

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-04

MSDS标题

硝酸镓安全技术说明书

产品标题

硝酸镓水合物;九水合硝酸镓

CAS号

13494-90-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 硝酸镓
硝酸镓

化学品英文名: GALLIUM(III) NITRATE

Ga-N3-O9, Ga(NO3)3, "nitric acid, gallium(3+) salt", "gallium (III) nitrate (1:3)",
"gallium (III) nitrate

别名: (1:3)", "gallium trinitrate", "gallium (III) nitrate octahydrate (CAS RN 63462-65-7)",
"gallium (III) nitrate
octahydrate (CAS RN 63462-65-7)", "gallium (III) nitrate octahydrate (CAS RN
63462-65-7)", "gallium (III)
nitrate octahydrate (CAS RN 63462-65-7)"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
硝酸镓	13494-90-1	O,Xi	>99
EC 号码: 236-815-5			
R 代码: R08, R31, R36/38, R52			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	2
反应性	2
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

跟可燃物质接触可能会引起火灾。 跟酸接触会生成毒性气体。 对眼睛和皮肤有刺激性。 对水生物有害。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：喷水。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止灰尘。防止进入排水沟。用任何可能的方法收客泄漏物。扫或铲到安全的地点。用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

硝酸镓：

CAS:13494-90-1 CAS:69365-72-6 CAS:63462-65-7
CAS:27425-77-0 CAS:39394-16-6 CAS:33836-97-4

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 可与水混合。 跟酸接触会生成毒性气体。

分子量: 255.73

熔点 (°C): 110 (decomposes)

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液): 无

挥发性成份 (% 体积): 这里不适用

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 这里不适用

比重 (水=1): 无.

pH [按供应): 2

蒸气压[kPa]: 这里不适用

蒸发速率: 这里不适用

闪点[°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

硝酸镓

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量（经口）（小白鼠 LD_{50} 4360 mg/kg

半致死剂量（皮下）（小白鼠 LD_{50} 600 mg/kg

经静脉（小白鼠 LD_{50} 55 mg/kg

刺激性

Skin (mammal): 500 mg - 严重的

致癌物质

硝酸镓

International Agency for Research on Cancer
(IARC) Carcinogens 小组

2A

生态学资料

鱼类 LC50 (半致死浓度): >500 mg/l

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
硝酸镓	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 氧化剂 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	5.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	1477	联合国包装类别:	II
货运名称: 无机硝酸盐, 未另作规定的 (含有	gallium(III) nitrat e)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	5.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1477	包装类别:	II
特殊条款.:	A3		
货运名称: NITRATES, INORGANIC, N.O.S.(含有	GALLIUM(III) NITRATE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	5.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1477	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-Q	特殊条款.:	944
限制数量:	1 kg		
货运名称: NITRATES, INORGANIC, N.O.S.(含有	gallium(III) nitrate)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R08 R31 R36/38 R52

安全

S 代码 安全词组

S17 保持远离可燃性物质。

S22 请勿吸入尘埃。

S24 预防跟皮肤接触。

S39 穿戴眼/脸的保护设备。

S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。

S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

硝酸镓 (CAS: 13494-90-1) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

硝酸镓 (CAS: 69365-72-6) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

硝酸镓 (CAS: 63462-65-7) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息