化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 锆 AA 标样：1000 µg/mL Zr 与 5% HNO3 的混合物 [100 mL 瓶装]

修订日期 23-7月-2026 **SDS编号** 5190-8327
版本 1.01

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 锆 AA 标样：1000 µg/mL Zr 与 5% HNO3 的混合物 [100 mL 瓶装]

其他辨识方法

SDS编号 5190-8327

物质名称
Substance/mixture 混合物

供应商信息

供应商

安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥
自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)

电话号码:800-820-3278
传真号码:0086(21)5048 2818

电子邮件地址 pdl-msds_author@agilent.com

应急咨询电话

应急咨询电话
0532-83889090(24小时)

无资料

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准。
本产品仅供研发。

化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 锆 AA 标样：1000 µg/mL Zr 与 5% HNO3 的混合物 [100 mL 瓶装]

SDS编号 5190-8327

修订日期 23-7月-2026

限制用途 无资料

限制用途 请勿在推荐的应用程序之外使用

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

对皮肤有刺激性
有造成严重眼损伤的风险

外观 液体
物理状态 液体
气味 无资料

GHS危险性类别

金属腐蚀物	类别1
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤/眼刺激	类别1

标签要素



信号词 危险

危险性说明

可能腐蚀金属。
造成皮肤刺激。
造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
只能在原容器中存放
戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩和防护面具

事故响应

如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
如发生皮肤刺激：求医/就诊
脱掉受沾染的衣服，清洗后方可重新使用
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
立即呼叫解毒中心或医生
吸收溢出物，防止材料损坏

安全储存
贮存于带抗腐蚀衬里的抗腐蚀容器中

物理和化学危险
不适用。

健康危害
急性健康影响： 造成皮肤刺激(疼痛、发红和肿胀)。 有造成严重眼损伤的风险。 视力受损。
慢性影响： 不适用。

环境危害
不适用

不导致分类的其他危害
无资料。

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

化学性质 水溶液。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
硝酸	0 - 10%	7697-37-2

其他信息
本 SDS 中所述的酸浓度按绝对质量浓度 (%w/v) 计算。 这低于产品标签和 COA 上所述的浓度 - 该浓度表示的是市售浓缩水样酸的百分比值。

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议 向现场的医生出示此安全技术说明书。 需要立即就医。

皮肤接触 立即用肥皂和大量清水清洗至少15分钟。 如刺激发展并持续，就医。

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。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 冲洗时保持眼睛睁开。 不要搓揉患处。 立即求医/就诊。

吸入 转移至空气新鲜处。 如出现症状，立即就医。

食入 漱口。 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。 不得诱导呕吐。 呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

症状 烧灼感。

接触影响 无资料。

对应急响应人员的建议 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 穿个体防护服(参见第8部分)。

对医生的特别提示 对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

大火 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

不适用灭火剂 不要使用高压水流冲散溢出材料。

特别危险性 无资料。

消防人员特殊防护措施 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

人员防护措施	避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 使用所需的个人防护装备。
其他信息	请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。
环境保护措施	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。
防止发生次生灾害的预防措施	遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。
参照其他部分	更多信息请参考第8部分。 更多信息请参考第13部分。

第7部分：操作处置与储存

操作处置	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
一般卫生注意事项	避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 休息前和工作后洗手。 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。 建议定期清洁设备、工作区域和衣服。
储存	具体储存与运输温度条件，请参照制造厂家证书中相关内容。 除非在CoA上有其他建议，否则只能存放在原始的容器中。 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。 防潮。 存放处须加锁。 避免儿童触及。 远离其他材料存放。
禁配物	氧化剂。 强酸。 强碱。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

组分	中国 GBZ 2.1	ACGIH TLV
硝酸 - 7697-37-2	-	TWA: 2 ppm

		STEL: 4 ppm

注释 术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值
本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质。

监测方法
未找到适用的信息。

工程控制
淋浴
洗眼台
通风系统。

个体防护装备

眼面防护 避免眼睛接触。 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。 紧密密封的护目镜。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护服。 长袖衫。

手防护 穿戴氯丁橡胶™防护手套。 使用的防护手套必需遵守欧盟编号GB 39800-2020。 戴适当手套。 防渗透手套。

呼吸系统防护 应根据本产品的化学性质、危害和用途以及当地管辖区的安全要求，选择并使用适当的呼吸防护装置。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观	液体
物理状态	液体
颜色	无资料
气味	无资料
气味阈值	无资料

性质	**值**	**备注 • 方法**
pH值	无资料	未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
初沸点和沸程	无资料	未知

闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性		
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
相对蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	无资料	未知
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
SADT (°C)	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

关于物理危害类别的信息

第10部分：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。

应避免的条件 长期暴露于空气或湿气中。

禁配物 氧化剂。 强酸。 强碱。

危险的分解产物 基于所提供的信息，未知。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。 可能造成呼吸道刺激。

皮肤接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。 造成皮肤刺激。 (基于成分)。

眼睛接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。 造成严重眼损伤。 可能对眼睛造成不可逆的损害。

食入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。 摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状 烧灼感。

急性毒性 无资料。

毒性数值计算 无资料

已为混合物计算以下 ATE 值

ATEmix(经口)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (经皮)	99,999.00 mg/kg
ATEmix(吸入-气体)	99,999.00 ppm
ATEmix(吸入-蒸气)	66.70 mg/L
ATEmix(吸入-粉尘/烟雾)	99,999.00 mg/L

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
硝酸	-	-	= 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 引起灼伤。 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏 无资料。

生殖细胞突变性 无资料。

致癌性 无资料。

生殖毒性 无资料。

特异性靶器官系统毒性(一次接触) 无资料。

特异性靶器官毒性 (反复接触) 无资料。

吸入危害 无资料。

第12部分：生态学信息

生态毒性 混合物中有0 % 组分对水生环境危害未知。

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 无资料。

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)	营养级放大因子(TMF)
硝酸	-2.3	-	-

土壤中的迁移性 无资料。

其他有害影响 无资料。

第13部分：废弃处置

废弃化学品 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

JT/T 617

UN编号或ID编号	UN3264
正式运输名称	无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（硝酸）
联合国危险性分类	8
包装类别	III
China Technical Name	硝酸
环境危害	否
说明	UN3264, 无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（硝酸），8，III
特别危险性	274

IMDG

UN编号或ID编号	UN3264
联合国运输名称	无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（硝酸）
技术名称	硝酸
联合国危险性分类	8
包装类别	III
海洋污染物指标	NP
说明	UN3264, 无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（硝酸），8，III
特殊规定	223，274 F-A S-B
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	No information available

IATA

UN编号或ID编号	UN3264
联合国运输名称	无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（硝酸）
技术名称	硝酸
联合国危险性分类	8
包装类别	III
说明	UN3264, 无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（硝酸），8，III
特殊规定	A3，A803
ERG 代码	8L

运输注意事项
有关规定相对于指定运输方式的特殊规定由数字代码注明。请参阅法规全文中的特别规定

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 锆 AA 标样：1000 µg/mL Zr 与 5% HNO3 的混合物 [100 mL 瓶装]

SDS编号 5190-8327

修订日期 23-7月-2026

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录： 不适用。
职业病目录： 不适用。

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录
下表显示高于相关阈值而被列入的成分。

浓度或浓度范围(质量分数，%) 5

组分	序号	危险化学品
硝酸	2285	已列入

GB 18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

组分	临界量(T)	其他信息
硝酸	100	>70%, except red fuming

重点监管的危险化学品名录 不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制的有毒化学品名录 不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录 与供应者联络，取得库存遵从状态。

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

国际清单

TSCA 美国目录 (TSCA)： 列在目录上。 基于 40 CFR 720.36 之用意，本产品仅适用于研发 (R&D) 用途。

DSL/NDSL	与供应者联络，取得库存遵从状态。
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS)：	与供应者联络，取得库存遵从状态。
ENCS	与供应者联络，取得库存遵从状态。
IECSC	与供应者联络，取得库存遵从状态。
KECL	与供应者联络，取得库存遵从状态。
PICCS	与供应者联络，取得库存遵从状态。
AIIC	与供应者联络，取得库存遵从状态。
NZIoC	与供应者联络，取得库存遵从状态。
TCSI	与供应者联络，取得库存遵从状态。

图例：

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
EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录
TCSI - 台湾化学物质清单

第16部分：其他信息

修订日期 23-7月-2026

修订说明

缩略语和首字母缩写词

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

列表可能包含不适用于该产品的表述

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
ADN	《欧洲国际内河运输危险货物协定》
ADR	《欧洲危险货物国际公路运输协定》
AIIC	澳大利亚工业化学品名录
ATE	急性毒性估计
ASTM	美国材料与试验协会
bar	工作区域化合物的生物参考值
BAT	职业接触生物耐受限值

BEL	生物接触限值
bw	体重
上限	最大限值
CMR	致癌物、致突变物和生殖毒性物质
DOT	美国运输部
DSL	加拿大国内物质清单
EmS	危险品应急措施
ENCS	现有化学物质和新化学物质(日本)
EPA	美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IBC	《国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则》
ICAO	国际民用航空组织
IECSC	《中国现有化学物质名录》
IMDG	国际海运危险货物
IMO	国际海事组织
ISO	国际标准化组织
KECI	韩国现有化学物质名录
LC50	测试人群半数致死浓度
LD50	测试人群半数致死剂量(半数致死量)
MARPOL	《国际防止船舶污染公约》
未另作规定的	未另行说明
NOAEC	未观察到有害效应浓度
NOAEL	无可见有害效应水平
NOELR	无可观察到的效应加载率
NZIoC	纽西兰化学品列表
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性和毒性物质
PICCS	菲律宾化学品与化学物质列表
PMT	持久性、迁移性和毒性
PPE	个人防护设备
QSAR	定量构效关系
RID	《关于国际危险品铁路运输的欧洲协定》
SADT	自加速分解温度
SAR	构效关系
SDS	安全技术说明书
SL	表面限值

STEL	短期接触限值
STOT RE	特异性靶器官毒性 - 反复接触
STOT SE	特异性靶器官毒性 - 一次接触
TCSI	台湾化学物质清单
TDG	危险货物运输(加拿大)
TSCA	《美国有毒物质控制法案》
TWA	时间加权平均值
UN	联合国
VOC	挥发性有机化合物
vPvB	高持久性和高生物累积性
vPvM	高持久性和高迁移性
As	致敏物质
C_G1	组别1 - 对人类致癌
C_G2A	组别2A - 很有可能对人类致癌
C_G2B	组别2B - 可能对人类致癌
DS	皮肤致敏剂
Ot	耳毒性
pOt	耳毒性物质 - 可能导致听力障碍
PS	光敏剂
RS	呼吸致敏物
S	致敏物质
poS	致敏剂 - 能够引起职业性哮喘
Sa	单纯窒息剂
Sd	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
pSd	经皮吸收 - 皮肤吸收的可能性
Sdv	经皮吸收 - 撤销
Sk	皮肤标记
dSk	皮肤标记 - 皮肤吸收的危险
pSk	皮肤标记 - 皮肤吸收的可能性

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

美国毒物和疾病登记署(Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)
急性接触指导水平 (AEGL(s))
美国环境保护署联邦杀虫剂，杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库

化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 锆 AA 标样：1000 µg/mL Zr 与 5% HNO3 的混合物 [100 mL 瓶装]

SDS编号 5190-8327

修订日期 23-7月-2026

国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
日本国家技术与评估研究所(National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
国家医学图书馆PubMed数据库(NLM PUBMED)
《美国国家毒理学计划》(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)高产量化学品方案
经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)筛选信息数据集
联合国世界卫生组织(World Health Organization, WHO)

免责声明
本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。。