



糠 醛

★产品描述

糠醛又名呋喃甲醛，浅黄至琥珀色透明液体，储存中色泽逐渐加深，直至变为棕褐色，具有类似杏仁油的气味或类似苯甲醛的特殊气味，暴露在光和空气中颜色很快变为红棕色。糠醛能溶解很多有机溶剂，由于它有一个呋喃环和一个醛基，其化学性质比较活泼，可以通过氧化、氢化、缩合等反应可以制大量衍生物，是一种重要的基本的有机化工原料。易燃，易与蒸气一同挥发。其蒸气与空气形成爆炸性混合物，爆炸下限 2.1%。微溶于水，易溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、苯。

★产品应用

主要用于糠醇的生产。作为选择性溶剂，应用在石油工业上的精致润滑油，动力燃料及动植物的精制，提炼油脂和溶解硝酸纤维素等。以它为原料可再加工成树脂，合成纤维，合成橡胶，合成香料，西药，农药等。同时也是呋喃、顺酐、糠酸等重要有机原料，在石油炼制、造纸工业等部门有着广泛的用途。糠醛作为化工原料用于生产糠醇、四氢糠醇和四氢呋喃等呋喃族衍生物，用于生产糠醛苯酚树脂、糠醛丙酮树脂和广泛用于铸造业的呋喃树脂。用作生产农作物的杀虫剂，防锈剂，医药，农药和兽药；在合成树脂生产中可以用来生产呋喃树脂、糠醛树脂、糠醇树脂等；在助剂方面，可合成橡胶硫化促进剂、橡胶及塑料的防老剂、防腐剂等。此外，糠醛在食品、香料、染料、造纸等工业中均有着广泛的用途。

★质量指标

工业糠醛技术指标 (GB/1926.1-88)

名称	糠醛
分子式	C ₅ H ₄ O ₂
英文名	Furfural, α-Furfuraldehyde
别名	呋喃甲醛, 2-呋喃甲醛
分子量	96.08
UN No.	1199
外观	浅黄至琥珀色透明液体
气味	苦杏仁气味
糠醛含量%	≥98.5
CAS No.	98-01-1
水分含量%	≤0.2
酸度(mol/L)%	≤0.016
密度(P ₂₀)g/ml	1.159-1.161(20/4℃)
折光率 η _D (20℃)	1.524-1.527
HS code	29321200





自燃点	315.5℃
沸点	161.7℃
闪点	60℃ (闭杯)
凝固点	-36.5℃
危品等级	6.1
溶解性	微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、苯三氯甲烷等
爆炸性	其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 爆炸下限 2.1%
包装	装于桶皮厚度不少于 1.25mm 洁净干燥严密不漏的 240 公斤或 250 公斤闭口钢桶

★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。

★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。

★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。
- ∞ 灭火方法: 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。

★运输信息

通用运输品名.....糠醛
 危险货物编号.....33581
 联合国编号.....UN No. 1199





危险品等级.....6.1
 运输注意事项.....铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

声明：本产品资料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，本产品资料单所含信息不作为本公司（[河南宏业化工有限公司](http://www.hongyechem.com)）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。

