安全技术说明书

ALFAA44240

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

铟镓合金

一 化学品及企业标识

产品描述: 铟镓合金
Product Description: **Gallium Indium eutectic**

目录编号 **44240**
分子式 Ga:In; 40:60 wt%

供应者

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

+86 532 8388 9090
传真：+86 10 5100 3039

电子邮件地址

邮件地址：Msds.china@alfa-asia.com
产品安全部门 。

推荐用途 实验室化学品.
不建议的用途 无资料。

二 危险性概述

物理状态	外观	气味
固体	无可用信息	无气味

应急综述
造成严重皮肤灼伤和眼损伤. 可能腐蚀金属.

物质或混合物的分类

对金属具有腐蚀性的物质/混合物	类别1
皮肤腐蚀/刺激	类别1 C
严重眼损伤 / 眼刺激	类别1

标签元素



警示语 **危险**

危害声明
H290 - 可能腐蚀金属
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明
预防
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
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用
P280 - 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。
响应
P301 + P330 + P331 - 若不慎吞食：漱口。 不要引吐
P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P304 + P340 - 如果吸入：将患者移到新鲜空气处休息,并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。 去除隐形眼镜，如果存在并且容易做到。 继续冲洗
P310 - 立即呼救解毒中心或医生。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用
P390 - 吸收溢出物，防止材料损坏
储存
P402 - 存放于干燥处
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
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 - 处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

物理和化学危害
可能腐蚀金属.
健康危害
腐蚀性. 造成皮肤和眼睛灼伤. 造成严重眼损伤.
环境危害
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。. 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.

三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
铟	7440-74-6	60.0
镓	7440-55-3	40.0

四 急救措施

一般建议
出示此安全技术说明书给现场的医生. 需要立即治疗.

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. 需要立即治疗. 冲洗时保持眼睛睁开.

皮肤接触
立即以肥皂和大量清水洗涤并脱除所有受污染的衣物和鞋子. 立即呼叫医生.

吸入
转移到新鲜空气处。. 如呼吸停止，进行人工呼吸. 立即呼叫医生或中毒控制中心。. 如患者摄入或吸入物质时，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸.

摄入
需要立即治疗. 禁止催吐。. 饮用大量的水. 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西.

最重要的症状与影响
所有接触途径都导致灼伤. 产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。: 食入会导致严重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

对急救人员之自我防护
确保医务人员了解所涉及的材料，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

灭火介质
认可的D类灭火剂. 不得用水或泡沫. 不要采用太强的水汽,因为它可能使火苗蔓延分散。.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质
无可用信息.

化学品引起的特殊危害
本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤.

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. 热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放.

六 泄漏应急处理

个人预防措施
使用个人防护设备。. 将人员疏散至安全地带. 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。.

环境保护措施
不得排放到环境中. 防止泄漏物污染地下水系统。. 参见12部分了解更多的生态学信息. 不得冲入地表水或污水排放系统.

为遏制和清理方法
扫掉和真空吸掉溢出物并收集在适当的容器中以便处理。. 避免粉尘的形成.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。.

七 操作处置与储存

操作
配备个人保护装备。. 严防进入眼中、接触皮肤或衣服. 仅在化学排气罩中使用。. 不要吸入粉尘. 不要服入。.

储存
腐蚀性区域。. 保持容器密闭放于干燥、阴凉且通风良好处.

特定用途
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	香港	英国
铟	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	-	STEL: 0.3 mg/m³ 15 min TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	欧盟
铟	TWA: 0.1 mg/m³	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	

监测方法
EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施
确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所. 只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。.

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
丁腈橡胶	480 分钟	0.11mm	EN 374	(最低要求)

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护 长袖衫

呼吸防护	当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器. 为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。
大型/紧急情况下使用	在通风不良的情况下,戴合适的呼吸设备。 **推荐的过滤器类型：** 微粒过滤器
小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
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	无可用信息.

九 理化特性

外观		
物理状态	固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	无可用信息	。
熔点/熔点范围	无资料	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无可用信息	
闪火点	无可用信息	**方法** - 无可用信息
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体，气体)	无可用信息	
爆炸极限	无资料	
蒸汽压	<=1100 hPa @ 50 °C	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶于水	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
粘度	不适用	固体
爆炸性	无可用信息	
氧化性	无可用信息	
分子式	Ga:In; 40:60 wt%	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.

危险反应 正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用 无可用信息.

要避免的条件 未知.

应避免的材料 酸类. 强碱. 氧化剂. 卤素. 甲醛. 金属.

有害的分解产物 Iridium oxide. Gallium oxide.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;
成份的毒物学数据

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
铟	LD50 = 4200 mg/kg (Rat)		

皮肤腐蚀/刺激; 类别1 C
。

严重损伤/刺激眼睛; 类别1

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
。

致癌性; 无资料
。
本品没有已知的致癌化学物质

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

症状 /效应	产品是腐蚀性物质。禁忌使用洗胃或呕吐。应该调查胃或食管穿孔可能性。: 食入会导致严
急性的和滞后	重水肿，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险

十二 生态学信息

生态毒性 可能在环境中造成长期不利影响. 防止泄漏物污染地下水系统。.

持久性和降解性 此产品含有重金属。防止释放到环境中。需要进行特殊的预处理。

持久存留 不溶于水，可能会持续.

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；产品具有较高的生物积累潜力会

土壤中的遷移 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

残渣废料/未用掉的产品 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. 不要将废水排放到阴沟中去。. 量大时会影响pH值和危害水生生物.

十四 运输信息

公路和铁路运输 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

IATA 不受管制

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

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	AICS	韩国既有化学品目录(KECL)
铟	-	-	X	X	231-180-0	X	X	X	-	X	X
镓	X	X	X	X	231-163-8	X	X	X	-	X	X

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第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

编制由 产品安全部门 。
修订日期 25-Jul-2018
修订,再版的原因 SDS 创作系统更新，取代 ChemGes SDS No. 2,603.

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。

图例

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 - 预告的无影响的浓度
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

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)
ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
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
供应商安全数据表,

Chemadvisor - LOLI,
Merck索引,
RTECS

物理危险	基于测试数据
健康危害	计算方法
环境危害	计算方法

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，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全数据表的结尾