



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: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)
- 商品编号: G1946-85021
- 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:

根据产品规格, 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

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

· 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

(在 2 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

(在 1 页继续)

· 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

· 混合物

- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

| | | |
|----------|---|-------|
| 540-69-2 | 甲酸铵盐 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335; 急性毒性(经口) 第5类, H303 | 31.5% |
|----------|---|-------|

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。
- 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。
- 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。

CN

(在 3 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

(在 2 页继续)

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).
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** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **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** 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.
立即除去所有的不清的和被污染的衣服.
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.
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:

(在 4 页继续)


化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

(在 3 页继续)

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 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: 根据产品规格

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 100 °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: 该产品是不自燃的

· 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 在 20 °C: 23 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.08505 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: 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.

(在 5 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

(在 4 页继续)

| | |
|---------|----------|
| · 运动学的: | 未决定. |
| · 溶剂成份: | |
| 水: | 68.5 % |
| · 固体成份: | 31.5 % |
| · 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:

ATE (急性毒性估计值)

| | | |
|----|------|---------------------|
| 口腔 | LD50 | 7,143 mg/kg (mouse) |
|----|------|---------------------|

540-69-2 甲酸铵盐

| | | |
|----|------|---------------------|
| 口腔 | LD50 | 2,250 mg/kg (mouse) |
|----|------|---------------------|

- 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

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

(在 6 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

- 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

没有列出成份

· 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)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

(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

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

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

(在 8 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 5M 甲酸铵溶液 (6 x 2.2mL)

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

(在 7 页继续)