



# Agilent Technologies

试剂盒名称: ICH Q3D 和 USP 232 口服工具包\_v2

试剂盒部件号: 5191-4553

本产品是由以下单个化学组分组成的试剂盒:

试剂盒组分:

组部件号	组分名称	体积或质量/ 容器或装置	组分容器/试 剂盒的数量
5190-9766	ICH/USP 目标元素标准品 A	100 mL	1
5190-9767	ICH/USP 口服目标元素标准品 B	100 mL	1
5191-4555	ICH/USP 口服目标元素标准品 C_v2	100 mL	1
5190-9769	ICH/USP 口服目标元素标准品 D	100 mL	1
5190-9770	医药内标 1	100 mL	1

各种组分的安全数据表都符合此数据表。

试剂盒的运输信息:

专用运输名称:

DOT	IATA/ICAO	中国
UN3316 化学品箱, 9, II	UN3316 化学品箱, 9, II	UN3316 化学品箱, 9, II



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024  
版本 2.02

SDS编号 5190-9766

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 ICH/USP 目标元素标准品 A

### 其他辨识方法

SDS编号 5190-9766

纯物质 / 混合物 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)

### 应急咨询电话

### 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

# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

限制用途 无资料

限制用途

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

对皮肤有刺激性  
对眼睛有刺激性

外观与性状 液体

物理状态 液体

气味 无气味

### 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2
危害水生环境 — 急性危害	类别3
危害水生环境 — 长期危害	类别3

### 标签要素



信号词 警告

### 危险性说明

可能腐蚀金属  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
对水生生物有害并具有长期持续影响

### 防范说明

预防措施



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

只能在原容器中存放  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
避免释放到环境中  
只能在原容器中存放  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 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  
如仍觉眼刺激：求医/就诊  
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

## 废弃处置

处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

## 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)。 造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。 刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。

慢性影响： 不适用。

## 环境危害

本物质为水污染物。 应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。 减少用水以防止环境污染

## 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

化学性质 水溶液。

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
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。
吸入	转移至空气新鲜处。 如出现症状，立即就医。
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。 如刺激发展并持续，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。
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	可能导致眼睛发红和流泪。 烧灼感。
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 大火	请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。
--------------	--



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A SDS编号 5190-9766  
修订日期 11-1月-2024

**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** 消防人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** 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。

**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。

## 第7部分：操作处置与储存

**操作处置** 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。 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。

**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。



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

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	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)。 如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。

#### 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89/686/EEC与EN374。 戴适当手套。 防渗透手套。

#### 呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。 如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

#### 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。

# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

外观与性状	液体
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
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	0 ° C	未知
初沸点和沸程	100 ° C	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性	无资料	未知
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	23 hPa	@ 20° C
相对蒸气密度	无资料	未知
相对密度	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 ° C	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	100 ° C	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

### 其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料
颗粒特性	

## 第10部分：稳定性和反应性



# 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  
修订日期

ICH/USP 目标元素标准品 A  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
<u>应避免的条件</u>	长期暴露于空气或湿气中。
<u>禁配物</u>	氧化剂。 强酸。 强碱。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

## 第11部分：毒理学信息

### 急性毒性

### 毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

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-粉尘/烟雾)	99,999.0000 mg/l
ATEmix (吸入-蒸气)	139.50 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

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏 无资料。



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

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。

特异性靶器官系统毒性(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 对水生生物有害并具有长期持续影响。

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 本产品无相关数据。

### 组分信息

组分	分配系数
硝酸	-2.3

土壤中的迁移性 无资料。



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A SDS编号 5190-9766  
修订日期 11-1月-2024

## 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

### 中国

UN编号或ID编号 UN3264  
正式运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
技术名称 Nitric Acid  
说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
特殊规定 274

### IMDG

UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
技术名称 Nitric Acid  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
海洋污染物 NP  
说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III  
特殊规定 223, 274  
EmS-No. F-A, S-B  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料  
运输

### IATA

UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
技术名称 Nitric Acid  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A  
修订日期 11-1月-2024

SDS编号

5190-9766

特殊规定 A3, A803  
ERG 代码 8L

运输注意事项  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 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

#### 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, %) 2

组分	危险化学品目录
硝酸	已列入

GB 18218-2018 Identification of major hazard installations for dangerous chemicals

组分	临界量(T)
硝酸	100

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

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

##### 新化学物质环境管理办法



# 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 ICH/USP 目标元素标准品 A SDS编号 5190-9766  
修订日期 11-1月-2024

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances 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

## 第16部分：其他信息

修订日期 11-1月-2024

### 修订说明

#### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大值	Sk*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)  
美国环保署ChemView数据库  
欧洲食品安全局(EFSA)  
EPA(环境保护局)  
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  
国际统一化学品信息数据库(IUCLID)  
日本GHS分类  
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)  
国家毒理学计划(NTP)  
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)



## 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	ICH/USP 目标元素标准品 A	SDS编号	5190-9766
修订日期	11-1月-2024		

---

经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物  
经济合作与发展组织高产量化学品方案  
经济合作与发展组织筛选信息数据集  
世界卫生组织

### 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。



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
修订日期 11-1月-2024  
版本 2.02

SDS编号 5190-9767

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 ICH/USP 口服目标元素标准品 B

### 其他辨识方法

SDS编号 5190-9767

纯物质 / 混合物 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)

### 应急咨询电话

### 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

# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

限制用途

无资料

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

对皮肤有刺激性  
对眼睛有刺激性  
对水生生物有毒；可能对水生环境造成长期持续有害影响

外观与性状 液体

物理状态 液体

气味 无气味

### 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2
危害水生环境 — 急性危害	类别2
危害水生环境 — 长期危害	类别2

### 标签要素



信号词

警告

### 危险性说明

可能腐蚀金属  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
对水生生物有毒并具有长期持续影响

### 防范说明

#### 预防措施

只能在原容器中存放



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
避免释放到环境中  
只能在原容器中存放  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 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  
如仍觉眼刺激：求医/就诊  
收集溢出物  
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

## 废弃处置

处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

## 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)。 造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。 刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。

慢性影响： 不适用。

## 环境危害

本物质为水污染物。 应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。 减少用水以防止环境污染 对环境有危险

## 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

## 化学性质

水溶液。

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
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。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 如出现症状，立即就医。

#### 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。如刺激发展并持续，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。

#### 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

可能导致眼睛发红和流泪。烧灼感。

#### 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  
大火

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。  
注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 B SDS编号 5190-9767  
修订日期 11-1月-2024

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 消防人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 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。

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。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置 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。 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。

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。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

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	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)。 如果有可能发生飞溅, 戴有侧护罩的安全眼镜。

#### 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89/686/EEC与EN374。 戴适当手套。 防渗透手套。

#### 呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。 如果超过接触限值或发生刺激, 可能需要通风和疏散。

#### 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。

## 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

### 第9部分：理化特性

#### 基本理化特性信息

外观与性状	液体
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
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	0 ° C	未知
初沸点和沸程	100 ° C	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性	无资料	未知
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	23 hPa	@ 20° C
相对蒸气密度	无资料	未知
相对密度	0.99821 g/cm <sup>3</sup> at 20 ° C	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	100 ° C	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

#### 其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料
颗粒特性	

### 第10部分：稳定性和反应性



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
<u>应避免的条件</u>	长期暴露于空气或湿气中。
<u>禁配物</u>	氧化剂。 强酸。 强碱。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

## 第11部分：毒理学信息

### 急性毒性

### 毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

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-粉尘/烟雾)	99,999.0000 mg/l
ATEmix (吸入-蒸气)	139.50 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

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏 无资料。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 B  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9767

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。

特异性靶器官系统毒性(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 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 本产品无相关数据。

### 组分信息

组分	分配系数
硝酸	-2.3

土壤中的迁移性 无资料。



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 B SDS编号 5190-9767  
修订日期 11-1月-2024

## 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

### 中国

正式运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
技术名称 Nitric Acid  
环境危害 是  
说明 .?1 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s..?2  
特殊规定 274

### IMDG

UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
技术名称 Nitric Acid  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
海洋污染物 P  
海洋污染物 银  
说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III, 海洋  
污染物  
特殊规定 223, 274  
EmS-No. F-A, S-B  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料  
运输

### IATA

UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid)  
技术名称 Nitric Acid  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 B SDS编号 5190-9767  
修订日期 11-1月-2024

特殊规定 A3, A803  
ERG 代码 8L

运输注意事项  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 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

#### 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, %) 2

组分	危险化学品目录
硝酸	已列入

GB 18218-2018 Identification of major hazard installations for dangerous chemicals

组分	临界量(T)
硝酸	100

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

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

##### 新化学物质环境管理办法



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 B SDS编号 5190-9767  
修订日期 11-1月-2024

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances 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

## 第16部分：其他信息

修订日期 11-1月-2024

### 修订说明

#### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大值	Sk*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)  
美国环保署ChemView数据库  
欧洲食品安全局(EFSA)  
EPA(环境保护局)  
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  
国际统一化学品信息数据库(IUCLID)  
日本GHS分类  
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)  
国家毒理学计划(NTP)  
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)



## 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	ICH/USP 口服目标元素标准品 B	SDS编号	5190-9767
修订日期	11-1月-2024		

---

经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物  
经济合作与发展组织高产量化学品方案  
经济合作与发展组织筛选信息数据集  
世界卫生组织

### 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。



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
修订日期 11-1月-2024  
版本 2.02

SDS编号 5191-4555

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2

### 其他辨识方法

SDS编号 5191-4555

纯物质 / 混合物 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)

### 应急咨询电话

### 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

## 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

限制用途

无资料

限制用途

### 第2部分：危险性概述

#### 紧急情况概述

腐蚀性 - 造成不可逆的眼睛(和皮肤)损伤  
有造成严重眼损伤的风险

外观与性状 液体

物理状态 液体

气味 无气味

#### GHS危险性类别

金属腐蚀物	类别1
皮肤腐蚀/刺激	类别1 子类别B
严重眼损伤/眼刺激	类别1
危害水生环境 - 急性危害	类别3

#### 标签要素



信号词

危险

#### 危险性说明

可能腐蚀金属  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
对水生生物有害

#### 防范说明

##### 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
避免释放到环境中  
只能在原容器中存放

## 事故响应

立即呼叫解毒中心或医生

如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势

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

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

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐

吸收溢出物，防止材料损坏

## 安全储存

存放处须加锁

贮存于带抗腐蚀衬里的抗腐蚀容器中

## 废弃处置

处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

## 物理和化学危险

不适用。

## 健康危害

急性健康影响：接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。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

本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染

## 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。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
盐酸	0 - 10%	7647-01-0

## 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。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 如果呼吸停止，请进行人工呼吸。 立即就医治疗。 如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。 如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给氧。 可能会出现迟发性肺水肿。 立即求医/就诊。

#### 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。

#### 皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。 立即求医/就诊。

#### 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。 立即求医/就诊。

### 最重要的症状和健康影响

烧灼感。

### 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)。 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。 避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。

### 对医生的特别提示

本品是腐蚀性物质。禁止洗胃或催吐。应当检查胃或食管是否穿孔。请勿使用化学解毒剂。可能发生声门水肿引起的窒息。可能发生血压显著降低，并伴随湿性啰音、泡沫样痰和高血压。

## 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。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

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	本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。
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。注意！腐蚀性材料。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。
其他信息	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。注意！腐蚀性材料。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。
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。不得排放到环境中。不允许进入土壤/底土。防止产品进入下水道。
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。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置	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。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。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。在重新使用之前脱去并洗净受污染的衣服和手套，包括内侧。受污染的工作服不得带出工作场地。在休息之
------	---



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

前和操作过此产品之后立即洗手。

## 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。酸类。碱。

## 第8部分：接触控制/个体防护

### 职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
盐酸 - 7647-01-0	Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	Ceiling: 2 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。脸部防护罩。

#### 皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服。长袖衫。耐化学药品的围裙。

#### 手防护

穿戴丁腈橡胶防护手套。使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374。戴适当手套。防渗透手套。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

## 呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

## 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。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。受沾染的工作服不得带出工作场地。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

外观与性状	液体
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
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	无资料	未知
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
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

### 其他信息



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

爆炸性 无资料  
氧化性 无资料  
颗粒特性

## 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。 酸类。 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

### 急性毒性

### 毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

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-粉尘/烟雾)	99,999.00 mg/l
ATEmix (吸入-蒸气)	99,999.00 mg/l

### 组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
盐酸	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2  
11-1月-2024

SDS编号

5191-4555

皮肤腐蚀/刺激	基于成分数据的分类。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类。造成严重眼损伤。引起灼伤。
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。
注释	
IARC(国际癌症研究机构) 组别2B - 可能对人类致癌	
生殖毒性	无资料。
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	无资料。
特异性靶器官系统毒性(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	对水生生物有害。
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2 SDS编号 5191-4555  
修订日期 11-1月-2024

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 无资料。

土壤中的迁移性 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

### 中国

UN编号或ID编号 UN1789  
正式运输名称 Hydrochloric acid solution  
联合国危险性分类 8  
包装类别 II  
说明 UN1789, Hydrochloric acid solution, 8, II  
特殊规定 520

### IMDG

UN编号或ID编号 UN1789  
联合国运输名称 Hydrochloric acid solution  
联合国危险性分类 8  
包装类别 II  
海洋污染物 NP  
说明 UN1789, Hydrochloric acid solution, 8, II  
EmS-No. F-A, S-B  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料  
运输

### IATA



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2 SDS编号 5191-4555  
修订日期 11-1月-2024

UN编号或ID编号 UN1789  
联合国运输名称 Hydrochloric acid solution  
联合国危险性分类 8  
包装类别 II  
说明 UN1789, Hydrochloric acid solution, 8, II  
特殊规定 A3, A803  
ERG 代码 8L

**运输注意事项**  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 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

#### 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： 已列入。 化学品危害。  
职业病目录： 已列入。 职业性中毒。

组分	类别
盐酸	化学品危害

#### 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, %) 6

组分	危险化学品目录
盐酸	已列入

GB 18218-2018 Identification of major hazard installations for dangerous chemicals

组分	临界量(T)
盐酸	20

重点监管的危险化学品名录 不适用



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 C\_v2 SDS编号 5191-4555  
修订日期 11-1月-2024

## 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

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

## 新化学物质环境管理办法

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances 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

## 第16部分：其他信息

修订日期 11-1月-2024

### 修订说明

### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	Sk*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)  
美国环保署ChemView数据库  
欧洲食品安全局(EFSA)  
EPA(环境保护局)  
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  
国际统一化学品信息数据库(IUCLID)



# 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	ICH/USP 口服目标元素标准品 C_v2	SDS编号	5191-4555
修订日期	11-1月-2024		

---

日本 GHS 分类  
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)  
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环境、健康与安全出版物  
经济合作与发展组织高产量化学品方案  
经济合作与发展组织筛选信息数据集  
世界卫生组织

## 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。



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
修订日期 11-1月-2024  
版本 2.02

SDS编号 5190-9769

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 ICH/USP 口服目标元素标准品 D

### 其他辨识方法

SDS编号 5190-9769

纯物质 / 混合物 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)

### 应急咨询电话

### 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

# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

限制用途

无资料

限制用途

## 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  
对水生生物有极高毒性  
对水生生物有极高毒性；可能会对水生环境产生长期不利影响

外观与性状 液体

物理状态 液体

气味 无气味

### 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
危害水生环境 — 急性危害	类别1
危害水生环境 — 长期危害	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  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

## 防范说明

### 预防措施

只能在原容器中存放  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
避免释放到环境中  
只能在原容器中存放  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 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  
收集溢出物  
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

## 废弃处置

处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

## 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

对环境有危险 本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染

## 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。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

## 混合物

化学性质 水溶液。

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
硝酸	0 - 10%	7697-37-2
Chromium (III) nitrate nonahydrate	0 - 10%	7789-02-8

## 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。
- 吸入** 转移至空气新鲜处。 如出现症状，立即就医。
- 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。
- 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。
- 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** 烧灼感。
- 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



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

适用的灭火剂  
大火

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。  
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

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。

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。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置

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。 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。

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。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

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	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

### 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89/686/EEC与EN374。 戴适当手套。 防渗透手套。

#### 呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。 如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

#### 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

## 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

ICH/USP 口服目标元素标准品 D

SDS编号

5190-9769

修订日期

11-1月-2024

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。

### 第9部分：理化特性

#### 基本理化特性信息

外观与性状

液体

颜色

无色

物理状态

液体

气味

无气味

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

无资料

未知

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

运动粘度

无资料

未知

动力粘度

无资料

未知

#### 其他信息

爆炸性

无资料

氧化性

无资料

颗粒特性

### 第10部分：稳定性和反应性



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
<u>应避免的条件</u>	长期暴露于空气或湿气中。
<u>禁配物</u>	氧化剂。 强酸。 强碱。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

## 第11部分：毒理学信息

### 急性毒性

### 毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

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-粉尘/烟雾)	99,999.00 mg/l
ATEmix (吸入-蒸气)	58.90 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
Chromium (III) nitrate nonahydrate	= 3250 mg/kg ( Rat )	-	-

皮肤腐蚀/刺激 可能造成皮肤刺激。 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。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

呼吸或皮肤过敏 无资料。

生殖细胞突变性 无资料。

## 致癌性

下表列明了各机构是否已将任何组分为致癌物。

组分	中国	IARC
Chromium (III) nitrate nonahydrate	-	Group 3

## 注释

IARC (国际癌症研究机构)

组别3 - 未分类为对人类有致癌性

生殖毒性 无资料。

特异性靶器官系统毒性(一次接触) 无资料。

特异性靶器官系统毒性(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 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

持久性和降解性 无资料。



# 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  
修订日期

ICH/USP 口服目标元素标准品 D  
11-1月-2024

SDS编号

5190-9769

潜在的生物累积性 本产品无相关数据。

## 组分信息

组分	分配系数
硝酸	-2.3

土壤中的迁移性 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

中国 未作规定  
UN编号或ID编号 UN3264  
正式运输名称 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的 (Nitric Acid, Hydrofluoric Acid)  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
技术名称 Nitric Acid, hydrofluoric acid  
环境危害 是  
说明 UN3264, 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的 (Nitric Acid, Hydrofluoric Acid), 8, III  
特殊规定 274

IMDG 未作规定  
UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的 (Nitric Acid, Hydrofluoric Acid)  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
海洋污染物 NP  
海洋污染物 铜  
说明 UN3264, 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的 (Nitric Acid, Hydrofluoric Acid), 8, III  
特殊规定 223, 274  
EmS-No. F-A, S-B



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 D SDS编号 5190-9769  
修订日期 11-1月-2024

依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货No information available  
运输

IATA	未作规定
UN编号或ID编号	UN3264
联合国运输名称	有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (Nitric Acid, Hydrofluoric Acid)
联合国危险性分类	8
包装类别	III
说明	UN3264, 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (Nitric Acid, Hydrofluoric Acid), 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

#### 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：

已列入。吸入粉尘/微粒。化学品危害。

职业病目录：

已列入。尘肺病。职业性中毒。

组分	类别
Chromium (III) nitrate nonahydrate	化学品危害

#### 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	危险化学品目录
硝酸	已列入

GB 18218-2018 Identification of major hazard installations for dangerous chemicals



# 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 ICH/USP 口服目标元素标准品 D SDS编号 5190-9769  
修订日期 11-1月-2024

组分	临界量(T)
硝酸	100

## 重点监管的危险化学品名录

使用有毒物质作业场所劳动保护条例  
高毒物品目录

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

新化学物质环境管理办法  
IECS - China Inventory of Existing Chemical Substances 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

## 第16部分：其他信息

修订日期 11-1月-2024

### 修订说明

### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	Sk*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)  
美国环保署ChemView数据库  
欧洲食品安全局(EFSA)  
EPA(环境保护局)  
急性接触指导水平(AEGL(s))



# 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

ICH/USP 口服目标元素标准品 D

SDS编号

5190-9769

修订日期

11-1月-2024

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

国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)

日本 GHS 分类

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)

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环境、健康与安全出版物

经济合作与发展组织高产量化学品方案

经济合作与发展组织筛选信息数据集

世界卫生组织

## 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。



# 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 医药内标1

修订日期 11-1月-2024  
版本 2.02

SDS编号 5190-9770

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 医药内标1

### 其他辨识方法

SDS编号 5190-9770

纯物质 / 混合物 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)

应急咨询电话

### 化学品的推荐用途和限制用途

# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

推荐用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准

限制用途 无资料

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

对皮肤有刺激性  
对眼睛有刺激性

外观与性状 液体

物理状态 液体

气味 无气味

### 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2

### 标签要素



信号词 警告

### 危险性说明

可能腐蚀金属  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激

### 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



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 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

如仍觉眼刺激：求医/就诊

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

## 废弃处置

处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

## 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)。 造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。 刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。

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。



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
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。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。如出现症状，立即就医。

#### 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。如刺激发展并持续，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。

#### 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

可能导致眼睛发红和流泪。烧灼感。

### 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 大火

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。  
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。



# 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 医药内标1 SDS编号 5190-9770  
修订日期 11-1月-2024

特别危险性 无资料。  
消防人员特殊防护措施 消防人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 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。

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。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置 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。 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。

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。



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

## 第8部分：接触控制/个体防护

### 职业接触限值

组分	中国	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)。 如果有可能发生飞溅, 戴有侧护罩的安全眼镜。

#### 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89/686/EEC与EN374。 戴适当手套。 防渗透手套。

#### 呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。 如果超过接触限值或发生刺激, 可能需要通风和疏散。

#### 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。



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

外观与性状	液体
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
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	无资料	未知
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
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

### 其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料
颗粒特性	

## 第10部分：稳定性和反应性



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
<u>应避免的条件</u>	长期暴露于空气或湿气中。
<u>禁配物</u>	氧化剂。 强酸。 强碱。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

## 第11部分：毒理学信息

### 急性毒性

### 毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

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-粉尘/烟雾)	99,999.00 mg/l
ATEmix (吸入-蒸气)	139.50 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

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 造成严重眼刺激。



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

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。

特异性靶器官系统毒性(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

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 本产品无相关数据。

### 组分信息

组分	分配系数
硝酸	-2.3



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

土壤中的迁移性 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

### 中国

正式运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
技术名称 Nitric Acid, hydrofluoric acid  
说明 .?1 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s..?2  
特殊规定 274

### IMDG

UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
技术名称 Nitric Acid, hydrofluoric acid  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III  
海洋污染物 NP  
说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
特殊规定 223, 274  
EmS-No. F-A, S-B  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输 无资料

### IATA

UN编号或ID编号 UN3264  
联合国运输名称 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid)  
技术名称 Nitric Acid, hydrofluoric acid  
联合国危险性分类 8  
包装类别 III



# 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 医药内标1 SDS编号 5190-9770  
修订日期 11-1月-2024

说明 UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric Acid, hydrofluoric acid), 8, III  
特殊规定 A3, A803  
ERG 代码 8L

运输注意事项  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 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

#### 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, %) 2

组分	危险化学品目录
硝酸	已列入

#### GB 18218-2018 Identification of major hazard installations for dangerous chemicals

组分	临界量(T)
硝酸	100

#### 重点监管的危险化学品名录

#### 使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录

#### 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

## 新化学物质环境管理办法

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances 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

## 第16部分：其他信息

修订日期 11-1月-2024

### 修订说明

### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA TWA(时间加权平均浓度)

上限 最大限值

C 致癌物

STEL

Sk\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)

美国环保署ChemView数据库

欧洲食品安全局(EFSA)

EPA(环境保护局)

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

国际统一化学品信息数据库(IUCLID)

日本GHS分类

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



# 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 医药内标1

SDS编号

5190-9770

修订日期 11-1月-2024

---

国家医学图书馆PubMed数据库 (NLM PUBMED)  
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环境、健康与安全出版物  
经济合作与发展组织高产量化学品方案  
经济合作与发展组织筛选信息数据集  
世界卫生组织

## 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。