



# Furfurylalkohol

## ★Produktbeschreibung

Furfurylalkohol ist Farblose bis klar-gelbe Flüssigkeit, mit schwach stechendem Geruch. Bei einem Kontakt mit Luft oder Licht verfärbt sich der Stoff in braun bis rotbraun. Es ist bitter,giftig,brennbar,wasserlöslich und instabil im Wasser. Furfurylalkohol ist gut löslich in organischen Mitteln(Alkohol,Äther,u.s.w.),unlöslich in Paraffinkohlenwasserstoff. Der Dampf bildet sich mit der Luft explosible Gemische. (Explosionsgrenzen 1.8-11.30% (V%)) . Unter dem Einfluss von Säuren kommt es zur Polymerisation. Mit starken Säuren kommt es zu einer heftigen Reaktion. Dabei besteht Brand- und Explosionsgefahr und wird das schwer zu schmelzende Harz darstellt.

Furfurylalkohol ist eine der Rohstoffe organischer Synthes,und fröhst in den Bereichen von Mastix,Boden,digeriertem Grafit und anderen zu verwenden.Zur Zeit können verschiedene Harze (Furanharz,Furfurylalkoholharz,Karbamidharz,Phenolharz,u.s.w. ) aus Furfurylalkohol stammen. Furfurylalkohol kann bei der Hydrolyse mit Katalysator zur Lävulinsäure(Fruchtsäure) und mit Hydrogen zum Tetrahydrofurfurylalkohol kommrn.Es ist als selektives Solvens,Dispergens und Gleitmittel,und für Klarlack, Phenolharz, Furanharz sowie Brennmaterial der Rakete zu verwenden.Außerdem kann es in Kunstfaser, Gummiindustrie, Pflanzenschutzmittel, Gießindustrie und anderen Bereichen zur Verwendung kommen.Es ist auch Zwischenprodukt von Kunstfarbstoff, Arzneimittel und Herstellungchemie.

## ★Anwendungsbereich

Furfurylalkohol ist eine der Rohstoffe organischer Synthes,und zur Darstellung von Lävulinsäure und verschiedenen Furanharzen anzuwenden. Es ist als selektives Solvens, Dispergens und Gleitmittel,und für Furfurylalkoholharz,Karbamidharz,Phenolharz,u.s.w. zu verwenden. Es ist mit Hydrogen zum Tetrahydrofurfurylalkohol zu kommrn.Es ist Brennmaterial der Rakete,und ist auch gutes selektive Solvens für Klarlack und Farbstoff. Außerdem kann es in Kunstfaser, Gummiindustrie, Pflanzenschutzmittel, Gießindustrie und anderen Bereichen zur Verwendung kommen.Bei der Anwendung für Herstellung von Weichmacher ist es frostbeständiger als Ester von Butylalkohol und Oktanol. Es ist auch Zwischenprodukt von Kunstfarbstoff, Arzneimittel sowie Herstellungchemie,und ist zur Verwendung der Darstellung von Calcium laevulinat und Pyridin zu kommen.

## ★Norm der Qualität

Techniknorm von industriellem Furfurylalkohol (GB/T14022.1-92)

Punkte	Internationale optimale Produkte	erreichbare
--------	----------------------------------	-------------





		Norm der Firma
Name	Furfurylalkohol	
Summenformel	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (OCH:CHCH:CCH <sub>2</sub> OH )	
Englischer Name	furfuryl alcohol , furfuralcohol , 2-Furancarbinol , Furfurylalcobol, 2-furanmethanol	
Synonyme	2-Furanmethanol, 2-Furancarbinol, 2-Hydroxymethylfuran,	
Molekulargewicht	98.10	
UN Nummer	2874	
Aussehen	Farblose bis klar-gelbe Flüssigkeit,keinen machenischen Störstoff	
CAS Nr.	98-00-0	
Furfurylalkoholgehalt %	≥98.0	98.5
Aldehydgruppegehalt %	≤0.7	0.5
Wassergehalt %	≤0.3	0.2
Azidität(mol/L)	≤0.01	0.008
Dichte(P <sub>20</sub> )g/ml	1.129-1.135	1.129-1.135
Dioptrie(η <sub>D</sub> <sup>20</sup> )	1.485-1.488	1.485-1.488
HS Code	29321300	
Selbstentzündungspunkt	915°F	
Siedepunkt	170-171°C, 68-69°C (1.33kPa)	
Schmelzpunkt	-31°C	
Trübungspunkt(°C)	≤10.0	8.0
Gefahrenklasse	6.1	
Löslichkeit	(1) leicht löslich,aber unstabil im Wasser;gut löslich in organischen Mitteln,z.B. Alkohol,Äther,Benzol,Chloroform,Trichlormethan, u.s.w. (2) unlöslich in Paraffinkohlenwasserstoff	
Explosivität	Der Dampf bildet sich mit der Luft explosible Gemische. (Explosionsgrenzen 1.8-11.30% (V%)) . Unter dem Einfluss von Säuren kommt es zur Polymerisation. Mit starken Säuren kommt es zu einer heftigen Reaktion. Dabei besteht Brand- und Explosionsgefahr und wird das schwer zu schmelzende Harz darstellt.	
Verpackung	Geschlossener Stahleimer ,Inhalt 240kg oder 230kg	

### ★Punkte zur Beachtung bei Konservierung

Das Produkt muss im trockenen,sauberen und gut durchlüfteten Lagerhaus und weit von Anzündmaterial,Heizquelle konserviert werden.Die Verpackung muss dicht sein,und darf

第 2 页

Unternehmenshauptverwaltung: Mittelstück von Huanghe Weg in Stadt Puyan,Provinz Henan,VR China  
 PLZ: 457000 Tel:+86-393-6681288,4636771,4637001 Fax:+86-393-6681266,4637731

Website: ① [www.hongyechem.com](http://www.hongyechem.com)

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

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

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





nicht mit Luft berührt werden. Das Produkt muss von Säure und Lebensmittel getrennt werden. Es soll nicht in großer Menge oder für lange Zeit konserviert werden. Das Produkt muss mit Brandbekämpfungsanlagen von entsprechenden Arten und Mengen ausgestattet werden. Im Lagerhaus müssen Notanlagen für Ausstürmen und geeignete Materialien für Aufnahme vorhanden sein.

### ★Punkte zur Beachtung bei Verwendung

Die Bedienung muss im dichten Arbeitsort und im Teilbereich mit genügender Lüftung durchgeführt werden. Die Operatoren müssen fachlich ausgebildet werden und sich an die Betriebsvorschrift strikt halten. Wir empfehlen, dass die Operatoren die selbst beim Einatmung filtrierende Gasmasken (Halbmaske), die Schutzbrille mit chemischer Sicherheit, die Arbeitskleidung gegen die Osmose von Giftstoff und Gummihandschuhe einziehen sollen. Es muss weit von Anzündmaterial und Heizquelle, und niemand darf im Arbeitsort rauchen. Das System und die Anlagen von Lüftung müssen vor der Explosion geschützt werden. Der Dampf darf nicht in der Luft des Arbeitsorts ausstürmen. Und die Berührung mit Säure ist auch zu vermeiden. Beim Transport sollen Sie so vorsichtig sein, dass die Verpackung beziehungsweise der Behälter nicht beschädigt werden. Im Arbeitsort müssen die Brandbekämpfungsanlagen und Notanlagen für Ausstürmen von entsprechenden Arten und Mengen ausgestattet werden. In ausgeschüttetem Behälter kann etwas Giftstoff übrig bleiben.

### ★Erste-Hilfe-Maßnahmen

- ∞ Hautkontakt: Ziehen Sie die verschmutzte Kleidung aus und spülen Sie dann mit großer Menge von flüssigem reinen Wasser.
- ∞ Augenkontakt: Heben Sie das Augenlid an und spülen Sie dann mit flüssigem reinen Wasser oder physiologischer Kochsalzlösung. Wenden Sie sich bitte an einen Arzt.
- ∞ Einatmen: Verlassen Sie bitte so bald wie möglich die Arbeitssätze und gehen zur frischen Luft. Halten Sie den Atemweg störungsfrei. Bei der Atemnot soll Sauerstoff eingeatmet werden und bei der Apnoe muss der Befallene sofort künstliche Atmung bekommen und zum Arzt geschickt werden.
- ∞ Verschlucken: Nehmen Sie bitte genügendes lauwarmen Wasser und wenden Sie erbrecheneregende Methoden an, dann wenden Sie sich an einem Arzt.
- ∞ Löschmittel: Wasserdampf, Blasen, Nudeln, Kohlendioxid, Sandboden.

### ★Transportinformationen

Name für Transport.....Furfurylalkohol  
 Gefahrartikel Nr. ....61590  
 UN Nummer.....UN Nr. 2874  
 Gefahrenklasse.....6.1  
 Besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Transports.....Vor dem



Transport müssen die Vollständigkeit und Dichtheit der Verpackung zu prüfen, und beim Transport muss Ausströmen, Einstürzen, Fallen und Beschädigen von Behälter vermieden werden. Das Produkt darf nicht mit Säure, Sauerstoffträger, Nahrungsmittel und Additiv der Nahrungsmittel zusammen transportiert werden. In den Transportern müssen die Brandbekämpfungsanlagen und Notanlagen für Ausstürmen von entsprechenden Arten und Mengen ausgestattet werden. Beim Transport muss das Produkt vor Sonneneinstrahlung, Regen und Hochtemperatur geschützt werden. Beim Straßentransport müssen die Lastkraftwagen auf vorgegebener Linie fahren.

### ☆Vorteilen:

1. Das Produkt wird unter mittlerem Druck dargestellt, und die Qualität davon ist gut.

#### 2. **Vorteilen von Rohstoff:**

∞ Die Quelle von Hydrogen ist ausrangiertem Hydrogen von China Petroleum & Chemical Corporation (Sinopec). Die ist so viel, dass es den Anspruch für erweiterter Produktion mit irgendwelchem Dimension erfüllen kann.

∞ **Das Rohstoffangebot ist ausreichend:** Es gibt vielen Fabriken von Furfural (insgesamt 40,000 Mg darstellt) im Umkreis von 100 km<sup>2</sup>.

∞ **geografische Position:** Die Kunden sind meistens aus Zhejiang, Jiangsu, Shanghai, Hunan und Hubei, die im Nordsüd oder Westsüd des Unternehmens sind, und die Verkehrsmöglichkeiten ist deshalb bequem.

**Erklärung:** Alle Informationen dieser Produktlist können als tatsächlich und exakt behandelt werden. Wegen anderer unkontrollierbaren Faktoren dienen oben erwähnte Informationen trotzdem nicht als unsere auswärtige rechtsgültige Garantie (von [Henan Hongye Chemische Werke GmbH](#)). Wir ([Henan Hongye Chemische Werke GmbH](#)) können keine negative Auswirkungen durch falsche Verwendung unseres Produkts und irgendwelche gesetzliche Verpflichtungen dabei übernehmen.