

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

硝酸钕 安全技术说明书

产品标题

硝酸钕五水合物

CAS号

14517-29-4

化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸钕

neodymium nitrate
hexahydrate
nitric acid, neodymium salt

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编
码：

成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

硝酸钕

浓度（含量）：

CAS No.□

16454-60-7

危险性质描述

危险性类别：第5.1类 氧化剂

侵入途径：吸入、食入

健康危害：本品对哺乳动物的毒性，主要影响肝、肾功能，显著影响凝血酶元及凝血时间的延长。误服会中毒，受热分解放出氮氧化物。

环境危害：对环境有害。
燃爆危险：助燃。与可燃物混合能形成爆炸性混合物。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。如有不适感，就医。
眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性：与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。受高热分解放出有毒的气体。
有害燃烧产物：无意义。
灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
灭火注意事项及措施：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。

泄露应急处理

应急行动：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。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。
小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。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，穿胶布防毒衣，戴防化学品手套。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。避免与还原剂接触。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。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。防止阳光直射。包装密封。应与还原剂、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)□	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：无资料。
工程控制：生产过程密闭，全面通风。
呼吸系统防护：空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿密闭型防毒服。
手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状：淡红色结晶。

pH值：无意义	熔点(℃)：无资料
沸点(℃)：无资料	相对蒸气密度(空气=1)：
相对密度(水=1)：无资料	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气压(kPa)[]	临界压力(mPa)[] 无意义
临界温度(℃)：	
辛醇/水分配系数的对数值：	引燃温度(℃)：无意义
闪点(℃)：无意义	爆炸下限[] (V/V)[] 无意义
爆炸上限[] (V/V)[] 无意义	
溶解性：易溶于水，溶于乙醇、丙酮。	
主要用途：用作化学试剂、玻璃着色剂及用于制氧化钼。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强还原剂、易燃或可燃物如硫、磷等。

避免接触的条件：

聚合危害：不聚合

分解产物：氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 2750	LC50[]
人吸入LCL0(mg/m3)[]	

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：

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：

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃
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PH=10 □如果不出现沉淀调节至PH=6沉淀出现。滤出固体做掩埋处置。
废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号： 51523
UN编号： 1477
包装类别： II类包装
包装标志： 氧化剂
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。公路运输时要按规定路线行驶。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。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)□危险化学品名录。

其他信息

填表部门： 填表时间：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：