

## 金属镓, 聚乙烯瓶包装

## 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	金属镓, 聚乙烯瓶包装 Gallium metal
目录编号 CAS 号 分子式	44418 7440-55-3 Ga
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
固体外观与性状  
银气味  
无气味

## 紧急情况概述

可能腐蚀金属。 吞咽有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。 湿度敏感。

## GHS危险性类别

对金属具有腐蚀性的物质/混合物	类别1
急性经口毒性	类别4
慢性水生毒性	类别3

## 标签元素



警示语

警告

危险说明

H290 - 可能腐蚀金属  
H302 - 吞咽有害  
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P234 - 只能在原容器中存放  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

事故响应

P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生  
P330 - 漱口  
P390 - 吸收溢出物，防止材料损坏

安全储存

P406 - 储存于带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀性聚丙烯容器中

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

可能腐蚀金属.

健康危害

吞咽有害.

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响. 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移. 外溢渗透到土壤的可能性不大.

其他危害

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
镓	7440-55-3	<=100

四 急救措施

一般建议

如症状持续，呼叫医生.

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

**皮肤接触**

立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

**吸入**

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

**食入**

清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

**最重要的症状与影响**

无合理可预见的。

**对急救人员之自我防护**

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

**对医师的备注**

对症治疗。

**五 消防措施**

**适用的灭火剂**

抗溶性泡沫。干粉。干砂。

**基于安全原因而必须不得使用的灭火介质**

水。二氧化碳 (CO2)。不要使用哈龙型灭火器。

**化学品引起的特殊危害**

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

**消防员的防护设备和注意事项**

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

**六 泄漏应急处理**

**个人防护措施**

确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。避免粉尘的形成。

**环境保护措施**

不得排放到环境中。不得冲入地表水或污水排放系统。

**为遏制和清理方法**

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。



卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	防止产品进入下水道。

九 理化特性

外观与性状	银	
物理状态	固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	29.7 ° C / 85.5 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	2400 ° C / 4352 ° F	@ 760 mmHg
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度		
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶的	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	Ga	
分子量	69.72	

十 稳定性和反应性

稳定性	湿度敏感。
危险反应	正常处理过程中不会发生。
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应。
应避免的条件	不相容产品, 过热, 避免粉尘的形成, 接触潮湿空气或水。
应避免的材料	强氧化剂, 酸类, 卤素, 过氧化物, 金属, 强碱。
有害的分解产物	在正常使用条件下无。

十一 毒理学信息

产品信息	毒理学特性还没有被完全研究。
急性毒性;	
皮肤腐蚀/刺激;	无资料
。	
严重损伤/刺激眼睛;	无资料
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
。	
生殖细胞致突变性;	无资料
。	对人类发生有致突变影响。
致癌性;	无资料
。	下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物
生殖毒性;	无资料
STOT单曝光;	无资料
STOT重复曝光;	无资料
靶器官	未知.
吸入危险。	不适用 固体
其他不良反应	无资料
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性	不要排入下水道。对水生生物有害，可能在水生环境中造成长期有害影响。此产品含有下列对环境有危险的物质。
------	--

持久性和降解性	
持久存留	不溶于水。
降解性	无机物质不相关。。
降解污水处理厂	没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。。
生物累积潜力	可能有一些潜在的生物蓄积
土壤中的迁移性	外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移
内分泌干扰物信息	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物
持久性有机污染物	本产品不含有任何已知或可疑的
臭氧消耗趋势	本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质，按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。
受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。。
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不要冲到下水道。量大时会影响pH值和危害水生生物。不得使本化学品排入环境。。

十四 运输信息

公路和铁路运输	
联合国编号	UN2803
正式运输名称	镓
危害类别	8
包装组	III
IMDG/IMO	
联合国编号	UN2803
正式运输名称	镓
危害类别	8
包装组	III
IATA	
联合国编号	UN2803
正式运输名称	镓
危害类别	8
包装组	III

用户特别注意事项

没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U. S. A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品名录 (2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
镓	X	X	X	X	231-163-8	X	X	X	X		X	KE-17424

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人

生效日期

修订日期

修订, 再版的原因

产品安全部门。

22-Sep-2009

26-Apr-2024

新的紧急电话响应服务提供商.

培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。

化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇：水分配系数

vPvB - 持久性, 生物累积性

页码 8



## 金属镓, 聚乙烯瓶包装

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶”  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

## 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**