

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-07-14

MSDS标题

硝酸锰；硝酸亚锰 安全技术说明书

产品标题

硝酸锰

CAS号

20694-39-7

化学品及企业标识

化学品中文名：硝酸锰；硝酸亚锰

化学品英文名：manganous nitrate[manganese nitrate]

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：

浓度（含量）：

CAS No.[]

硝酸锰

20694-39-7

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： 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。可引起呼吸道炎症和肺炎。

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，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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： 无机氧化剂。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。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。

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： 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。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，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毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，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。库温应低于25℃。包装必须完整密封，防止吸潮。应与易（可）燃物、还原剂等分开存放，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)[] -	PC-TWA(mg/m3)[] 0.15[按MnO2计]
PC-STEL(mg/m3)[] 0.45[按MnO2计]	TLV-C(mg/m3)[] -
TLV-TWA(mg/m3)[] 0.2[按Mn计]	TLV-STEL(mg/m3)[]

监测方法： 磷酸-高碘酸钾分光光度法；火焰原子吸收光谱法。

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护： 戴安全防护眼镜。

身体防护： 穿密闭型防毒服。

手防护： 戴橡胶手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

外观与性状：粉红色结晶，易潮解。

pH值：无意义

沸点(°C)：25.8

熔点(°C)：129.4

相对密度(水=1)：1.82

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)□

燃烧热(kJ/mol)□

临界温度(°C)：

临界压力(mPa)□ 无意义

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

引燃温度(°C)：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。

主要用途：用作中间体、催化剂及制造二氧化锰，并用作陶瓷着色剂、金属磷化剂、分析试剂等。
其它理化性质：

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。

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□

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：该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃

废弃处置方法：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。

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：51522

UN编号：2724

包装类别：Ⅲ类包装

包装标志：氧化剂

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。

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)[]工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]危险化学品名录；高毒物品目录。

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：