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

打印日期 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 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:** **镍标样:1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]**

· **商品编号:** 5190-8492
· **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　　电话号码:800-820-3278
中国（上海）外高桥自由贸易试验区　　传真号码:0086（21）5048 2818
英伦路412号（邮编:200131)

· **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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(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

· **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: 7440-02-0 RTECS: QR5950000	镍 nickel 致癌性　第2类, H351; 特定靶器官系统毒性 (重复接触)　第1类, H372; 敏化(皮肤)　第1类, H317; 对水环境的危害(慢性)　第3类, H412	<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,请谘询医生.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **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。

(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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 2 页继续)

· **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**
· **消防人員特殊的防护装备:** 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.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(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: 7440-02-0 镍	
OEL (CN)	PC-TWA: 1 mg/m³ 按 Ni 计
PEL (TW)	PC-TWA: 1 0.1 mg/m³ metal and insol. compounds soluble compounds

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **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.
· **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, 渗滤率和降解参数
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

(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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 4 页继续)

· **嗅觉阈限**	未决定.
· **pH值:**	<2
· **条件的更改**	
熔点:	0 °C
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:**	1.03054 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.
· **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

(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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： 镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 5 页继续)

· **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)

· **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.

(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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 6 页继续)

· **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。

(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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(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

· **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

· **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

(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 2021.04.23　　版本序号: 1　　在 2021.04.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：镍标样：1000 µg/mL Ni 与 5% HNO3 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 8 页继续)

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
敏化(皮肤)　第1类: Skin sensitisation – Category 1
致癌性　第2类: Carcinogenicity – Category 2
特定靶器官系统毒性 (重复接触)　第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – 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