

乙酰水杨酸实验安全信息

药品安全信息

1. 乙酸酐

易燃 ! 易爆 ! 闪点 (°C): 49, 沸点 (°C): 138.6, 相对密度 (水=1): 1.08, 溶解度: 乙醇、乙醚、苯。易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。

皮肤接触: 立即脱去所污染的衣服, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟; 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。

小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。

灭火措施: 干粉、泡沫、水、二氧化碳灭火器均可使用。

2. 水杨酸

沸点 (°C): 211, 熔点 (°C): 157-159, 相对密度: 1.44 g/L。一般情况下无毒。

皮肤接触: 立即脱去所污染的衣服, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟; 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。

小量泄漏: 用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。

灭火措施: 干粉、泡沫、水、二氧化碳灭火器均可使用。

3. 浓硫酸

腐蚀! 遇水大量放热, 可发生沸溅。与易燃物 (如苯) 和可燃物 (如糖、纤维素等) 接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应, 发生爆炸或燃烧。

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。

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。

4. 石油醚

易燃! 熔点 (°C): <-73, 沸点 (°C): 40~80, 相对密度 (水=1): 0.64~0.66, 饱和蒸气压 (kPa): 53.32(20°C)。

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。蒸气比空气重, 遇火源会着火回燃。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。

灭火: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

5. 乙酸乙酯

易燃! 熔点 (°C): -83.6, 沸点 (°C): 77.2, 相对密度 (水=1): 0.9, 饱和蒸气压 (kPa): 13.33(23°C)。危险性与防治与石油醚类似。

操作安全信息 (查看相应操作视频)

1. 循环水泵 注意倒吸, 注意抽滤装置倾倒。

2. 旋转蒸发仪：注意溶剂挥发及吸入；注意蒸馏瓶脱落引起物质洒落。
3. 紫外灯：避免紫外灯照伤皮肤和眼睛。

