高氯酸铵安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 过氯酸铵；高氯酸铵 英文名： Ammonium perchorate 分子式： NH4ClO4

分子量： 117.5

CAS 号： 7790-98-9

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂

化学类别 ： 卤素含氧酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 含量≥ 99.5%

外观与性状：无色或白色结晶，有刺激气味。

主要用途： 用于制造炸药、烟火，并用作分析试剂、氧化剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

健康危害： 对眼、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激性。

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： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。

食入： 误服者立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助燃 爆燃点 (℃ )： 380

建规火险分级： 甲闪点 (℃ )： 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。急剧加热时可发生爆炸。

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。

勿使泄漏物与可燃物质 (木材、 纸、油等 )接触， 不要直接接触泄漏物， 避免扬尘， 小心扫起， 以少量加入大量水中， 调节至中性， 再放入废水系统或用大量水冲洗， 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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷、硫酸等分开存放。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：未制定标准美国 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： 戴安全防护眼镜。

防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 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： 分解

沸点： 无资料

相对密度 (水=1) ： 1． 95

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水，不溶于乙醇、丙酮，溶于甲醇。

临界温度 (℃ )： 分解温度 (℃ )： 130(约)

临界压力 (MPa) ： 爆燃点 (℃ )： 380

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氨、氯化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、强酸、铝、铜、金属氧化物、卤素、易燃或可燃物。避免接触的条件： 受热。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： 3500mg／ 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或与厂商、制造商联系。用安全掩埋法处置。有的制造商建议经化学处理后再处置。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1442

危险货物编号：

51017

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅱ

包装方法： 塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维

板桶、胶合板桶、硬纸板桶； 螺纹口玻璃瓶、 塑料瓶或塑料袋再装入金属桶 （罐） 或塑料桶（罐）外木板箱。

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