硝酸锌安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 硝酸锌

英文名： Zinc nitrate ； Nitric acid zinc salt ， hexahydrate

分子式： Zn(NO3)2 · 6H2O

分子量： 297． 49

CAS 号： 10196-18-6

危险性类别： 第 5． 1 类．氧化剂

化学类别：销酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分：纯品

外观与性状： 无色结晶，易潮解。

主要用途： 用于酸化催化剂、 乳胶凝结剂、 树脂加工催化剂、 印染媒染剂、 机器零件镀锌、配制钢铁磷化剂及化学试剂等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 本品的水溶液有轻微的腐蚀性。 在高温下分解产生有刺激和剧毒的氮氧化物气体，吸入会中毒。

第四部分 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： 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。吸入： 脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入： 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清，立即就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 引燃温度 (℃ )：无意义

爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物，

经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。灭火方法： 雾状水、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿一般消防防 护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 )接触，用大量水冲洗

+经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。防潮、防晒。应与还原剂、易燃、可燃物，硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中 国 MAC ：未制订标准前苏联 MAC ：未制订标准

美国 TLV-TWA ：未制订标准美国 TLV-STEL ：未制订标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 可能接触其粉尘时，应该佩戴防毒口罩。眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿工作服。

手防护： 戴橡皮胶手套。

其他： 工作后， 淋浴更衣。 单独存放被毒物污染的衣服， 洗后再用。 保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 36． 4

沸点： 105-131(失去 6H20)

相对密度 (水=1) ： 2． 07

相对密度 (空气 =1):

饱和蒸汽压 (kPa)：

溶解性： 易溶于水，易溶于乙醇。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氮氧化物、氧化锌。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： 1190mg／ kg( 大鼠经口 )

LC50 ：

第十二部分 环境资料

该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。 或与厂商或制造商联系， 确定处置方法。 废物储存参见" 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1514

危险货物编号： 51062

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅰ

包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），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（ GB13690 －92）将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其它信息