad en agua, buena solubilidad en etanol, éter, benceno, acetona y cloroformo etc.

### ★La utilización del producto

Principalmente es para la producción de alcohol furfural. Se utiliz como solvente en la parte de libricante fino, combustible y refinación de aminal y planta, extracto de grasa y solucionar celulosa nitrato. También se utiliza como materia prima para producir resina, fibra artificial, goma artificial, aroma artificial, medicina occidental y pesticida. Es la materia prima de furán, anhídrido de maleico y ácido furoico etc. Se utiliza ampliamente en campo de petroleo, industria de papal. También se utiliza para fabricar alcohol furfural, tetra-H alcohol furfural, tetra-H furán y sus derivados, resina de fonolfurfural, resina de acetona furfural y resina de furán que se utiliza mucho en la industria de bastidor. Y con él fabrica insecticida, antioxidante, pastilla, pesticida y pastilla para animal; resina de furán, resina de furfural y resina de alcohol furfural; en la parte de aditivos, se utiliza para producir acelerador de goma y preservativo etc. Además, se utiliza mucho en la parte de comida, aroma, tinte y industria de papel etc.

### ★Especificación de calidad

Especificación técnico de furfural industrial (GB/1926.1-88)

Nombre	Furfural
Fórmula molucular	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
Nombre inglés	Furfural, α-Furfuraldehyde
Otro nombre	Furancarboxaldehído, 2--furancarboxaldehido
Peso molecular	96.08
UN NO	1199



Aspecto	Es un líquido de color amarillo claro o de ambarino
Olor	Sabor a almendra amargo
Contenido de furfural	≥98.5
CAS NO	98-01-1
Humedad %	≤0.2
Grado de acidez	≤0.016
Tensidad (P <sub>20</sub> )g/ml	1.159-1.161(20/4℃)
Índice de refracción(η <sub>D</sub> <sup>20</sup> )	1.524-1.527
hs code	29321200
Punto de cmbustión espontánea	315.5℃
Punto de ebullición	161.7℃
Punto de flash	60℃ (hermético)
Punto de congeración	-36.5℃
Categoría de peligro	6.1
Solubilidad	Poca solubilidad en agua, buena solubilidad en etanol, éter, acetona, benceno y cloroformo etc.
Explosión	El vapor se mezcla con aire, es una mezcla explosible. (limite de explosión es 2.1%.
Empaque	Se empaqa en barril de espesor mínimo 1.25mm, o en barril limpio y seco de acero de 240kg ó 250kg.



### ★Atención de almacenamiento

Se guarda en almacén limpio y seco. Aleja de fuego. El empaque debe estar hermético, no se puede tocar con el aire. Y no se guarda con ácido, alcali ni productos alimenticios químicos. No se puede guardar con enorme cantidad y mucho tiempo. Utiliza ventilaciones y iluminaciones anti-explosivos. Prohibido usar las herramientas que produce chispas. Y alrededor del lugar debe haber los extintores adecuados.

### ★Atención de uso

Manejamiento hermético, debe haber ventilación. La gente debe tener un curso profesional y maneja según las normas. Recomienda que la gente maneja con mascara, gafas, uniforme de anti-electrostático y guantes de goma. Alejar de fuego, prohibido fumar en el lugar de trabajo. Usa ventilación anti-explosión para evitar el vapor no se valla a aire. Prohibido tocar con ácido. lo levanta y baja suavemente para evitar el recipiente y el empaque se rompe. Los recipientes vacíos tendrán los productos toxicos.

### ★Primeros auxilios

第 2 页

**Compañía general:** en la mitad de la calle Huanghe de la ciudad PuYang de la provincia HeNan, China.

**Código postal:** 457000

**Tel:** +86-393-6681288,4636771,4637001

**Página de Internet:**① [www.hongyechem.com](http://www.hongyechem.com)

**E-mail:**① [hnhy@hongyechem.com](mailto:hnhy@hongyechem.com)

**Fax:** +86-393-6681266,4637731

② [www.hongyechemical.com](http://www.hongyechemical.com)

② [hongyechem@hongyechem.com](mailto:hongyechem@hongyechem.com)



- ∞ **Contacto con piel:** quita la ropa sucia y lava con agua limpia y jabón; vaya a médico.
- ∞ **Contacto con ojos:** levanta los párpados y lavalo con agua limpia o agua salada durante 15 minutos, vaya a médico.
- ∞ **Chupa gas:** vaya a zona de aire fresco rápidamente; mantener respirar fluido; si es hay dificultad de respirar, hace oxigenoterapia; si no hay respiración, inmediatamente hace respiración artificial. Vaya a médico.
- ∞ **Comer:** toma agua de temperatura ambiental, va a médico, apurar a vomitar.
- ∞ **Método de matar fuego:** extintor, espuma, polvo seco, CO2, arena y agua de forma niebla. Con agua no sirve, pero puede usarla para mantener el recipiente frio.

### ★ Información de transporte

Nombre común para transporte.....furfural  
Código de productos peligrosos.....33581  
Código de UN.....UN No. 1199  
Categoría de peligro.....6.1  
Atención de tranporte.....Para transporte de ferrocarril, hace según <<las normas de transporte de productos peligrosos>> de departamento de ferrocarril. En el proceso de transporte, los camiones deben tener instalaciones como extintor. En verano, mejor lo translade en la mañana o en la noche. Los coches de tanque deben tener la cadena de tierra para evitar electrostático. Prohibido tranladarlo con álcali, oxidante ni producto químico alimenticio. En el proceso de transporte, ciudad con el sol, la lluvia y la alta temperatura. Conduce según lo que plantea, no vaya el lugar de mucha gente. Si trasladarlo con ferrocarril, debe haber vigilante. Prohibido trasladarlo con barco de madera ni de cemento.

**Atención:** las informaciones de este producto que ofrecemos son reales. Pero existe muchas causas que no se puede controlar, entonces las informaciones que ofrecemos (Química Hongye S.A.de HeNan) no son testimonios legales, nosotros no se responsabilizamos a las consecuencias negativas causadas por error forma de usar este producto.

