过硫酸铵安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 过硫酸铵；高硫酸铵；过二硫酸铵英文名： Ammonium persulfate

分子式： (NH4)2S2O8； H8N2O8S2

分子量： 228.2

CAS 号： 7727-54-0

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 工业级≥ 95%。

外观与性状： 无色单斜晶体，有时略带浅绿色，有潮解性。主要用途： 用作氧化剂、漂白剂、照相材料、分析试剂等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 对皮肤粘膜有刺激性和腐蚀性。吸入后引起鼻炎、喉炎、气短和咳嗽等。眼及皮肤接触可引起强烈刺激、疼痛甚至灼伤。口服引起腹痛、恶心和呕吐。长期皮肤接触可引起变应性皮炎。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。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。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。 注意患者保暖并且保持安静。 确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

食入： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。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： 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， 急剧加热时可发生爆炸。

灭火方法： 雾状水、砂土。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在

水体污染的下游用户， 通知地方卫生、 消防官员和污染控制部门。 在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。若冷却水流不起作用 (排放音量、音调升

高，罐体变色或有任何变形的迹象 )，立即撤离到安全区域。

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， 然后收集加入水中 (3％)，用硫酸调节 pH 值至 2， 再逐渐加入过量的亚硫酸氢钠， 待反应完后废弃。 也可以用大量水冲洗， 经稀释的洗水放入废水系统。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、干燥、通风处。远离火种、热源。防止阳光直射。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 ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：ACGIH 5mg[S2O8] ／m3

美国 STEL：未制定标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL，任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式 正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。 逃生：装滤毒盒的空气净化式

呼吸器 (1)、自携式逃生呼吸器。 注意：(1)只能用不能被氧化的吸附剂 (不能用炭 )。眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿相应的防护服。手防护： 戴防化学品手套。

其他： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫

生。

第九部分 理化性质

熔点： 分解沸点： 分解

相对密度 (水=1)： 1． 98 相对密度 (空气=1): 7． 9 饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料溶解性： 易溶于水。

临界温度 (℃)： 分解温度 (℃)：120

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： 接触潮湿空气。 燃烧(分解)产物： 氧化氮、氧化硫。

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、水、硫、磷。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： 820mg／ kg( 大鼠经口 )

LC50 ：

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。废物储存参见“储运注意事项” 。用碱液石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入下水道。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1444

危险货物编号： 51504

IMDG 规则页码： 5126

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅲ

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），针对化学危险物品的安全使用、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