

硫酸锆

品名：(中文) 硫酸锆

(英文) zirconium sulfate tetrahydrate

化学式： $Zr(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$

分子量：355.34

别名：(中文)

(英文)

CAS No. : 34806-73-0

理化特性

- (1) 成分/组成信息：
- (2) 外观与性状：白色结晶粉末。
- (3) 熔点(°C)：410(分解)
- (4) 沸点(°C)：无资料
- (5) 相对密度(水=1)：3.22(16°C)
- (6) 溶解性：溶于水，微溶于乙醇，不溶于烃类。

用途：用作蛋白质的沉淀剂，白色革、皱纹革和其它革的鞣剂。也可用作催化剂、减磨剂等。

性质：

潜在危险：

- (1) 危险性类别：
- (2) 侵入途径：
- (3) 健康危害：吸入、摄入对身体有害。具刺激作用。目前，工业上尚未见锆中毒的报道。
- (4) 环境危害：对环境可能有危害，对水体可造成污染。
- (5) 燃爆危险：本品不燃，具刺激性。

意外预防措施：

- (1) 急救措施
 - 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。
 - 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。
- (2) 消防措施
 - 危险特性：本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。
 - 有害燃烧产物：氧化硫。
 - 灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
- (3) 溅散及泄漏：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集运至废物处理场所处置。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

管理操作及储藏:

操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩, 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

废品处理及销毁:

(1) 废弃物性质:

(2) 废弃处置方法: 量小时, 小心加入水或稀酸制成 5%的溶液, 通过控制加入和冷却速度控制放热或烟雾。逐渐加入稀氢氧化铵至 $\text{PH}=10$ 。如果不出现沉淀调节至 $\text{PH}=6$ 沉淀出现。滤出固体做掩埋处置。

(3) 废弃注意事项: