



Agilent Technologies

试剂盒名称: ICH Q3D/USP 232 元素杂质工具包

试剂盒 PN : 5190-9771

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
5190-9768	ICH/USP 口服目标元素标准品 C	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

包含封面表格里各成分的 SDS

运输信息

DOT	IATA/ICAO	中国
UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 目标元素标准品 A,100mL
- 商品编号: 5190-9766
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
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
- 可获取更多资料的部门: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 液体, 可能腐蚀金属。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

- 标签因素
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS05

- 名称 警告
- 危险字句
H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
- 警戒字句
- 预防措施
P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
- 事故响应
P305+P351+P338 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

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 目标元素标准品 A , 100mL

(在 1 页继续)

P321 具体治疗(见本标签上的)
 P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
 P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊

· 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述:

水溶液

也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· 危险的成分:

CAS: 7697-37-2

硝酸

<2%

RTECS: QU5775000

⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(吸入) 第5类, H333

· 额外资料:

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。

4 急救措施

· 应急措施要领

- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 请清洗口腔。不要引发呕吐。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置。

CN

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 目标元素标准品 A , 100mL

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:** 用大量的水进行稀释.
- **密封及净化方法和材料:**
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
透过液体粘合原料吸收液体成份.
不要利用锯末
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
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
贮存在通风良好处, 远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| CAS: 7697-37-2 硝酸 | |
| PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
 - **泄漏控制**
 - **个人防护设备:**
 - **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛及皮肤接触.
 - **呼吸系统防护:**
不需要.
如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 目标元素标准品 A , 100mL

(在 3 页继续)

- **手防护:**
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂. 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

- **手套材料**
聚氯乙烯 (PVC) 手套
氯丁橡胶手套
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
 - 形状: 液体
 - 颜色: 无色的
- **气味:** 无气味的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH值:** < 2
- **条件的更改**
 - 熔点: 未决定.
 - 沸点/初沸点和沸程: 100 °C
- **闪点:** 不适用的
- **可燃性 (固体、气体):** 未决定.
- **点火温度:** 未决定.
- **分解温度:** 未决定.
- **自燃温度:** 该产品是不自燃的
- **爆炸的危险性:** 未决定.
- **爆炸极限:**
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa
- **密度:** 未决定的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 目标元素标准品 A , 100mL

(在 4 页继续)

- | | |
|---------------|----------|
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 未决定. |
| · 蒸发速率 | 未决定. |
| · 溶解性 | |
| 水: | 完全可拌和的 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 未决定. |
| 运动学的: | 未决定. |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性
常温常压下性质稳定。
无相关详细资料。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 根据现有数据,分类标准不匹配
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
通常来说对水是不危害的
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 目标元素标准品 A, 100mL

(在 5 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN3264
- UN适当装船名
- ADR 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
-
- 级别 8 腐蚀性物质
- 标签 8
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA III
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 腐蚀性物质
- 危险编码: 80
- EMS 号码: F-A,S-B
- Segregation groups Acids
- Stowage Category A
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 目标元素标准品 A, 100mL

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸), 8, III

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7697-37-2 硝酸

CAS: 7439-97-6 水银

CAS: 7440-38-2 砷

CAS: 7440-43-9 镉[非发火的]

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 图示



GHS05

· 名称 警告

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P280

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

· 事故响应

P305+P351+P338 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

P321 具体治疗(见本标签上的)

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊

· 安全储存

P406

贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 目标元素标准品 A , 100mL

(在 7 页继续)

16 其他信息

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。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

氧化性液体 第3类: Oxidizing liquids – Category 3

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· 资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 与旧版本比较的数据已改变已全部更新

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **ICH/USP 口服目标元素标准品 B**
- 商品编号: 5190-9767
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
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
- 可获取更多资料的部门: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 液体, 可能腐蚀金属。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

- 标签因素
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS05

- 名称 警告
- 危险字句
H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
- 警戒字句
- 预防措施
P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
- 事故响应
P305+P351+P338 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

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 1 页继续)

P321 具体治疗(见本标签上的)
 P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
 P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊

· 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述:

水溶液

也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· 危险的成分:

CAS: 7697-37-2

RTECS: QU5775000

硝酸

⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(吸入) 第5类, H333

<2%

· 额外资料:

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。

4 急救措施

· 应急措施要领

- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 请清洗口腔。不要引发呕吐。
- **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置。

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:** 用大量的水进行稀释.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 使用中和剂.
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 透过液体粘合原料吸收液体成份.
 - 不要利用锯末
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
 - 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
 - 贮存在通风良好处, 远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| CAS: 7697-37-2 硝酸 | |
| PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m ³ , 2 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
 - **泄漏控制**
 - **个人防护设备:**
 - **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
 - **呼吸系统防护:**
 - 不需要.
 - 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 3 页继续)

- **手防护:**
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

- **手套材料**
聚氯乙烯 (PVC) 手套
氯丁橡胶手套
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
- **形状:** 液体
- **颜色:** 无色的
- **气味:** 无气味的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH值:** < 2
- **条件的更改**
- **熔点:** 未决定.
- 未决定.
- **沸点/初沸点和沸程:** 100 °C
- **闪点:** 不适用的
- **可燃性 (固体、气体):** 未决定.
- **点火温度:** 未决定.
- **分解温度:** 未决定.
- **自燃温度:** 该产品是不自燃的
- **爆炸的危险性:** 未决定.
- **爆炸极限:**
- **较低:** 未决定.
- **较高:** 未决定.
- **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa
- **密度:** 未决定的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 4 页继续)

- | | |
|---------------|----------|
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 未决定. |
| · 蒸发速率 | 未决定. |
| · 溶解性 | |
| 水: | 完全可拌和的 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 未决定. |
| 运动学的: | 未决定. |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性
常温常压下性质稳定。
无相关详细资料。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
 - 急性毒性:
- | | |
|----------------------|----------------------------|
| · 与分类相关的 LD/ LC50 值: | |
| CAS: 7440-22-4 银 | |
| 口腔 | LD50 >10,000 mg/kg (mouse) |
- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 根据现有数据,分类标准不匹配
 - 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
 - 水生毒性:
- | | |
|------------------|-------------------------|
| CAS: 7440-22-4 银 | |
| LC50/24 | 0.015 mg/L (crustacean) |

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 5 页继续)


EC50/72h	0.00198 mg/l (Algae)
LC50/96 h	0.00807 mg/l (fish)

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
通常来说对水是不危害的
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN3264
- UN适当装船名
- ADR 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 8 腐蚀性物质
- 标签 8
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA III
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 腐蚀性物质
- 危险编码: 80

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 6 页继续)

· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸), 8, III

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7782-49-2	硒
CAS: 1314-62-1	钒酸酐
CAS: 7440-28-0	金属铊

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 图示



GHS05

· 名称 警告

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具

· 事故响应

P305+P351+P338 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
P321 具体治疗(见本标签上的)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 B

(在 7 页继续)

- P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
- **安全储存**
P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中
 - **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

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。

· 缩写:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
氧化性液体 第3类: Oxidizing liquids – Category 3
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· 资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 口服目标元素标准品 C
- 商品编号: 5190-9768
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
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
- 可获取更多资料的部门: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 液体, 可能腐蚀金属。对水生生物有害。

- GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示



GHS05

- 名称 警告

- 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H402 对水生生物有害

- 警戒字句

- 预防措施

P234 只能在原容器中存放

P273 避免释放到环境中

- 事故响应

P390 吸收溢出物,防止材料损坏

- 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

- 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 C

(在 1 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述:
水溶液
也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· 危险的成分:

CAS: 7647-01-0	氢氟酸	<10%
RTECS: MW 9620000	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	

· 额外资料:

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。

4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 请清洗口腔。不要引发呕吐。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施:
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 口服目标元素标准品 C

(在 2 页继续)

- 使用中和剂.
- 根据第 13 条条款弃置受污染物.
- **参照其他部分**
- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
- 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
- 贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| CAS: 7647-01-0 | 氢氟酸 |
| OEL (CN) | 最高容许浓度: 7.5 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 7.5 mg/m ³ , 5 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
- 不需要.
- 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
- **手防护:**
- 手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.
- 选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

(在 4 页继续)

-CN-

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 C

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374

(在 3 页继续)


保护手套
· 手套材料

聚氯乙烯 (PVC) 手套

氯丁橡胶手套

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:

密封的护目镜
9 理化特性
· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 液体

颜色: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: < 2

· 条件的更改

熔点: 未决定.

未决定.

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 未决定.

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

· 密度: 未决定的

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 C

(在 4 页继续)

- **溶解性**
- 水: 完全可拌和的
- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
- 动态: 未决定.
- 运动学的: 未决定.
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性**
- 常温常压下性质稳定。
- 无相关详细资料。
- **稳定性** 常温常压下性质稳定。
- **热分解/要避免的情况:** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 热
- **不相容的物质:**
- 强氧化剂
- 金属
- **危险的分解产物:** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**
- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 根据现有数据,分类标准不匹配
- **在眼睛上面:** 根据现有数据,分类标准不匹配
- **致敏作用:** 根据现有数据,分类标准不匹配
- **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
- 水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
- 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 C


(在 5 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- | | |
|---|-------------------------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | UN1789 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 1789 氢氯酸 solution |
| · ADR | HYDROCHLORIC ACID solution |
| · IMDG, IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · 级别 | 8 腐蚀性物质 |
| · 标签 | 8 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 危害环境: | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 警告: 腐蚀性物质 |
| · 危险编码: | 80 |
| · EMS 号码: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 C

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:
· ADR
· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "标准规定":

UN 1789 氢氟酸 SOLUTION, 8, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· 危险化学品安全管理条例
· 危险化学品目录

CAS: 7647-01-0 氢氟酸

CAS: 12125-08-5 氯化铵

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

CAS: 7647-01-0 氢氟酸

CAS: 7440-57-5 金

CAS: 7440-05-3 钽

CAS: 7440-06-4 铂

CAS: 20765-98-4 三氯化铯水合物

CAS: 7732-18-5 水

· 图示


GHS05

· 名称 警告
· 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H402 对水生生物有害

· 警戒字句
· 预防措施

P234 只能在原容器中存放

P273 避免释放到环境中

· 事故响应

P390 吸收溢出物,防止材料损坏

· 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 C

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

(在 7 页继续)

16 其他信息

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。

· **缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

· **资料来源**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 与旧版本比较的数据已改变 已全部更新

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **ICH/USP 口服目标元素标准品 D**
- 商品编号: 5190-9769
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
 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
- 可获取更多资料的部门: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 可能加剧燃烧;氧化剂。可能腐蚀金属。吞咽、皮肤接触或吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



圆圈上方火焰

氧化性液体 第2类

H272 可能加剧燃烧;氧化剂



腐蚀

金属腐蚀物 第1类

H290 可能腐蚀金属

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 1 页继续)

· 图示



GHS03 GHS05 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸
氟化氢溶液

· 危险字句

H272 可能加剧燃烧;氧化剂
H290 可能腐蚀金属
H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P221 采取一切防范措施,避免与可燃物/混合
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

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
P305+P351+P338 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
P310 立即呼叫急救中心/医生

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述:

水溶液
也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· 危险的成分:

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	硝酸 ⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	<10%
CAS: 7789-02-8 RTECS: GB6300000	硝酸铬(III)九水合物 ⚠ 氧化性固体 第2类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303	<2%

(在 3 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 2 页继续)

CAS: 7664-39-3 RTECS: MW7875000	氟化氢溶液 ☠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ☠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	<1%
CAS: 7440-50-8 RTECS: GL 5325000	铜 ☠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	<1%

· 额外资料:

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。

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入:

供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

· 寻医治疗。

· 皮肤接触:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· 寻求治疗。

· 马上寻求医疗的建议。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生。

· 食入:

· 请清洗口腔。不要引发呕吐。

· 寻求治疗。

· 给医生的资料:

- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备:

- 口腔呼吸保护装置。
- 带上齐全的呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

· 保护措施

- 装上呼吸保护装置。
- 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 3 页继续)

- **环境保护措施:**
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
透过液体粘合原料吸收液体成份.
不要利用锯末
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:**
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
贮存在通风良好处,远离火源及热量
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
- **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

CAS: 7697-37-2 硝酸

PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm

CAS: 7664-39-3 氟化氢溶液

OEL (CN) | 最高容许浓度: 2 mg/m³
按 F 计

PEL (TW) | PC-TWA: 2.6 mg/m³, 3 ppm

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 4 页继续)

CAS: 7440-50-8 铜

OEL (CN)	PC-TWA: 1 0.2 mg/m ³ 铜尘 铜烟
----------	--

PEL (TW)	PC-TWA: 0.2 1 mg/m ³ fume dust and mist
----------	---

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **泄漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

· **呼吸系统防护:**

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

· **手防护:**

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

· **手套材料**

聚氯乙烯 (PVC) 手套

氯丁橡胶手套

· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

· **形状:** 液体

· **颜色:** 无色的

· **气味:** 无气味的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值:** <2

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 5 页继续)

· 条件的更改	
熔点:	未决定.
沸点/初沸点和沸程:	100 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性(固体、气体):	未决定.
· 点火温度:	未决定.
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	未决定.
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性**
 常温常压下性质稳定。
 无相关详细资料。
- **稳定性** 常温常压下性质稳定。
- **热分解/要避免的情况:** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 热
- **不相容的物质:**
 强氧化剂
 金属
- **危险的分解产物:** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

CN

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 6 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

CAS: 7697-37-2 硝酸

吸入	LC50/4 h	130 mg/l (rat)
----	----------	----------------

- 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.

- 在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

- 致敏作用: 根据现有数据, 分类标准不匹配

- 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 生态学信息

- 生态毒性

- 水生毒性:

CAS: 7697-37-2 硝酸

LC50/48	180 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

CAS: 7440-50-8 铜

LC50/48	0.044 mg/l (crustacean)
---------	-------------------------

EC50/48 h	0.02 mg/l (crustacean)
-----------	------------------------

EC50/72h	0.57 mg/l (Algae)
----------	-------------------

LC50/96 h	0.665 mg/l (fish)
-----------	-------------------

- 持久性和降解性 无相关详细资料。

- 环境系统习性:

- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

- 土壤内移动性 无相关详细资料。

- 生态毒性的影响:

- 备注: 对鱼类有害

- 额外的生态学资料:

- 总括注解:

水危害级别 1 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

对水中的有机物有危害.

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D


· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 氢氟酸)
· ADR	
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

(在 8 页继续)

· UN "标准规定": UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 氢氟酸), 8, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

CAS: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7664-39-3	氟化氢溶液
CAS: 10022-31-8	硝酸钡
CAS: 7440-36-0	铋粉

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 图示



GHS03 GHS05 GHS07

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸

氟化氢溶液

- 危险字句

H272	可能加剧燃烧;氧化剂
H290	可能腐蚀金属
H302+H312+H332	吞咽、皮肤接触或吸入有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

- 警戒字句

- 预防措施

P221	采取一切防范措施,避免与可燃物/混合
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

- 事故响应

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
P305+P351+P338	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
P310	立即呼叫急救中心/医生

- 安全储存

P405	存放处须加锁
------	--------

- 废弃处置

P501	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
------	-------------------------

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.05.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : ICH/USP 口服目标元素标准品 D

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

(在 9 页继续)

16 其他信息

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。

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

氧化性液体 第2类: Oxidizing liquids – Category 2

氧化性液体 第3类: Oxidizing liquids – Category 3

氧化性固体 第2类: Oxidizing solids – Category 2

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· 资料来源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· 与旧版本比较的数据已改变已全部更新

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **医药内标1**
- 商品编号: 5190-9770
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
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
- 可获取更多资料的部门: e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090 (24小时)

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 液体, 可能腐蚀金属。 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。

- GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示



GHS05 GHS07

- 名称 警告

- 标签上辨别危险的成份:

氟化氢溶液

- 危险字句

H290 可能腐蚀金属
H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
H315 造成皮肤刺激

(在 2 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 医药内标1

(在 1 页继续)

- H319 造成严重眼刺激
- **警戒字句**
- **预防措施**
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- **事故响应**
- P305+P351+P338 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
- P321 具体治疗(见本标签上的)
- **安全储存**
- P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中
- **废弃处置**
- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **其他有害性**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:**
水溶液
也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· **危险的成分:**

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	硝酸 ⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	<2%
CAS: 7664-39-3 RTECS: MW 7875000	氟化氢溶液 ⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	<1%

· **额外资料:**

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。

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:**
供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
寻医治疗。
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 医药内标1

(在 2 页继续)

- 寻求治疗.
- 如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **食入:**
 - 请清洗口腔。不要引发呕吐。
 - 寻求治疗.
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**
 - 口腔呼吸保护装置.
 - 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
 - 用大量的水进行稀释.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 使用中和剂.
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
 - 透过液体粘合原料吸收液体成份.
 - 不要利用锯末
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
 - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**
 - 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.

(在 4 页继续)



化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 医药内标1

(在 3 页继续)

- 除非在CoA上有其他建议,否则只能存放在原始的容器中
- 贮存在通风良好处,远离火源及热量
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离食品.
- 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

CAS: 7697-37-2 硝酸

PEL (TW) PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm

CAS: 7664-39-3 氟化氢溶液

OEL (CN) 最高容许浓度: 2 mg/m³
按 F 计

PEL (TW) PC-TWA: 2.6 mg/m³, 3 ppm

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.

· 手防护:

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数
使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374



保护手套

· 手套材料

聚氯乙烯 (PVC) 手套
氯丁橡胶手套

- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 医药内标1

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 液体

颜色: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: <2

· 条件的更改

熔点: 未决定.

未决定.

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 未决定.

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.00756 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 医药内标1

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
常温常压下性质稳定。
无相关详细资料。
- 稳定性 常温常压下性质稳定。
- 热分解/要避免的情况: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质:
强氧化剂
金属
- 危险的分解产物: 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
· 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
· 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 根据现有数据,分类标准不匹配
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

CN

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 医药内标1

(在 6 页继续)

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN3264
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 氢氟酸)
· ADR	
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 医药内标1

(在 7 页继续)

· UN "标准规定": UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 氢氟酸), 8, III

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7664-39-3	氟化氢溶液

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

CAS: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7664-39-3	氟化氢溶液
CAS: 13494-80-9	砷
CAS: 12060-08-1	氧化钪
CAS: 7440-74-6	铟
CAS: 7440-69-9	铋
CAS: 7440-56-4	锗
CAS: 7732-18-5	水

· 图示



GHS05 GHS07

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

氟化氢溶液

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属
H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P305+P351+P338 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
P321 具体治疗(见本标签上的)

· 安全储存

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.06.01

在 2020.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 医药内标1

(在 8 页继续)

- **废弃处置**
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

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。

- **缩写:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
氧化性液体 第3类: Oxidizing liquids – Category 3
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1
急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- **资料来源**
Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.
- **与旧版本比较的数据已改变 已全部更新**

-CN-