

# 三氯化镓 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：三氯化镓  
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
国家应急电话：025-85477110

## 第二部分 危险性概述

GHS分类

皮肤腐蚀/刺激（类别 1B），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 1），

GHS 标记要素

图标或危害标志



警示词 危险

危险描述 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

防范说明

[预防] 不要吸入粉尘或烟雾。作业后彻底清洗皮肤。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[储存] 存放于通风良的地方。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

## 第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名)：三氯化镓 百分比：

分子式：GaCl<sub>3</sub> CAS No.：13450-90-3

## 第四部分 急救措施

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

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：禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

## 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉灭火剂。

消防员的特殊防护用具：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具：使用个人防护设备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

环保措施：在确保安全的前提下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：用惰性材料吸收(如砂子,硅胶,酸性粘结剂,通用粘结剂,锯末)。

围堵溢出,用非可燃材料吸收,(如沙子,泥土,硅藻土,蛭石),然后装入容器,按照当地/国家法规处理。

## 第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。止静电积聚。

储存条件：贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

包装材料：依据法律。

## 第八部分 防护措施

**接触极限：** 不含有职业接触限值的物质。  
**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。  
**眼睛防护：** 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。  
**身体防护：** 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。  
**手防护：** 防渗手套。

## 第九部分 物理化学性质

**外形 (20° C)：** 形状：固体 外观： 颜色：白色 气味：无资料  
**气味阈值：** 无资料 pH：无资料 熔点：78 ° C - lit. 沸点/沸程：无资料  
**爆炸特性：** 爆炸下限：无资料 爆炸上限：无资料 闪点：无资料  
**蒸气压：** 无资料 蒸气密度：无资料 密度：2.47  
**溶解度：** 水溶性：完全混溶 自燃温度：485.0 ° C

## 第十部分 稳定性和反应性

**化学稳定性：** 无数据资料 应避免的条件：暴露在潮湿中 禁忌物：强氧化剂  
**危险反应的可能性：** 遇水剧烈反应 危险的分解产物：无数据资料。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：** LD50 静脉内的 - 大鼠 - 47 mg/kg LD50 皮下的 - 大鼠 - 306 mg/kg  
**眼睛刺激或腐蚀** 眼睛 - 兔子 - 腐蚀眼睛 - -  
**呼吸道或皮肤过敏** 接触皮肤可引起过敏。  
**生殖细胞突变性** 无数据资料  
**致癌性** IARC:此产品中 没有大于或等于 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** 无数据资料

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**  
**对鱼类的毒性** 无数据资料  
**对水蚤和其他水生无脊** 无数据资料  
**对藻类的毒性** 无数据资料  
**生物富集或生物积累性** 无数据资料  
**残留性 / 降解性** 好氧的 - 接触时间 30 d 结果: 99% - 易生物降解。  
**土壤中的迁移** 无数据资料

## 第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

## 第十四部分 运输信息

**联合国分类：** 第8项 UN编号：无数据资料 正式运输名称：三氯化镓 包装等级：II  
**海洋污染物 (是/否)：** 否

## 第十五部分 法规信息

《危险化学品名录 (2015 版)》

## 第十六部分 其它信息

**参考文献：** 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司  
2018年4月