

高氯酸锂 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：高氯酸锂
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

氧化性固体 (类别 2) 皮肤刺激 (类别2) 眼刺激 (类别2A) 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别3)

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 可能加剧燃烧：氧化剂。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能引起呼吸道刺激。

防范说明

[预防]

切勿受热。 保持远离/贮存处远离服装可燃材料。 采取一切防范措施，避免与可燃物混合。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 操作后彻底清洁皮肤。 只能在室外或通风良好之处使用。 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

[储存] 存放于通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名)：高氯酸锂 百分比：

分子式： ClLiO_4 CAS No.：13453-78-6

第四部分 急救措施

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

危害迹象：高浓度的锂离子会导致头昏和虚脱，如果钠摄入有限能引起肾损伤。脱水、失重、皮肤效应和甲状腺功能紊乱都有报道。可能出现中枢神经系统效应包括失语、视力模糊、感觉丧失、抽搐等。反复接触锂离子会发生腹泻、呕吐和神经肌肉效应例如震颤、抽筋和反射亢进。。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具：使用个人防护用品。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、烟雾或气体。 保证充分的通风。人员疏散到安全区域。 避免吸入粉尘。

环保措施：如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：扫掉和铲掉。围堵溢出,用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来,并放置到容器中去,根据当地规定处理

第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免接触皮肤和眼睛。 避免形成粉尘和气溶胶。 在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

切勿靠近火源。—严禁烟火。

储存条件： 贮存在阴凉处。 容器保持紧闭，储存在干燥通风处。吸湿的。

包装材料： 依据法律。

第八部分 防护措施

接触极限： 没有已知的国家规定的暴露极限。

呼吸系统防护： 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具。

眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

身体防护： 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

手 防 护： 防渗手套。

第九部分 物理化学性质

外形 (20 ° C): 颗粒 外观： 颜色： 白色 气味： 无资料

气味阈值： 无资料 pH: 6.0 - 9.5 在 106.4 g/l 在 25 ° C 熔点: 236 ° C (分解)

沸点/沸程： 无资料 爆炸特性： 爆炸下限： 无资料 爆炸上限： 无资料

闪点： 不适用 蒸气压： 无资料 蒸气密度： 无资料 密度： 2.420 g/cm3

溶解度： 大约106.4 g/l 在 20 ° C 自燃温度： 无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性： 无数据资料 应避免的条件： 防潮。 禁忌物： 有机材料，粉末状金属 危险反

应的可能性： 无数据资料 危险的分解产物： 无数据资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： 无数据资料。

皮肤刺激或腐蚀 无数据资料。

眼睛刺激或腐蚀 无数据资料。

呼吸道或皮肤过敏 无数据资料。

生殖细胞突变性 无数据资料。

致癌性 IARC: 此产品中 没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性 发育毒性 - 大鼠 - 经口

特定发育异常： 内分泌系统。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性 无数据资料

对水蚤和其他水生无脊 无数据资料

对藻类的毒性 无数据资料

残留性 / 降解性 无数据资料

土壤中的迁移 无数据资料

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

联合国分类： 第5.1项 。 UN编号： 1481 正式运输名称： 高氯酸锂

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录 (2015 版)》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2024 年 03 月