



糠 醛

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称·····糠醛
化学品英文名称·····Furfural
企业名称·····河南宏业化工有限公司
地 址·····中国河南省濮阳市黄河路中段
邮 编·····457000
电 话·····+86-393-6681288, 4636771, 4637001
传真号码·····+86-393-4637731, 6681266
电子邮件·····hnhy@hongyechem.com / hongyechem@hongyechem.com
物质安全数据单编码·····HYFURF-061001-05
生效日期·····2006 年 10 月 01 日

第二部分 成分/组成信息

化学品名称	糠醛
化学分子式	C ₅ H ₄ O ₂
CAS No.	98-01-1
含 量	≥98.5

第三部分 危害辨识资料

- ⊗ 危险特性: 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解放出有毒的气体。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。燃烧(分解)产物是一氧化碳、二氧化碳。
- ⊗ 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。
- ⊗ 健康危害: 蒸气有强烈的刺激性, 并有麻醉作用。动物吸入、摄入或经皮肤吸收均可引起急性中毒, 表现有呼吸道刺激、肺水肿、肝损害、中枢神经系统损害、呼吸中枢麻痹, 以致死亡。

第四部分 急救措施

- ⊗ 皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。





- ⊗ 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
- ⊗ 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- ⊗ 食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

闪点（℃）60
燃烧性 易燃
引燃温度（℃）315
爆炸特性 易爆

∞危险特性：

- ⊗ 遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解放出有毒的气体。
- ⊗ 若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
- ⊗ 燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。

∞灭火方法：

- ⊗ 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。
- ⊗ 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

第六部分 泄漏应急处理

- ⊗ 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。
- ⊗ 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。
- ⊗ 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- ⊗ 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。
- ⊗ 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作使用与储存

∞使用注意事项：

- ⊗ 密闭操作，提供充分的局部排风。
- ⊗ 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- ⊗ 建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，





戴橡胶耐油手套。

- ⊗ 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。
- ⊗ 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。
- ⊗ 避免与氧化剂、碱类接触。
- ⊗ 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
- ⊗ 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
- ⊗ 倒空的容器可能残留有害物。

∞ 储存注意事项：

- ⊗ 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。
- ⊗ 包装要求密封，不可与空气接触。
- ⊗ 应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。
- ⊗ 采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。
- ⊗ 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

∞ 工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

∞ 脸/眼睛防护：佩戴化学安全防护眼睛和防护面具

∞ 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

∞ 其它防护设施：戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服。，戴橡胶耐油手套，作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

∞ 卫生清洁概述：下班后和用餐前用肥皂和水清洗手和其他身体接触部位。进食或吸烟前必须洗掉身体上的化学品。

第九部分 理化特性

外 观	无色至黄色液体
气 味	有杏仁样的气味
相对密度	相对密度(水=1)1.16
溶解性	微溶于冷水，溶于热水、乙醇、乙醚、苯。
熔 点	-36.5℃
饱和蒸气压(kPa)	0.33kPa/25℃
闪 点(℃)	60℃
引燃温度(℃)	315
燃烧热(kJ/mol)	2338.7
相对蒸气密度(空气=1)	3.31
爆炸上限%(V/V)	19.3
爆炸下限%(V/V)	2.1%





主要用途.....用作溶剂，以及作为合成香料、糠醇、四氢呋喃的中间体。
 沸 点(℃).....161.1
 蒸汽压.....65℃

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性.....稳定
 禁配物.....强氧化剂、强碱
 避免接触的条件：.....空气、光照

第十一部分 毒理学资料

LD50.....65 mg/kg 大鼠经口
 LD50..... >153ppm 4小时(大鼠吸入)；人经口500mg/kg最小致死剂量。

第十二部分 生态学资料

非生物降解性.....无资料
 生态毒性.....无资料
 生物富集.....无资料
 急毒性.....无资料

第十三部分 废弃处置

∞废弃处置方法：用焚烧法处置或依照政府其他相关法规处理。
 ∞外包装处置方法：清空并清洗容器，然后依照政府相关法规处理。

第十四部分 运输信息

通用运输品名.....糠醛
 联合国编号.....UN No. 1199
 危险货物编号.....33581
 包装标志.....无
 包装类别.....III





第十五部分 法规信息

∞法规信息：化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第3.3 类高闪点易燃液体。

第十六部分 其他信息

∞声明：本物质安全数据单所提供之信息均可被认为真实准确。但是由于其它无法控制的因素，本物质安全数据单所含信息不作为本公司 ([河南宏业化工有限公司](#)) 对外的法律保证，本公司概不承担因盲目使用本公司产品而造成的任何不良后果及由此产生的法律责任。

