高锰酸钠安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 过锰酸钠；高锰酸钠 英文名： Sodium permanganate 分子式： NaMnO4 ·H2O

分子量： 195.97

CAS 号： 10101-50-5

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂化学类别：高锰酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 含量 15%-17% 的水溶液。

外观与性状：紫色到红紫色结晶或粉末，易潮解。

主要用途： 用作氧化剂、杀菌剂、解毒剂，也可作高锰酸钾的代用品。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 本品有强烈刺激性。 高浓度接触严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐等。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。必要时进行人工呼吸。就医。食入： 患者清醒时给饮大量温水，催吐，立即就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 具有强氧化性。 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。遇甘油立即分解而强烈燃烧。

灭火方法： 雾状水、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 建议应急处理人员戴好防毒面具， 穿化学防护服。 不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 )接触，用沙土、干燥石灰或苏打 灰混合，收集转移到安全场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离水种、热源。防止阳光直射。注意防潮和雨水浸入。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ： 0． 2mg[MnO2] ／ m3

苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA： ACGIH 5mg[Mn] ／ m3

美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。呼吸系统防护： 作业工人应戴口罩。眼睛防护： 可采用安全面罩。

防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 170(分解 )

沸点： 无资料

相对密度 (水=1) ： 2． 47

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 溶于水、乙醇、乙醚、液氨。

临界温度 (℃ )： 临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

避免接触的条件：

燃烧 (分解 )产物： 氧化锰。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、活性金属粉末、易燃或可燃物、硫、磷。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ：

LC50 ：

第十二部分 环境资料

无资料

第十三部分 废弃

处置前参阅国家和地方有关法规。废物储存参见“储运注意事项” 。用弱还原剂（硫代硫酸钠）将其转化为低害物，然后用苏打灰或稀盐酸中和。处理后，用安全掩埋法处置。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1503

危险货物编号：

51047

危险货物包装标志： 11

包装类别：Ⅰ

储运注意事项：

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分

类及标志（ GB13690 －92）将该物质划为第 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其它信息