

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 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: **IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]**
- 商品编号: 5191-3938
- 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、皮肤接触或吸入可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 H290 可能腐蚀金属
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 造成皮肤刺激
急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 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 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (<5 %)
氟化氢溶液 (<0.25 %)

(在 2 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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

(在 1 页继续)

- **危险字句**
 - H290 可能腐蚀金属
 - H303+H313+H333 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
- **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**
 - P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
 - 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
 - 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
- **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 nitric acid 氧化性液体 第3类, H272; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 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	<5%
CAS: 7664-39-3 RTECS: MW7875000	氟化氢溶液 hydrofluoric acid 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	<0.25%

- **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。

(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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

(在 2 页继续)

- **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.
- **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:** 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.
 - 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.

(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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

(在 3 页继续)

· 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

 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。

避免和皮肤接触。

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

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。

(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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

(在 4 页继续)

· pH值:	< 2
· 条件的更改	
· 熔点:	未决定.
· 沸点/初沸点和沸程:	未决定.
· 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:	未决定.
· 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:	不能拌和的或难以拌和
· 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 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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

(在 5 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 2.65 mg/l (rat)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
 - 在眼睛上面:
强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.
造成严重眼损伤
- 致敏作用:
根据可用数据, 不符合分类标准。
没有已知的敏化影响.
- 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: 7697-37-2 硝酸

LC50/48 180 mg/l (crustacean)

- 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。

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.

(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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]**

(在 6 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

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 · IMDG, IATA	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 氢氟酸) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别 · 标签	8 腐蚀性物质 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 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B Acids A 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
· 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, 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 无相关详细资料。

(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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

(在 7 页继续)

· 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: 7440-32-6	化学方法生产的,粒径小于840 微米]
CAS: 7440-36-0	铈粉
CAS: 7440-58-6	铊粉
CAS: 7721-01-9	五氧化钽
CAS: 10026-12-7	五氧化铌

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

CAS: 7732-18-5	水
CAS: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7664-39-3	氟化氢溶液
CAS: 7440-31-5	锡
CAS: 7440-32-6	化学方法生产的,粒径小于840 微米]
CAS: 7440-33-7	钨
CAS: 7440-36-0	铈粉
CAS: 7440-56-4	铊
CAS: 7440-58-6	铊粉
CAS: 7721-01-9	五氧化钽
CAS: 10026-12-7	五氧化铌
CAS: 16919-19-0	六氟硅(2-)二铵

· 图示


GHS05

· 名称 危险
· 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (<5 %)

氟化氢溶液 (<0.25 %)

· 危险字句

H290

可能腐蚀金属

H303+H313+H333 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害

H315

造成皮肤刺激

H318

造成严重眼损伤

· 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

P304+P312

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

(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 2021.11.02

版本序号: 1

在 2021.11.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: IntelliQuant 多元素标样6 [100mL 瓶子]

- (在 8 页继续)
- 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
- 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
 - **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。

- **联络:**
- **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international 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(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

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

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

急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

- **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**