

**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: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)
- 商品编号: 05971-60571
- CAS 编号:
311-89-7
- 欧盟编号:
206-223-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 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(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)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086(21)5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

· GHS危险性类别



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

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

· 标签因素

· GHS卷标元素 本化学物质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

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

可引起呼吸道刺激

· 警戒字句

如需求医:随手携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

(在 2 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)

(在 1 页继续)

- **预防措施**
 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 - 作业后彻底清洗
 - 只能在室外或通风良好之处使用
 - 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
- **事故响应**
 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗
 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
 - 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
 - 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 - 具体治疗(见本标签上的)
 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用
 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊
 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
- **安全储存**
 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
 - 存放处须加锁
- **废弃处置**
 - 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

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
311-89-7 全氟三丁胺
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 206-223-1

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:** 万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动。
 - **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
 - **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:** 如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **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** 无相关详细资料。

(在 3 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)

(在 2 页继续)

- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施: 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:
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).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
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.
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: 没有特别的要求.
有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
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 不要求.
- 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:
按照预期用途与 Agilent
仪器一起使用时, 在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时, 不会产生明显的空气传播接触, 因此不需要呼吸保护.
在认为需要呼吸的紧急情况下, 将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- 手防护:
建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用.

(在 4 页继续)


化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)

(在 3 页继续)

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家

· **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· **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: -52 °C

沸点/初沸点和沸程: 177 °C

· **闪点:** 不适用的

· **可燃性(固体、气体):** 不适用的

· **分解温度:** 未决定.

· **自燃温度:** 未决定.

· **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

· **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:** 1.88 g/cm³

· **相对密度** 未决定.

· **蒸气密度** 未决定.

(在 5 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)

(在 4 页继续)

· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性 水:	不能拌和的或难以拌和
· 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.
有机溶剂:	100.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

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:

311-89-7 全氟三丁胺

口腔 LD50 >10,000 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。

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 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

(在 6 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)

- 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。

(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.

14 运输信息

- | | |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 无效 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 无效 |
| · 危害环境: | 不适用的 |
| · 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 |
| · UN "标准规定": | 无效 |

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
- 没有列出物质.
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 有列出物质.
- GHS卷标元素 本化学物质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)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GCMS 调谐标样 - 全氟三丁胺 (1 x 0.5mL)

(在 6 页继续)

· 图示



GHS07

· 名称 警告

· 危险字句

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

可引起呼吸道刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

只能在室外或通风良好之处使用

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

· 事故响应

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位

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

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

如发生皮肤刺激: 求医/就诊

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

存放处须加锁

· 废弃处置

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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

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

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

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变