

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

化学品英文名： hexahydrate[nitric acid, neodymium salt

别名： ,

分子量：

企业名称： 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生 效 期 间：

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：

浓度（含量）：

CAS No.:

硝酸钕

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 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。及措施：

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-STEL(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-TWA(mg/m³)□

PC-TWA(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-C(mg/m³)□ 未制定标准

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

沸点(℃)：无资料

熔点(℃)：无资料

相对密度(水=1)：无资料

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)：

燃烧热(kJ/mol)：

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)：

辛醇/水分配系数的对数值：

闪点(℃)：无意义

引燃温度(℃)：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，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钕。

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日第九届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日第九届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: