高氯酸铅安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 过氯酸铅；高氯酸铅英文名： Lead perchlorate

分子式： Pb(ClO4)2 · 3H2O

分子量： 460． 17

CAS 号： 13453-62-8

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 约为 50%的水溶液。

外观与性状： 白色斜方结晶，有潮解性。

主要用途： 用作涂料中的耐腐蚀颜料，制造蓄电池、化学药品。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 误服本品会中毒， 吸收后的毒性与其他铅化合物相似， 对皮肤和粘膜有强刺激性。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。

眼睛接触： 立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。吸入： 脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入： 误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，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 (℃ )： 引燃温度 (℃ )：无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义

爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 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， 经摩擦、震动或撞击可引起燃烧或爆炸。

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， 应急处理人员戴好防毒面具和手套。 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，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容 器中，运至废物处理场所。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、易燃、可燃物，磷、硫等分开存放。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 ： 0．05g／ m3

前苏联 MAC ：0． O1mg／ m3； 0． 007mg／m3( 班平均 )(按 Pb 计)

美国 TLV-TWA ： 0． 15mg／ m3(按 Pb 计)

美国 TLV-STEL ：未制订标准

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 作业工人应该佩戴防尘口罩。 紧急事态抢救或撤离时， 应该佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护： 戴安全防护眼镜。

防护服： 穿防腐工作服。手防护： 戴防护手套。

其他： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化性质

熔点： 100(分解 )

沸点：

相对密度 (水=1) ： 2． 6

相对密度 (空气 =1):

饱和蒸汽压 (kPa)： 溶解性：

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

燃烧 (分解 )产物： 氯化氢、氧化铅。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 还原剂、易燃或可燃物。避免接触的条件：

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

该物质对环境有害 。

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。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1470

危险货物编号： 51024

危险货物包装标志： 11； 40

包装类别： Ⅱ

包装方法： 塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱；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。大气中铅及无机化合物的卫生标准（ GB7355-87），规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

第十六部分 其它信息