

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

neodymium nitrate

acid, neodymium salt

化学品英文名: hexahydrate [nitric

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-20

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

别名:,

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

企业名称: 四业运剂MSDS(www.xiyasniji.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: 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) 日未制定标准

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-

TI.V-

TWA(mg/m3)□

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($^{\circ}$): 无资料 熔点($^{\circ}$): 无资料

相对密 度(水=1): 相对蒸气密 度(空气=1):

饱和蒸气 压(kPa)□ 燃烧热(kJ/mol)□

辛醇/水分配系 无资料

数的对数值:

闪点(℃): 无意义 引燃温度(℃): 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

>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: