

广东利而安化工集团有限公司

第一部分：中文名称，化学特性，组分：

1.1 中文名称：酚醛树脂胶

商品名： PF-1#胶

| 1.2 成分 | CAS 编码 | 含量 | 健康和危险等级 |
|----------|----------|-------|---------|
| 甲醛-苯酚聚合物 | | 约 45% | 没有分级 |
| 甲醛 | 50-00-0 | <0.1% | 3.3 类 |
| 苯酚 | 108-95-2 | <0.5% | 6.1 类 |

第二部分 危险性概述

危险性类别：有毒品

侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收

健康危害：有毒。

慢性中毒： 皮肤接触可致敏，吸入会刺激粘膜系统，甚至是损坏肺组织。

环境危害：

第三部分 急救措施

一般信息：棕色液体，有特殊甲醛，苯酚气味。吸入有毒，可导致皮炎，长期接触会引起组织破坏，对眼睛有严重伤害。远离强酸和强碱。

吸入：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。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用中性肥皂和水清理伤处。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：不要诱导呕吐，首先清理伤者口腔，如果伤者清醒，灌入 240ml 的水或牛奶，联系救治中心，立即医药护理。如果伤者呕吐，再照上灌入。如果伤者昏迷或抽搐，立即送往医院救助。

最重要症状及危害效应：

广东利而安化工集团有限公司

第四部分 消防措施

危险特性：有毒

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、甲醛、氧化氮、氢氰化物

灭火方法及灭火剂：用水、干冰、泡沫、二氧化碳均可。用水冷却容器。

灭火注意事项：消防人员须使用呼吸器，穿全身消防服，使用适合周围环境的灭火方法。

第五部分 泄露应急处理

应急处理：相关人员的防护：戴橡胶手套，化学安全眼镜和全面罩。不能进入下水道、地表水或地下水。

消除方法：用吸液物料(沙土, 锯屑)来收集。

第六部分 操作处置与储存

操作注意事项：工作场所必须保持良好的通风。

储存注意事项：储存于冷库内，应采用先来先用的原则。不要储存于强酸附近。在适当控制或过暴露情况发生时，用经 NIOSH（国立职业安全与健康研究所）认可的呼吸装置，预防甲醛伤害。

第七部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：

| 八小时日时量平均 容许浓度 TWA | 短时间时量平均 容许浓度 STEL | 最高容许浓度 CEILING | 生物指标 BEIs |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------|
| 苯酚含量 20 mg/m ³ , 5 ppm | 苯酚含量 39 mg/m ³ , 10 ppm | | |
| 甲醛含量 2.5 mg/m ³ , 2 ppm | 甲醛含量 2.5 mg/m ³ , 2 ppm | | |

监测方法：

工程控制：

个人防护设备：

呼吸系统防护：在通风不良的情况下使用呼吸器。

眼睛防护：密封型护目镜。

身体防护：工作服。

广东利而安化工集团有限公司

手防护：戴防化学品手套；手套必须是防渗透的，如氯丁(二烯)橡胶手套或PVC手套；要注意手套浸泡破坏时间，在使用过程中密切观察是否破坏；工作歇息或完成时要洗手。

其他防护：远离食物、饮料、饲料。立即脱掉、单独存放被毒物污染的衣服。防护服单独存放。保持良好的卫生习惯，防止眼睛和皮肤接触。

第八部分 理化特性

| | |
|---|--------------------|
| 外观与性状：棕黄/红色液体，似甲醛\苯酚气味。 | |
| pH 值：10~12 (20° C 时) | 相对密度 (水=1)：1.20 左右 |
| 熔点 (°C)： | 沸点/沸点范围： 100° C |
| 临界温度 (°C)： | 临界压力 (MPa)： |
| 闪火点： > 100 °C <input type="checkbox"/> 开杯 <input type="checkbox"/> 闭杯 | 燃烧热 (kJ/mol)： |
| 自燃温度 (°C)： 不自燃。 | 爆炸极限： 非爆炸性 |
| 相对蒸气密度 (空气=1)： | 饱和蒸气压 (kPa)： |
| 溶解性：与水相容。 | |
| 主要用途： | |
| 其他理化性质： | |

第九部分 稳定性和反应活性

稳定性：不太稳定，储存过程中会老化。提高温度或加入强酸均可引起快速老化，但非爆炸性。

禁配物：远离活性金属，如铝等。

避免接触的条件：与酸会发生交联反应放出热量。

聚合危害：放出热量。

分解产物：烃、苯酚、甲醛、一氧化碳、二氧化碳。

第十部分 毒理学资料

急性毒性：

1. 苯酚：LD₅₀317mg/kg(大鼠经口)；850mg/kg(兔经皮)。
2. 甲醛：LD₅₀>200mg/kg(大鼠经口)；

广东利而安化工集团有限公司

3.树脂: $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ (大鼠经口)。

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

皮肤: 对皮肤和粘膜有腐蚀性刺激。

眼睛: 强腐蚀性。

致敏性: 皮肤接触可致敏。

致畸性:

致癌性: 苯酚小鼠经皮最低中毒剂量(TDL₀): 16g/kg, 40周(间歇), 致癌, 皮肤肿瘤。

其他: 食入可导致嘴和喉咙受到强腐蚀, 并有食道和胃穿孔的危险。

第十一部分 生态学资料

生态毒性:

CE50/24h 29 mg/L (水蚤), CL50/48h 11.6 mg/L (鱼)

对甲醛: 浓度在 50 - 200 mg/l 时会破坏高级水生物生态(古比)。浓度在 1 - 2mg/l 时会影响细菌、藻类和其他微生物的生长, 如大肠(杆)菌等。

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其他有害作用:

废水危险等级 2: 对水有危险, 不允许进入地下水, 输水线路和下水道系统。即使在地上泄漏很少, 也对饮用水非常危险。

事故后或感觉不舒服后, 立即就医(尽可能出示相关标签)。

第十二部分 废弃处置

| |
|---|
| 废弃物性质: <input type="checkbox"/> 危险废物 <input checked="" type="checkbox"/> 工业固体废物 |
| 废弃处置方法: 依据特殊危险废弃物的相关法规, 经过合格的处理后填埋或焚烧(由有资质的回收商处理)。 不干净的废弃包装袋也应如此处理, 使用再生或可循环使用的包装袋。 |

广东利而安化工集团有限公司

废弃注意事项：

这些物料和包装袋、容器等必须按照危险废弃物来对待、处理，不能和生活垃圾放在一起处理，不允许进入下水道系统。

第十三部分 运输信息

IMD-代码： 没分类

危险标号： 没分类

第十四部分 法规信息

标记(EEC)： 对于人类健康或环境的影响不作作标记要求。

第十五部分 其他信息

| | |
|---------|----------------------|
| 参考文献： | 《新编危险物品安全手册》 化学工业出版社 |
| 填表部门： | 研发中心 |
| 数据审核单位： | HSE |
| 修改说明： | |