



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.04.08

在 2015.04.08 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: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH4OH [100ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8364
- 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:
Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd
CALC-AP
412 Ying Lun Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Shanghai 200131
P.R. China
- 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: CHEMTREC®: 4001-204937

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

纯净的, 液体, 引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。可能损害生育力或胎儿。

· GHS危险性类别



健康危险

生殖毒性 第1B类

H360 可能损害生育力或胎儿



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 引起严重的眼睛刺激

· 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



GHS07



GHS08

· 名称 危险

· 危险字句

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H360 可能损害生育力或胎儿

· 警戒字句

· 预防措施

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。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。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 2015.04.08

在 2015.04.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH4OH**
[100ml bottle]

(在 1 页继续)

- P321 具体治疗(见本标签上的)。
P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
- **安全贮存**
P405 存放处须加锁。
- **废弃处置**
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **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: 10043-35-3	硼酸	< 5%
RTECS: ED 4550000	⚠ 生殖毒性 第1B类, H360	
CAS: 1336-21-6	氢氧化铵	< 2.5%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- 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: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- 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 穿上保护衣物。
- 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 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 2015.04.08

在 2015.04.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH4OH**
[100ml bottle]

(在 2 页继续)

- **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).
确保有足够的通风装置.
- **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:**
储存在阴凉的位置.
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.
只能储存在原来的贮藏器.
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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **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:**



保护手套

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

(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 2015.04.08

在 2015.04.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH₄OH**
[100ml bottle]

(在 3 页继续)

· 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:** 纯净的**· 气味:** 无气味的**· 嗅觉阈限** 未决定.**· pH值 在 20 °C:** <11**· 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:****分解温度:** 未决定.**· 自燃温度:** 该产品是不自然的**· 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:** 0.99933 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 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 2015.04.08

在 2015.04.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH4OH**
[100ml bottle]

(在 4 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。
- **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:**

10043-35-3 硼酸

口腔	LD50	2660 mg/kg (rat)
----	------	------------------

· **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:** 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

· **对以下组别可能产生影响的数据:**

· **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**

生殖毒性 第1B类

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。

· **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 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 2015.04.08

在 2015.04.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH₄OH**
[100ml bottle]

(在 5 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) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不适用 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · 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 |
| · UN "标准规定": | - |

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
- 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

- **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。

· **危险象形图表**



GHS07 GHS08

- **名称** 危险
- **危险字句**
- H315 引起皮肤刺激
- H319 引起严重的眼睛刺激
- H360 可能损害生育力或胎儿

(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 2015.04.08

在 2015.04.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Boron Standard: 10000 µg/mL B in 1% NH4OH**
[100ml bottle]

(在 6 页继续)

· 警戒字句**· 预防措施**

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)。

P308+P313

如接触到或有疑虑:求医/就诊。

· 安全贮存

P405

存放处须加锁。

· 废弃处置

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 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

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

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, 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.