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

打印日期 2020.04.29　　在 2020.04.28 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:** **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

· **商品编号:** VHG-MCS3-100
· **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:**
艾吉析科技（上海）有限公司　　总机:400-921-6156
上海市静安区嘉地中心北京西路968号901-903室　　传真:021-22509168
中国

· **可获取更多资料的部门:**
产品安全部门
电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com
· **紧急联系电话号码:**
危险品或危险品事故
溅出,泄漏,火灾或事故
请致电化学品运输紧急应变中心
美国和加拿大联系电话:　1-800-424-9300
其他国家和地区联系电话:+1 703-741-5970

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**
无色的，液体，可能腐蚀金属。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

· **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2类　　H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激　类别2A　H319 造成严重眼刺激

· **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。

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 1 页继续)

· **图示**



GHS05

· **名称** 警告
· **危险字句**
H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
· **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**
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)
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
· **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 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	<2%

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 2 页继续)

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. 如果症状仍然持续,请谘询医生.
· **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。
· **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.
· **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.

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(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

· **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

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 4 页继续)

· **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:**	未决定.
· **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

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 5 页继续)

· **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:**
· **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:** 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:
刺激性的

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。

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 6 页继续)

· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
通常来说对水是不危害的
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)
· **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

(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 2020.04.29 在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 7 页继续)

· **Segregation groups**	Acids
· **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**
· **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**

CAS: 7697-37-2	硝酸

· **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** 警告
· **危险字句**
H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
· **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**
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)

(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 2020.04.29　　在 2020.04.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： **200.7 Rev. 3.3, 6010A - Mixed Calibration Standard 3: Mo, Si @ 100; As @ 500 µg/mL in 2% HNO3, tr. F-**

(在 8 页继续)

P332+P313　　如发生皮肤刺激:求医/就诊
P337+P313　　如仍觉眼刺激:求医/就诊

· **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

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实，就我们目前所知，其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性，并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时，应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素，也不是对于所提供材料性能的保证，而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性，LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

· **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)
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
严重眼损伤/眼刺激　类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· **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