

# FURFURYLALKOHOL

[Nebezpečnost](#)[Vzhled/skupenství](#)[Vlastnosti](#)[Věty o nebezpečnosti](#)[Detekce](#)[Ochranné prostředky pro zásah](#)[Likvidace](#)[Požár](#)[Přípustné limity](#)[Reaktivita](#)[Příznaky](#)[První pomoc](#)[Ochrana obyvatelstva](#)[Bezpečnostní list](#)

**CAS: 98-00-0**

**Synonyma:**

2-(Hydroxymethyl)furan

2-Furylmethanol

**Vzorec:** C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

**Bezpečnostní značky:**



Xn



Signální slovo: **nebezpečí**

**Bezpečnostní tabulka:**

60

2874

UN2874

**Telefonní spojení na TRINS:**

476 709 826

476 163 111

## Nebezpečnost

Furfurylalkohol je hořlavá látka. Jeho termickým rozkladem vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary. Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi. Je zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Nepříznivě působí na vodní organismy.

## Vzhled/skupenství

**Pevné** - ne

**Kapalné** - bezbarvá až nahnědlá kapalina se slabě pronikavým zápachem

**Plynné** - vytváří páry, které jsou těžší než vzduch

## Vlastnosti

**Hořlavost:** hořlavý

**Horní mez výbušnosti:** 16,8 % (objemových)

**Dolní mez výbušnosti:** 1,8 % (objemových)

**Molární hmotnost:** 98,10 g/mol (těžší než vzduch)

**Rozpustnost:** rozpustný ve vodě, je těžší než voda

**Toxicita:** zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

**Těkavost:** ano

**Reaktivita:** citlivý na přítomnost vzduchu; sublimovatelný, může explodovat za přítomnosti vzduchu v parách/v plynném stavu

## Věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H302 Zdraví škodlivý při požití



## Detekce

Na místě – PID detektor

Laboratoř – GC/MS

## Ochranné prostředky pro zásah

Dýchací přístroj, ochranné rukavice (tlusté protichemické), protichemický oblek (OPCH-90), dle množství uniklé látky.

## Likvidace

Uniklou kapalinu je nutné pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. Použitý, řádně vyprázdněný obal se předá na sběrné místo obalových odpadů. Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

## Požár

**Vhodná hasiva:** práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** nejsou známa

**Zóny přizpůsobit množství uniklé, či zasažené látky požárem.**

## Přípustné limity

Přípustný expoziční limit **PEL: 20 mg/m<sup>3</sup> (4,98 ppm)**

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P: 40 mg/m<sup>3</sup> (9,96 ppm)**

## Reaktivita

**Chemická stabilita:** stabilní za normálních podmínek

**Možnost nebezpečných reakcí:** při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** zahřívání

**Neslučitelné materiály:** nebezpečí výbuchu s kyselinou mravenčí, kyselinou dusičnou, peroxidem vodíku, silnými kyselinami (polymerizace). Exotermická reakce s oxidačními činidly. Nevhodné pracovní materiály: různé plasty.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** jeho termickým rozkladem vznikají nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary

## VÍCE:

## Příznaky

**Při vdechnutí** – podráždění sliznic, kašel, dušnost, nevolnost, zvracení, závrať, bolest hlavy, plicní otok

**Při požití** – podráždění sliznice v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

**Při zasažení očí** – dráždí oči

**Při styku s kůží** – nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky

## První pomoc

**Při vdechnutí** – vyneste postiženého na čerstvý vzduch a uložte ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud došlo k zástavě dýchání začněte provádět umělé dýchání. Ihned zabezpečte odbornou lékařskou pomoc.

**Při požití** – vypláchněte ústa postiženého, poté mu dejte vypít velké množství vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí** – okamžitě po zasažení začněte vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu (15-20 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud má postižený kontaktní čočky je nutné je neprodleně vyjmout.

**Při styku s kůží** – odstraňte kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

kařskou pomoc.

## Ochrana obyvatelstva

Chraňte si dýchací cesty (přiložte si na nos a ústa kapesník, ručník, šátek, mikinu apod.), pokud máte možnost použijte osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu očí a povrchu těla s látkou.

Zabraňte kontaktu látky se zdrojem intenzivního tepla.

Zabraňte dalšímu šíření (úniku) látky.

Zabraňte vniknutí látky do kanalizace.

V uzavřených místnostech zajistěte přiměřené větrání.



Zachovejte klid a opusťte budovu podle únikového značení a pokynů pracovníků zařízení nebo záchranářů.

Pomozte osobám se sníženou pohyblivostí.

V případě potřeby poskytněte první pomoc.

Volejte tísňovou linku 150 nebo 112.

## Bezpečnostní list

 [BL\\_furfurylalkohol.pdf](#)