

# 化学品安全技术说明书

金属镓

版本:v1  
SDS 编号:G105131  
产品编号:G105131

修订日期:2023-07-15  
打印日期:2023-07-19  
最初编制日期:2021-11-23

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 金属镓  
产品编号 : G105131  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7440-55-3

### 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

金属腐蚀物 (类别 1), H290

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

长期水生危害 (类别 3), H412

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

400-620-6333 Sale@aladdin-e.com <https://www.aladdin-e.com>

象形图



警示词

危险

危险性说明

H290

可能腐蚀金属

防范说明

P234

仅保存在原始容器中

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。

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。

P302

擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P330

漱口

P361

立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。

P363

再次使用之前，请清洗受污染的衣物。

P390

吸收溢出物以防止材料损坏。

P301+P312

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

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。

P405

密闭存放

P406

存放在带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀/...容器中。

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名

: 镓锭;镓

分子式

: Ga

分子量

: 69.72

CAS No. : 7440-55-3  
 EC-NO. : 231-163-8

组分	分类	浓度或浓度范围
金属镓	Metal Corrosion Category 1; Acute Toxicity Category 4; Skin corrosion/irritation Category 1; Serious eye damage/eye irritation category 1; Acute (short-term) aquatic hazards Category 3; Long-term aquatic hazard category 3; H290, H302, H314, H318, H402, H412	99.9999% metals basis

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医就诊。

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

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的症状和健康影响咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐,金属味,皮炎,骨髓抑制

### 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，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

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

氧化镓 不可燃。 周围火源可能引发释放危害性蒸气

### 5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 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

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。 疏散危险区域，遵守应急程序， 征求专家意见。 有关个人防护,请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。 干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

### 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

有关预防措施，请参见章节2.2

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。禁用金属容器. 紧闭. 干燥.。 建议的贮存温度2-8°C,充氩。

### 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

全套防化学试剂工作服,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数量来选择。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用经过适当政府标准（例如NIOSH（US）或EN 166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接

---

触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手  
身体保护

全套化学防护服, 必须根据特定工作场所中有害物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。

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N100型 (US) 或P3型 (EN143) 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

无数据资料

## 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	29.8°C
f) 初沸点和沸程	2403 °C
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

放热反应于: 氯 溴 卤素 产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟: 碱 与之作用有爆炸危险: 过氧化氢 和 氯化氢 气体

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

金属

### 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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 300 - < 2,000 mg/kg (OECD测试导则423)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 体外试验研究 结果: 无皮肤刺激 - 60 分钟 (OECD测试导则439)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 体外试验研究 结果: 无眼睛刺激 - 28 分钟 (OECD测试导则492)

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 非皮肤致敏物 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (ECHA)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

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)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: LW8600000

咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 金属味, 皮炎, 骨髓抑制

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

危害性质不能被排除，但是在正确处理下应该不致发生。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

---

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 14.96 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) - 14.65 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

### 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

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 2803  
联合国运输名称: 镓  
环境危害: 否

包裹组: III  
报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 8  
吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 2803  
联合国运输名称: 镓

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 2803  
联合国运输名称: 镓

包裹组: III

运输危险类别: 8

## 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

2015 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝,仅限于内部使用。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。