

## 化学品安全技术说明书

## 铅标准溶液

版本:v1  
SDS 编号:L140871  
产品编号:L140871

修订日期:2024-01-16  
打印日期:2024-01-23  
最初编制日期:2021-09-27

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 铅标准溶液  
产品编号 : L140871  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 10099-74-8(solution)

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

氧化性固体 (类别 2), H272

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

皮肤过敏 (类别 1), H317

生殖细胞致突变性 (类别 2), H341

致癌性 (类别 1B), H350

生殖毒性 (类别 1A), H360

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), 血液, 中枢神经系统, 免疫系统, 肾, H372

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 1), H410

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H272	可能加剧火灾；氧化剂
H315	引起皮肤刺激
H317	可能引起皮肤过敏反应
H319	引起严重眼睛刺激
H341	怀疑引起遗传缺陷
H350	可能导致癌症
H360	可能损害生育力或未出生的孩子
H370	对器官造成损害
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响
H302+H332	吞咽或吸入有害。

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。
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P272	被污染的工作服不允许离开工作场所
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P337	如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。
P391	收集溢出物

P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
P308+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
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+P312+P330	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口
P304+P340+P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.2 混合物

俗名	: 铅标液
分子式	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料

组分	分类	浓度
----	----	----

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入

漱口，禁止催吐。立即就医。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 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

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

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 氧化铅 不可燃。因释放氧气而有助燃效果。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器,穿防静电服,戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 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:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装,应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手,禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过37°C。应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储(禁配物参见第10部分)。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 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

## 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套(请勿触摸手套的外表面), 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规(EU) 2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

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防毒面具(US) 或ABEK型(EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

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	无数据资料
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	470°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料

i) 易燃性(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) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	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) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 有机可燃物 胺类化合物 乙酯类 醇类 酯类

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 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 毒理学影响的信息

急性毒性

经口: 无数据资料 急性毒性估计值 吸入 - 1.6 mg/l

(专家意见)

症状: 可能的破坏, 黏膜刺激

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: Lead(II) oxide red

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 体外试验研究 结果: 无腐蚀性 (OECD测试导则431) 皮肤 - 体外试验研究 结果: 无皮肤刺激 - 42 分钟(OECD测试导则439)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 牛角膜 结果: 造成严重眼损伤。 - 4 h (OECD测试导则437)

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠 结果: 阳性 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) (ECHA) 测试类型: 微核试验 种属: 大鼠 细胞类型: Red blood cells (erythrocytes) 染毒途径: 经口 结果: 阳性 备注: (与类似产品比较) (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 醋酸铅 测试类型: 染色体畸变试验 种属: 猴子 细胞类型: 淋巴细胞 染毒途径: 经口 结果: 阳性 备注: (与类似产品比较) (ECHA) 测试类型: 彗星实验 种属: 小鼠 细胞类型: 肝细胞 染毒途径: 吸入 结果: 阴性 备注: (与类似产品比较) (ECHA)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

有可能会损害胎儿。从人类流行病学研究中得到的正面证据。有可能损害生育能力。从人类流行病学研究中得到的正面证据。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

长期或反复接触会对器官造成损害。 - 血液, 中枢神经系统, 免疫系统, 肾

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: OG2100000 铅盐被报道可穿过胎盘并导致胚胎和胎儿死亡。据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。系统影响: 吸收之后: 在潜伏期之后: 流涎症 呕吐 血压下降 大量服用后可能有致死的危险。以下数据适用于一般铅化物: 因为在消化道中很差的吸收性, 只有在大量摄取之后才会导致中毒。在几个小时的潜伏期之后, 金属气味, 反胃, 呕吐, 常带来休克的腹绞痛。慢性吸收之后导致周边肌肉无力(垂腕), 贫血, 中枢神经失调。生育期的女性应避免长期接触(观察到临界值)。以下资料适用于硝酸盐及亚硝酸盐: 大量摄取后导致变性血红素血症。不能排除其它的危险性。该物质须特别谨慎处理。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 0.1 mg/l - 96 h

备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.8 mg/l - 48 h

备注: (ECOTOX 数据库)

对藻类的毒性 EC50 - 海藻 - 0.024 - 0.029 mg/l - 28 h

备注: (Lit.)

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

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

依浓度而定, 磷酸盐或氮化物可能导致饮用水源的优氧化. 避免排放到周围环境中。对水生生物毒性极大, 对水生环境可能造成长期的不良影响。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

尽可能回收利用。如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1469

联合国运输名称: 硝酸铅

环境危害: 否

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 5.1 (6.1)

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 1469

联合国运输名称: 硝酸铅

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料



**IATA**

联合国编号: 1469

包裹组: II

运输危险类别: 5.1 (6.1)

联合国运输名称: 硝酸铅

---

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

---

## 16. 其他信息

### 其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。