



Agilent Technologies

Kit Name: IntelliQuant 校正工具包

Kit PN: 5190-9425

Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container	No. of component containers/ kit
5190-9422	IntelliQuant 多元素标样1	500 mL	1
5190-9423	IntelliQuant 多元素标样2	500 mL	1
5190-9424	IntelliQuant 多元素标样3	500 mL	1
5190-7001	校正空白溶液 5% HNO ₃	500 mL	1

Transportation Information

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Hydrochloric acid), 8, III	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Hydrochloric acid), 8, III	UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Hydrochloric acid), 8, III

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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: **IntelliQuant 多元素标样1**
- 商品编号: 5190-9422
- 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 此标准物质仅限实验室使用
- 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:
灰色, 液体, 可能腐蚀金属。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(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 %)
- 危险字句
H290 可能腐蚀金属
H333 吸入可能有害
H315 造成皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 1 页继续)

- 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	硝酸	<5%
RTECS: QU5775000	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	

- 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。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。

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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 2 页继续)

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.
- 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

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 3 页继续)

- **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:** 灰色
- **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.

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 4 页继续)

· 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:	1.02164 g/cm ³
· 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。

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)
----	----------	----------------

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 5 页继续)

- **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.
- **致敏作用:** 根据可用数据, 不符合分类标准.
- **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.
- **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) | 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) |
| · ADR | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, |
| · IMDG, IATA | N.O.S. (NITRIC ACID) |

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 6 页继续)

· 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

D

 · 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 无相关详细资料。

· 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: 7440-38-2	砷
CAS: 10043-35-3	硼酸
CAS: 10022-31-8	硝酸钡
CAS: 7440-43-9	镉[非发火的]
CAS: 7784-27-2	硝酸铝
CAS: 7440-55-3	金属镓
CAS: 7757-79-1	硝酸钾
CAS: 7664-38-2	磷酸
CAS: 7783-00-8	亚硒酸

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 7 页继续)

CAS: 10042-76-9	硝酸锶
CAS: 7440-28-0	金属铊
CAS: 1314-62-1	钒酸酐
CAS: 7440-66-6	锌灰

- 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: 7697-37-2	硝酸
CAS: 1308-87-8	氧化镉
CAS: 7440-38-2	砷
CAS: 10043-35-3	硼酸
CAS: 10022-31-8	硝酸钡
CAS: 7440-69-9	铋
CAS: 471-34-1	碳酸钙(1:1)
CAS: 7440-43-9	镉[非发火的]
CAS: 10294-41-4	硝酸铈(III)六水合物
CAS: 7440-48-4	钴
CAS: 7789-02-8	硝酸铬(III)九水合物
CAS: 534-17-8	碳酸铯
CAS: 7440-50-8	铜
CAS: 7784-27-2	硝酸铝
CAS: 12061-16-4	氧化铊
CAS: 1308-96-9	氧化镉
CAS: 7782-61-8	九水合硝酸铁
CAS: 7440-55-3	金属镓
CAS: 12064-62-9	氧化钆
CAS: 12055-62-8	氧化钽
CAS: 7440-74-6	铟
CAS: 7757-79-1	硝酸钾
CAS: 1312-81-8	氧化镧
CAS: 554-13-2	碳酸锂
CAS: 13446-18-9	六水合硝酸镁
CAS: 17141-63-8	硝酸锰(II)
CAS: 497-19-8	碳酸钠
CAS: 1313-97-9	氧化钹
CAS: 7440-02-0	镍
CAS: 7664-38-2	磷酸

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 8 页继续)

· 图示



GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (<5 %)

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H333 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

· 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(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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1

(在 9 页继续)

· 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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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: IntelliQuant 多元素标样2
- 商品编号: 5190-9423
- 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 此标准物质仅限实验室使用
- 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:
纯净的, 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



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

- 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 危险

- 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (<5 %)
氟化氢溶液 (<1 %)

- 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

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2






(在 1 页继续)

- H315 造成皮肤刺激
- H318 造成严重眼损伤
- **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
- P310 立即呼叫急救中心/医生
- P321 具体治疗(见本标签上的)
- **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 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: MW 7875000	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; 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。

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

(在 2 页继续)

- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
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, 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, 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。

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

(在 3 页继续)

- 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

- 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:

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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

· 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: 纯净的

· 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.

· 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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

(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:

· 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: 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。
- 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:

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。

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

(在 6 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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 (氢氟酸, 硝酸)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA | 8 |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 | 8 腐蚀性物质
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: | 不适用的 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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
B
SW2 Clear of living quarters. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:
· ADR
· Exempted 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 (氢氟酸, 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 无相关详细资料。
- 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: 7440-58-6	铅粉
CAS: 10026-12-7	五氟化铌
CAS: 7440-36-0	铋粉
CAS: 7440-32-6	化学方法生产的, 粒径小于840 微米]

- 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: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7664-39-3	氟化氢溶液
CAS: 7440-22-4	银
CAS: 7440-56-4	锗
CAS: 7439-98-7	钼
CAS: 10026-12-7	五氟化铌
CAS: 7440-36-0	铋粉
CAS: 16919-19-0	六氟硅(2-)二铵
CAS: 7440-31-5	锡
CAS: 7440-25-7	钽
CAS: 7440-32-6	化学方法生产的, 粒径小于840 微米]
CAS: 7440-33-7	钨
CAS: 7732-18-5	水

· 图示


GHS05 GHS07

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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2

(在 8 页继续)

- 名称 危险
- 标签上辨别危险的成份:
 - 硝酸 (<5 %)
 - 氟化氢溶液 (<1 %)
- 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
 - H318 造成严重眼损伤
- 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
 - P310 立即呼叫急救中心/医生
 - P321 具体治疗(见本标签上的)
- 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。

- 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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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: IntelliQuant 多元素标样3
- 商品编号: 5190-9424
- 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 此标准物质仅限实验室使用
- 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:
橙色, 液体, 可能腐蚀金属。造成轻微皮肤刺激。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
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激
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
H316 造成轻微皮肤刺激
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

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
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

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3

(在 1 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
- **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 RTECS: MW 9620000	氢氯酸 Hydrochloric acid ⚠️ 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	<5%
-------------------------------------	--	-----

- **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。

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3

(在 2 页继续)

- 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).
 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.
- **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)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3

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: 橙色

· 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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3

(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:
运动学的: | 未决定.
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:** 造成轻微皮肤刺激
- **在眼睛上面:** 根据可用数据,不符合分类标准。
- **致敏作用:** 根据可用数据,不符合分类标准。
- **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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3


(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 (氢氯酸)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC 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	E
· 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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3

(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 (氢
氯酸), 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。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7647-01-0 氢氯酸

CAS: 12125-08-5 氯化铵

- 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: 7647-01-0 氢氯酸

CAS: 7440-57-5 金

CAS: 7440-05-3 钯

CAS: 7440-06-4 铂

CAS: 20765-98-4 三氯化铯水合物

CAS: 13494-80-9 碲

CAS: 7732-18-5 水

· 图示


GHS05

· 名称 警告
· 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H316 造成轻微皮肤刺激

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

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

P390 吸收溢出物,防止材料损坏

(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 2021.11.01

版本序号: 2

在 2021.11.01 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3

(在 7 页继续)

- **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
- **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)

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

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

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(慢性) 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**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 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: **校正空白溶液 5% HNO₃**
- 商品编号: AGL-5190-7001
- 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。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(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 %)
- 危险字句
H290 可能腐蚀金属
H333 吸入可能有害
H315 造成皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 1 页继续)

- **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	硝酸	<5%
RTECS: QU5775000	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	

- **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。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。

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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 2 页继续)

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:
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/m³, 2 ppm

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : **校正空白溶液 5% HNO3**

(在 3 页继续)

- **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.
- **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.

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 4 页继续)

· 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:	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:
- 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)

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 5 页继续)

- **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。
- **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.
- **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) |

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 6 页继续)

· 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

D

· 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7697-37-2 硝酸

· 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

列出所有成分

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 7 页继续)

· 图示



GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (<5 %)

· 危险字句

H290 可能腐蚀金属

H333 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

· 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(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

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

(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 2021.11.01

版本序号: 1

在 2021.11.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 校正空白溶液 5% HNO₃

(在 8 页继续)

· 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