

化学品“硝酸锌（六水）”安全技术说明书

化学品名称：六水合硝酸锌

编制标准：GB/T 16483、GB/T 17519

编制日期：2012 年 5 月 21 日

修订日期：2019 年 5 月 28 日

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：硝酸锌（六水）

化学品英文名称：Zinc nitrate

生产企业名称：广东大小化工有限公司

地址：茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端

传真：0668-5764682

联系电话：+86-18666171603

邮编：525400

电子邮件地址：3989665367@qq.com

企业应急电话：028-85606560

国家化学事故应急电话：0532-83889090

产品主要及限制用途：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。

第二部分：危险性概述

GHS 危险性类别

氧化性固体 类别 2

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 2B

特定目标器官毒性-单次接触：呼吸道刺激 类别 3

GHS 标签要素

象形图：



信号词：危险

危险性说明

H272 可能加剧燃烧：氧化剂

H315 造成皮肤刺激

H320 造成眼刺激

H335 可能造成呼吸道刺激

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗脸部及手部。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

硝酸锌安全技术说明书

P391 收集溢出物。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全存储

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：纯品 含量：99.0% CAS No: 10196-18-6 有害成分：硝酸锌

第四部分：急救措施

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。

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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：无机氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与硫、磷、炭末、铜、金属硫化物及有机物接触剧烈反应。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。

有害燃烧产物：氮氧化物、氧化锌。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。用雾状水、砂土灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的飞溅。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防护服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处理与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全护目镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。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。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m³)：未制定标准 前苏联 MAC(mg/m³)：未制定标准 TLVWN：未制定标准
工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

硝酸锌安全技术说明书

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。 身体防护：穿胶布防毒衣。 手防护：戴氯丁橡胶手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与形状：无色结晶，易潮解。

熔点(℃)：36.4 沸点(℃)：105~131(失水) 相对密度(水=1)：2.07 引燃温度(℃)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：无资料 临界温度(℃)：无意义 临界压力(MPa)：无意义

燃烧热(KJ/mol)：无意义 辛醇/水分配系数的对数值：无资料 闪点(℃)：无意义

爆炸上限%(V/V)：无意义 爆炸下限%(V/V)：无意义

溶解性：易溶于水，易溶于乙醇。

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。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定 禁配物：还原剂、易燃或可燃物、活性金属粉末、硫、磷等

避免接触的条件：高温、受热 聚合危害：不聚合 分解产物：不分解

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：1190 mg/kg (大鼠经口) LC50：无资料

刺激性：无资料 致敏性：可能 致突变性：无资料 致畸形：无资料 致癌性：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 生物降解性：无资料 非生物降解性：无资料

其它有害作用：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：废弃处理

废弃处理方法：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。

第十四部分：运输信息

危险货物编号：51062 UN 编号：1514 包装类别：052

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第十五部分：法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

化学品分类和标签规范系列标准（GB30000.2-2013~GB30000.29-2013）对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环保总局令 第 27 号）对废弃危险化学品的处置做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）规定了工作场所有害因素的职业接触限值。

硝酸锌安全技术说明书

《化学品分类和危险性公示 通则》（GB13690-2009）将该物质按其理化危险划归为氧化性固体。

《危险化学品目录（2015 版）》（国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号）中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》（第三版），通用卷，化学工业出版社（2017 年）。

《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）。

文件管控：

由本公司品质部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本 MSDS 只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本单位不负任何责任。