



## Furfural(Furfurol)

### ★Descrição do produto

Furfural(Furfurol) outro nome e aldéido fórmico do furan, Luz - o amarelo ao líquido transparente marrom ambarino, no armazenamento que o lustre do cor se aprofunda gradualmente, até transforma-se o sepia, tem o cheiro similar do óleo de amêndoa ou o cheiro similar especial do benzaldehyde, expõe a cor transforma-se o marrom avermelhado muito rapidamente na luz e no ar. O furol pode dissolver muito muitos solventes orgânicos, Porque tem um grupo nan da ligação e do aldeído do fu,Sua propriedade química é completamente vívida,Maio com as respostas e assim por diante oxidação, hidrogenar, condensação seja possível para fazer os derivativo maciços, é um tipo de produtos químicos industriais orgânicos básicos importantes.Inflamável, volatilizes junto facilmente com o vapor. Seu vapor e o ar dão forma à mistura explosiva, o abaixe limite da detonação 2.1% .Ligeiramente solúvel na água, fácil de dissolver-se no álcool etílico, o éter, a acetona, o clorofórmio, o benzeno.

### ★Aplicação do produto

Usa principalmente no álcool furfuryl a produção. Como o solvente seletivo, aplica na indústria de óleo o óleo lubrificando fino, o combustível do poder e o purificação do zoologia e do botany, o refinement gordo e o nitrocellulose da dissolução e assim por diante. Maio a retirada transforma-se a tomada da resina ele como o material cru, a fibra sintética, a borracha sintética, o perfume sintético, a medicina ocidental, os produtos químicos agrícolas e assim por diante. Simultaneamente é também o material cru orgânico importante do furan, ao longo do vinho amargo, o ácido pyromucic e assim por diante, tem o uso difundido em departamentos de no refinement do petróleo, a indústria de papel. Os usos do furol como os produtos químicos industriais produzindo o derivativo da raça do furan, o álcool furfuryl, o álcool do tetrahydrofurfuryl e o furan de quatro hydrogens e assim por diante ,usos em produzir a resina phenolic do furol, a resina da acetona do furol e extensamente usos na resina de furan da indústria da fundição. Os saques como a produção colhem o pesticide, o agente oxidação-impedindo, a medicina, os produtos químicos agrícolas e a medicina veterinária; Uso de maio para que na produção sintética da resina produza a resina de furan, a resina de furfural, a resina de álcool furfuryl e assim por diante; Está ajudando ao aspecto medicinal da preparação, mas à borracha sintética que curam o promoter, à borracha e ao antioxidant plástico, anti-septico e assim por diante. Além, o furol nas indústrias e assim por diante alimento, especiaria, tintura, papermaking tem o uso difundido.





## ★Índice Qualidade

Especificação técnica do Furfural(Furfurol) da indústria (GB/1926.1-88)

Nome	Furfural(Furfurol)
Fórmula Molecular	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
Nome inglês	Furfural, α-Furfuraldehyde
Outro name	Furan Aldeido Formico, 2- Furan Aldeido Formico
Peso Molecular	96.08
UN NO	1199
Aparência externa	Luz - amarelo ao cheiro amargo líquido transparente
Cheiro	Marrom ambarino da semente de alperce
Índice de Furfural(Furfurol) %	≥98.5
CAS NO	98-01-1
Índice de umidade %	≤0.2
Acidez(mol/L) %	≤0.016
(P <sub>20</sub> )g/mlDensidade	1.159-1.161(20/4℃)
η <sub>D</sub> (20℃) Índice de refração	1.524-1.527
Hs code	29321200
Ponto do Próprio gnição	315.5℃
Ponto fervendo	161.7℃
Ponto Flash	60℃ (Fecha o copo)
Ponto do solidificação	-36.5℃
Classe do perigo	6.1
Solubilidade	Ligeiramente solúvel na água, fácil de dissolver-se no álcool etílico, o éter, a acetona, o clorofórmio, o benzeno e assim por diante.
Explosivo	Seu vapor e o ar dão forma à mistura explosiva, o abaixo limite da detonação 2.1%.
Embalagem	Instala na tambor do aço do tuyere cego de 240 quilogramas ou de 230 quilogramas da espessura de escudo do cilindro muitos em 1.25mm,Leakproof estrito seco limpio.

## ★Matérias do armazenamento que necessitam a atenção

Armazenamento no armazém fresco, bem ventilado, distante o material inflamação,

第 2 页

**Matrizes de companhia:** Centro-seção do a estrada Huanghe da cidade de Puyang da província de Henan China.

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

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

**Web Site:** ① [www.hongyechem.com](http://www.hongyechem.com)

**Code postal:** 457000

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

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

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





fonte de calor ,preservação evades a luz. O selo do pedido da embalagem, não pode e o contato do ar.

Se depositar separado com o oxidant, os alcalóides, produto químico edível, proíba o armazenamento da mistura. Não o armazenamento maciço apropriado ou conserva por muito tempo. Usa a iluminação explosionproof, a facilidade bem ventilada. A proibição usa o dispositivo mecânico fácil de produzir da faísca e a ferramenta. Armazenamento a área deve ter o equipamento de manipulação divulgando da emergência e o material aceita apropriado .

### ★Use as matérias que necessitam a atenção

A operação hermética, fornece o vento parcial cheio do pelotão. O operador deve passar através dos trens especialmente, observa a instrução de funcionamento estritamente. O operador da sugestão desgasta o tipo máscara do filtration do self-absorption de gás (meio protetor de cara), desgasta os eyeglasses da proteção de segurança química, põe sobre protetores de encontro à roupa de trabalho do escoamento do veneno, desgasta a luva de borracha. Distente o material inflamação , a fonte de calor, o local operacional proíbe fumar dos strictlys. Use o sistema e o equipamento explosionproof da ventilação. Impediu o vapor divulges no ar operacional do local. Evita com o oxidant, os alcalóides contatam. Quando transportar deve levemente descarregar com blocos claros, impedir a embalagem e os danos da embarcação. Fornece o equipamento correspondente do fogo da variedade e da quantidade e o equipamento de manipulação divulgando da emergência. A embarcação vazia remanesce injurant possivelmente.

### ★Medida dos primeiros socorros

∞**Contato da pele:** Retira o attire que pollutes, nivela a pele completamente com água ensaboada e água desobstruída; Ir vê um doutor

∞**Contato de olho:** Menciona o eyelid imediatamente, com muito água desobstruída dos fluxos ou o nivelando pelo mínimo 15 minutos completo saline physiological; Ir vê um doutor

∞**Inspiração:** É separado da cena rapidamente ao ar colocam recentemente. Mantem o intervalo respiratory para ser desobstruído. Quando respira a dificuldade der a terapia do oxigênio. Quando o batente da respiração, continuar a respiração artificial imediatamente. Ir vê um doutor.

∞**Come em:** Bebidas mais a água morna, impusos cuspir, vai vêem um doutor.

∞**Método da luta de fogo:** Fire-extinguishing, A água forma da névoa froth, Pó secados, dióxido de carbono, solo arenoso. A luta de fogo usada água é inválida, mas pode a água usada manter na cena de um fogo a embarcação a refrigerar.

### ★Informação do transporte

第 3 页

**Matrizes de companhia:** Centro-seção do a estrada Huanghe da cidade de Puyang da província de Henan China.

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

**E-Mail:** ① [hnyh@hongyechem.com](mailto:hnyh@hongyechem.com)

**Web Site:** ① [www.hongyechem.com](http://www.hongyechem.com)

**Code postal:** 457000

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

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

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





Nome geral do producto do transporte.....Furfural(Furfurol)  
Número de série dos bens perigosos.....33581  
Números unidos das nações.....UN No.1199  
Classe perigoso do material.....6.1  
O transporte importa necessitando a atenção.....Quando transporte estrada de trilho deve estritamente “régua perigosa do transporte dos bens” os bens perigosos instalar a tabela de acordo com o Ministry das estradas de ferro para continua os encaixes. Quando transporte o veículo do portador deve fornecer a variedade correspondente com equipamento do fogo da quantidade e divulgando o equipamento de manipulação da emergência. O verão sera transporteo mais melhor em cedo e tarde. Quando transporte o carro do tanque que usa deve ter a segurança acorrentam, na calha pode supôr a placa da divisória do furo para reduzir a agitação produzir a eletricidade estática. Strictlys proibidos transportes e carga com o oxidant , alcalóides, produto químico edível e assim por diante. O transporte deve impedir na maneira que o insolation expõe ao sol, a chuva drenches, impede a alta temperatura. Faz um stopover quando deve ser distante o material inflamação ,a fonte de calor, a área de alta temperatura. O tubulação de exaustão dos veículos que envía este bens deve fornecer a prestação da resistência de fogo, a proibição usa fácil de produzir o dispositivo da faísca e o carregamento e descarregar mecânicos da ferramenta. Quando o transporte da estrada dever de acordo com o curso da rota da estipulação. Não na área habitada e na pausa densa da área da população. Quando o transporte railway deve proibir para deslizar põe. Proíba strictlys transporação com o barco de madeira, o barco concreto.

**Indicação:** Este indivíduo material do produto fornece a informação para ser possível realmente para considerar exato. Mas porque outro é incapaz o fator que controla, este indivíduo material do produto não faz exame esta companhia da garantia estrangeira da lei includo a informação ([Henan Hongye Química Companhia Limitada](http://Henan Hongye Química Companhia Limitada)), esta companhia não a assumir responsabilidade porque qual geralmente os usos que este produto da companhia para criar todas as conseqüências adversas e produz deste.

