



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.06.03

在 2015.06.03 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: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [100ml bottle]**
- 商品编号: 5190-8338
- 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:
无色的, 液体, 引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。

- GHS危险性类别



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

- 名称 警告
- 危险字句
H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重的眼睛刺激
- 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。
P264 作业后彻底清洗。
- 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。
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。

(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 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(在 1 页继续)

- 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	< 2.0%
RTECS: QU5775000	⚠ 氧化性液体 第3类, H272; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	

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, 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: 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。
- 密封及净化方法和材料:
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。

(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 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 2 页继续)

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:** 没有.
- **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**
- | | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 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
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

请使用呼吸过滤装置



保护手套

- **手套材料**
聚氯乙烯 (PVC) 手套
氯丁橡胶手套

(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 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(在 3 页继续)

- 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 在 20 °C: < 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.

· 点火温度:

· 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 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。

CN

(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 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(在 4 页继续)

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:**
 - 碱
 - 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:**

7697-37-2 硝酸

口腔	LD0	430 mg/kg (Human)
----	-----	-------------------

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。
- **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

12 生态学信息

- **生态毒性**

· **水生毒性:**

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。
- **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 2015.06.03

在 2015.06.03 审核


化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [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

<ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">UN2031</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">2031 NITRIC ACID solution NITRIC ACID solution</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	<p style="text-align: center;">8 腐蚀性物质 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: · 海运污染物质: 	<p style="text-align: center;">不是</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups 	<p style="text-align: center;">警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B Acids</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 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 	<p style="text-align: center;">不适用的</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "标准规定": 	<p style="text-align: center;">UN2031, NITRIC ACID solution, 8, II</p>

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。

(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 2015.06.03

在 2015.06.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Magnesium Nitrate GFAA Matrix Modifier: 1% Mg(NO₃)₂ in 2% HNO₃ [100ml bottle]**

(在 6 页继续)

· 危险象形图表



GHS07

· 名称 警告

· 危险字句

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

· 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。

P264

作业后彻底清洗。

· 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。

· 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

氧化性液体 第3类: Oxidising Liquids, Hazard Category 3

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

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

· 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.