

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：一水合氢氧化锂
最初编制日期：2011.12.24
SDS 编号：SJ-0212

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2025.04.01
SDS 版本：5.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息：

产品名称：一水合氢氧化锂
英文名：Lithium hydroxide monohydrate
化学名或通用名：氢氧化锂，一水；一水氢氧化锂；氢氧化锂，单水

产品用途：

推荐用途及限制用途：仅用于工业用途，非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息：

企业名称：江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司
地址：中国江苏常熟市白茆工业经济开发区
网 址：www.cspcorp.cn
邮 件：mailadmin@cspcorp.cn
电话号码：+86-512-52533868
传真号码：+86-512-52537768
应急电话：+86-0512-52915119

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：白色结晶或粉末。吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。对水生生物有害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别：急性毒性（口服）类别 4
皮肤腐蚀/刺激 类别 1B
严重眼损伤/眼刺激 类别 1
急性水生环境危害 类别 3

根据中国 GHS 的标签要素



象形图：

警示词：危险

危险性说明：H302 吞咽有害。H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。H318 造成严重眼损伤。H402 对水生生物有害。

防范说明：

预防措施：

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗双手。
P273 避免释放到环境中。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P310 立即呼叫解毒中心或医生。
P321 具体治疗。
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：

P405 存放处须加锁。

废弃处置：

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息：

主要症状：本品腐蚀性极强，能灼伤眼睛、皮肤和上呼吸道，口服腐蚀消化道，可引起死亡。吸入，可引起喉、支气管炎、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。

应急综述：立即就医治疗，对症下药，特殊情况特殊处理；若存在疑问或症状持续，立即就医。

第三部分 成分/组成信息

产品形式：物质
CAS 号码：1310-66-3
分子式：LiOH H₂O
纯度：≥98.0%（其余未提及的成分为杂质，且无危害分类）
化学品或通用名：一水合氢氧化锂
EC 号码：215-183-4

第四部分 急救措施

若吸入：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。

若皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

若眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

若食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响：
本品腐蚀性极强，能灼伤眼睛、皮肤和上呼吸道，口服腐蚀消化道，可引起死亡。吸入，可引起喉、支气管炎症、痉挛，化学性肺炎、肺水肿等。

详细资料可参考第 11 部分。

第五部分 消 防 措 施

灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。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。

化学品的特殊危险性：
火灾生成的危害分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。
腐蚀性极强。与酸发生中和反应并放热。在水中形成腐蚀性溶液。

保护消防人员的特殊防护装备：
消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。疏散非必要人员。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：
隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防腐防毒服。不要直接接触泄漏物。

环境保护措施：
防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：
小量泄漏：小心扫起，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。

防止发生次生危害的预防措施：
喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：
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。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、二氧化碳接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

存储：
储存于干燥清洁的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、酸类、二氧化碳、食用化学品分开存放，切忌混储。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

职业接触限值 CAS 号 1310-66-3	
最大容许浓度：	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度：	无有效信息可用
短期接触容许浓度：	无有效信息可用

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：
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。

身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其它信息：
工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理 化 特 性

基本理化信息：	
外观与性状：白色结晶或粉末。	
气味/气味阈值：无有效信息可用	pH 值（指明浓度）：12(0.4g/L,H2O,20℃)
熔点/凝固点：无有效信息可用	沸点、初沸点和沸程：无有效信息可用
闪点：无有效信息可用	蒸汽压：无有效信息可用
相对密度(水=1)：1.51	溶解性：溶于水，微溶于酸、醇，不溶于醚。
蒸汽密度(空气=1)：无资料	
n-辛醇/水分配系数：无有效信息可用	爆炸极限：无有效信息可用
自燃温度：无有效信息可用	分解温度：无有效信息可用
其他信息： 无有效信息可用。	

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。
可能的危险反应：与酸发生中和反应并放热。在水中形成腐蚀性溶液。
应避免的条件：无有效信息可用。
不相容的物质：强氧化剂、强酸、二氧化碳。
危险的分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无有效信息可用。
急性毒性：CAS 号 1310-66-3
急性口服毒性：LD₅₀ = 368 mg/kg (雌性大鼠经口)。
急性吸入毒性：LC₅₀ = 6.15mg/L, 4h (大鼠吸入)。
急性皮肤毒性：无有效信息可用。
皮肤刺激性/腐蚀性：无有效信息可用。
眼睛刺激/腐蚀：无有效信息可用。
呼吸或皮肤过敏：无有效信息可用。
生殖细胞突变性：对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。在艾姆斯氏 (Ames) 实验中无致突变性。细胞突变性-体外试验-小鼠-淋巴细胞-有或没有代谢活化作用-阴性。
致癌性：IARC:此产品中无大于或等于 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：锂及其化合物是碳酸锂类似物，可能致畸。在动物试验中数据是阳性的，在人中的数据可疑阳性。
特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无有效信息可用。
特异性靶器官系统毒性——反复接触：无有效信息可用。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀=109mg/L (96h) (斑马鱼,静态); EC₅₀=33.5mg/L (48h) (水蚤,静态); EC₅₀=41.62mg/L (72h) (羊角月牙藻,静态)。
持久性和降解性：无有效信息可用。
潜在生物累积性：无有效信息可用。
土壤中的迁移性：无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

根据法规进行废弃处置（在污水处理厂处理和中和。若可能，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）。污染的包装：根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留，在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号 (UN 号码):	2680	2680	2680
联合国运输名称:	一水合氢氧化锂	一水合氢氧化锂	一水合氢氧化锂
联合国危险性分类级别:	8	8	8
包装组:	II	II	II
海洋污染物 (是/否):	-	否	-

其他信息：

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称：

下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

危险化学品安全管理条例：

《危险化学品目录》（2015 年）：列入

新化学物质环境管理办法：

《中国现有化学物质名录》（2013 年）：列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息:

最初编制日期: 2011.12.24 版本号: 1.0

第一次修订日期: 2016.9.24 版本号: 2.0

第二次修订日期: 2021.08.01 版本号: 3.0

第三次修改日期: 2022.06.01 版本号: 4.0

第四次修改日期: 2025.04.01 版本号: 5.0

与上一版本相比, 本次主要修订内容: 对化学品及企业标识、危险性分类、理化特性、毒理学资料、生态学资料作了修改。

缩略语解释:

CAS:美国化学文摘社

GHS:化学品分类与标签全球协调制度

EC:欧洲现有商用物质名录

其他说明:

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充, 并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验, 本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保, 未按安全技术说明书使用产品, 或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。