

# 氯化锂安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称：氯化锂  
化学品英文名称：lithium chloride  
技术说明书编码：2579  
生产企业名称：江苏昌吉利新能源科技有限公司  
地址：江苏省宜兴市新建镇新丰中路140号  
生效日期：2021/09/10

## 第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氯化锂		7447-41-8

## 第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

**健康危害：**对眼睛、粘膜、皮肤、呼吸道具有强烈的刺激作用。中毒主要由于误服，病人出现无力、眩晕、恶心、呕吐、腹泻、抽搐、昏迷等。可经呼吸道吸收引起中毒。

**环境危害：**对环境可能有危害，对水体可造成污染。

**燃爆危险：**本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

## 第四部分：急救措施

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。

**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

**食入：**饮足量温水，催吐。就医。

## 第五部分：消防措施

**危险特性：**能与氧化物反应，呈强还原性。受高热分解放出有毒的气体。

**有害燃烧产物：**氯化氢。

**灭火方法：**消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

## 第六部分：泄漏应急处理

**应急处理：**隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分：操作处置与储存

**操作注意：**密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

**事项：**建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。

**事项：**储区应备有合适的材料收容泄漏物。

## 第八部分：接触控制/个体防护

**中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>):** 未制定标准

**前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):** 未制定标准

**TLVTN:** 未制定标准

**TLVWN:** 未制定标准

**监测方法：**

**工程控制：**严加密闭，提供充分的局部排风。

**呼吸系统防护：**可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

**眼睛防护：**呼吸系统防护中已作防护。

**身体防护：**穿胶布防毒衣。

**手防护：**戴橡胶手套。

**其他防护：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分：理化特性

**外观与性状：**无色立方晶体，具有潮解性。

**pH:**

**熔点(°C):** 605

**相对密度(水=1):** 2.068(25°C)

**沸点(°C):** 1350

**相对蒸气密度(空气=1):** 无资料

**分子式:** LiCl

**分子量:** 42.39

主要成分:

饱和蒸气压(kPa): 0.133(547℃)

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(℃): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(℃): 无意义

爆炸上限%(V/V): 无意义

引燃温度(℃): 无意义

爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 易溶于水、乙醇、乙醚。

主要用途: 用于空气调节, 用作助焊剂、干燥剂、化学试剂, 并用于制焰火、并用于制焰火、干电池和金属锂等。

其它理化性质: 1.662

## 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 强氧化剂、强酸。

避免接触的条件: 接触潮湿空气。

聚合危害:

分解产物:

## 第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD50: 526 mg/kg(大鼠经口)

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性: 家兔经皮: 500mg/24小时, 重度刺激。家兔经眼: 100mg/24 小时, 中度刺激。

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

## 第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其它有害作用: 该物质对环境可能有危害, 应特别注意对水体的污染。

### 第十三部分：废弃处置

#### 废弃物性

质：

**废弃处置** 用安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。量小时，中和本品的水溶液，滤出固体做

**方法：** 掩埋处置，溶液冲入下水道。反应产生热和烟雾，通过控制加入速度予以控制。

#### 废弃注意

事项：

### 第十四部分：运输信息

#### 危险货

**物编号：** 无资料

**UN 编号：** 无资料

#### 包装标

志：

#### 包装类

别：

#### 包装方

**法：** 无资料。

**运输注** 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、

**意事项：** 食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

### 第十五部分：法规信息

**法规** 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677  
**信息** 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，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。

### 第十六部分：其他信息

**参考文献：**

**填表部门：** 常州进出口工业及消费品安全检测中心

**数据审核单位：**

**修改说明：**

**其他信息：**