

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.11

在 2020.05.11 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: **钾标样:10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物 [500 mL 瓶装]**
- 商品编号: 5190-8433
- 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。吸入可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能对器官造成损害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

· GHS危险性类别



圆圈上方火焰

氧化性液体 第3类

H272 可能加剧燃烧;氧化剂



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第2类 H371 可能对器官造成损害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



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(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。

(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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 钾标样: 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 1 页继续)

· 图示



GHS03 GHS05 GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸
硝酸钾

· 危险字句

H272 可能加剧燃烧;氧化剂
H290 可能腐蚀金属
H333 吸入可能有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H371 可能对器官造成损害
H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 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

(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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 2 页继续)

· 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: 7757-79-1 RTECS: TT 3700000	硝酸钾 ⚠ 氧化性固体 第3类, H272; ⚠ 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303	<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。
- **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。
 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。
- **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。
- **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。

(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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 3 页继续)

- **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:**
隔热.
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.
免受接触热力和直接受阳光照射.
- **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 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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]**

(在 4 页继续)

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

· 条件的更改

熔点: 未决定.

沸点/初沸点和沸程: 83 °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.

(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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物 [500 mL 瓶装]

(在 5 页继续)

· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压:	未决定.
· 密度 在 20 °C:	1.29479 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:	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: 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:
腐蚀性的

(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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]**

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。

(在 6 页继续)

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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN2031 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA | 2031 硝酸 solution
NITRIC ACID solution |

(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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]**

(在 7 页继续)

· 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

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

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: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "标准规定":

UN 2031 硝酸 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: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7757-79-1	硝酸钾

CAS: 7697-37-2	硝酸
CAS: 7757-79-1	硝酸钾

· 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 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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 8 页继续)

· 图示



GHS03 GHS05 GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸
硝酸钾

· 危险字句

H272 可能加剧燃烧;氧化剂
H290 可能腐蚀金属
H333 吸入可能有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H371 可能对器官造成损害
H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 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

· 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
氧化性固体 第3类: Oxidizing solids – Category 3
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – 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 2020.05.11

在 2020.05.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 钾标样 : 10000 µg/mL K 与 5% HNO₃ 的混合物
[500 mL 瓶装]

(在 9 页继续)

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
生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第2类: Specific target organ toxicity (single exposure) – 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
特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

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