化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：硝酸锂

CAS：7790-69-4

品牌：源叶

货号：W12603

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS03 GHS07 GHS08

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：危险

危险性说明

H272 可能加剧火灾； 氧化剂

H302 吞食有害

H319 引起严重眼睛刺激

H360 可能损害生育力或未出生的孩子

防范说明

P201 使用前获取特殊说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P220 远离衣物和其他可燃物。

P221 采取一切预防措施，避免与可燃物/ ...混合。

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、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。

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P308 如果接触或担心：

P313 如果感觉不适，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P370 发生火灾时：

P378 使用...扑灭。

P405 密闭存放

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P301 如果吞下：

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P330 漱口

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：硝酸锂

CAS 编码：7790-69-4

分子式：LiNO3

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：向主治医生出示本材料安全数据表。

吸入：移至新鲜空气中。如果呼吸困难，给氧。就医。

皮肤接触：立即用大量水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：立即用大量水冲洗，也在眼睑下，至少 15 分钟。就医。

食入：用水清洁口腔，然后喝大量的水。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2。2）和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氮氧化物 氧化锂 不可燃。 因释放氧气而有助然效果. 周围火源可能引发释放危害性蒸

气.

5.3 给消防员的建议

穿戴自给式呼吸和全套防护装备。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未开封的容器。

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

根据需要使用个人防护设备。确保充分通风。

6.2 环境保护措施

不应释放到环境中。不要让材料污染地下水系统。不要冲入地表水或卫生下水道系统。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清扫并铲入合适的容器进行处理。 不要让这种化学物质进入环境。避免灰尘形成。

6.4 参考其他部分

有关处置，请参见第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

穿戴个人防护设备/面部防护装置。确保充分通风。不要进入眼睛、皮肤或衣服。避免摄入和吸入。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如 NIOSH（美国）或 EN166（欧盟））测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护：用手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套移除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后，根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须满足法规（EU）2016/425 的规范以及由此产生的标准 EN 374。

身体保护：防护化学品的整套防护服、阻燃抗静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所危险物质的浓度和数量进行选择。

呼吸系统防护：如果风险评估表明空气净化呼吸器是合适的，则使用 N100（美国）型或 P3（EN 143）型全脸微粒呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全脸供气呼吸器。使用根据 NIOSH（美国）或 CEN（欧盟）等适当政府标准测试和批准的呼吸器和部件。

环境暴露的控制：如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a）**外观与性状：**粉末或晶体或薄片或块状物

b）**气味：**无数据资料

c) **气味阈值：**无数据资料

d) **pH 值：**无数据资料

e) **熔点/凝固点：**264° C

f) **起始沸点和沸程：**无数据资料

g) **闪点：**无数据资料

h) **蒸发速率：**无数据资料

i) **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j) **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k) **蒸气压：**无数据资料

l) **相对蒸气密度：**无数据资料

m) **密度：**2.38

n) **溶解性/水溶性：**无数据资料

o) **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

p) **自燃温度：**无数据资料

q) **分解温度：**无数据资料

r) **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：在建议的储存条件下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:有机可燃物 乙醇

10.4 应避免的条件：暴露在潮湿中。

10.5 禁配物：无数据资料

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,426 mg/kg (OECD 测试导则 401) LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.93 mg/l - 气溶胶 (OECD 测试导则 403) LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg (OECD 测试导则 402)

皮肤腐蚀/刺激：皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h(OECD 测试导则 404)

严重眼损伤 / 眼刺激：眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼刺激。 (OECD 测试导则 405)

呼吸道或皮肤过敏：Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性：测试类型: Ames 试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门式菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性

致癌性：无数据资料

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 158 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 249 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 400 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 521 mg/l - 3 h (OECD 测试导则 209) 对鱼类的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Danio rerio (斑马鱼) - 28 mg/l - 34 d (OECD 测试导则 210) 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水溞) - 1.7 mg/l - 21 d (OECD 测试导则 211)

甲壳类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 158 mg/l -

96 h （OECD 测试导则 203） 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna（水溞） - 249 mg/l - 48 h （OECD 测试导则 202） 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus（绿藻） - > 400 mg/l - 72 h （OECD 测试导则 201） 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 521 mg/l - 3 h （OECD 测试导则 209） 对鱼类的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Danio rerio（斑马鱼） - 28 mg/l - 34 d （OECD 测试导则 210） 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna（水溞） - 1.7 mg/l - 21 d （OECD 测试导则 211）

藻类：对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss（虹鳟） - 158 mg/l - 96 h （OECD 测试导则 203） 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna（水溞） - 249 mg/l - 48 h （OECD 测试导则 202） 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus（绿藻） - > 400 mg/l - 72 h （OECD 测试导则 201） 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 521 mg/l - 3 h （OECD 测试导则 209） 对鱼类的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Danio rerio（斑马鱼） - 28 mg/l - 34 d （OECD 测试导则 210） 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna（水溞） - 1.7 mg/l - 21 d （OECD 测试导则 211）

12.2 残留性 / 降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：化学废物产生者必须确定废弃化学品是否属于危险废物。化学废物产生者还必须咨询当地、地区和国家的危险废物法规，以确保完整和准确的分类。

污染包装物：作为未使用的产品处理。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：2722

14.2 联合国运输名称：硝酸锂

14.3 运输危害分类：5.1

14.4 包装组：III

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息

请注意，废物处理也应符合当地法规。如果适用，该化学品符合《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。