

打印日期 2015.12.10

在 2015.12.10 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: 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺
- 商品编号: 195219
- CAS 编号: 999-97-3
- 欧盟编号: 213-668-5
- 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 仅用于研究目的。
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称: MP Biomedicals, LLC  
29525 Fountain Parkway  
Solon, OH 44139  
United States  
www.mpbio.com
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

无色透明, 固体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触或吸入可致中毒。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。对水生生物有害并且有长期持续影响。

### · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



骷髅和交叉骨

急性毒性(经皮肤) 第3类

H311 皮肤接触会中毒

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

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

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

### · 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



GHS02

GHS06

(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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺

(在 1 页继续)

- **名称 危险**
- **危险字句**  
高度易燃液体和蒸气  
吞咽有害  
皮肤接触或吸入可致中毒.  
引起皮肤刺激  
引起严重的眼睛刺激  
对水生生物有害并且有长期持续影响
- **警戒字句**
- **预防措施**  
远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。  
使用防爆的电气/通风/照明/设备。
- **事故响应**  
如皮肤(或头发)沾染 : 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
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。
- **安全贮存**  
存放处须加锁。
- **废弃处置**  
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

- **纯品**
- **CAS号 化学名, 通用名**  
999-97-3 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺
- **鉴别编号 :**
- **欧盟编号 : 213-668-5**

### 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。  
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。  
只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。  
万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:**  
供给新鲜空气或氧气;叫医生。  
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:** 马上召唤医生。
- **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:**  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、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** 无相关详细资料。

(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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺

(在 2 页继续)

- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备 : 口腔呼吸保护装置.

### 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:**
  - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
  - 避免渗入污水系统、深坑和地窖.
  - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
- **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.
  - 小心打开及处理贮藏器.
  - 防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
  - 远离火源 - 切勿吸烟.
  - 防静电.
  - 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:** 2 - 8 °C
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **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:**
  - 储存在氮气中.
  - 将容器密封.
  - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **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.
  - 分开储存保护性衣服.
  - 避免和眼睛及皮肤接触.

(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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺

(在 3 页继续)

- **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。  
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
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
- **手套材料** 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** 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: 固体
- 颜色: 无色透明
- 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: -80 °C
- 沸点/初沸点和沸程: 125 °C

· 闪点: 11 °C

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 380 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

#### · 爆炸极限:

- 较低: 16.3 Vol %
- 较高: 0.8 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 19 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.774 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性: -

· n-辛醇/水分配系数: 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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺

(在 4 页继续)

- 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 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:

口腔	LD50	851 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	547 - 589 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	10 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: 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。
- 生态毒性的影响:
  - 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
  - 总括注解: 对水中的有机物有危害.
- 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.

(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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺

(在 5 页继续)

- 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, IMDG, IATA

UN1992

· UN适当装船名

· ADR

1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺)

· IMDG

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane)

· IATA

Flammable liquids, toxic, n.o.s. (1,1,1,3,3,3-hexamethyldisilazane)

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

3 可燃液体

· 标签

3

· IMDG



· Class

3 可燃液体

· Label

3(6.1)

· IATA



· Class

3 可燃液体

· Label

3 (6.1)

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 可燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 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

(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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺

(在 6 页继续)

## · 运输/额外的资料:

## · ADR

## · Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## · UN "标准规定":

UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺), 3, II

## 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 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。
- 图示



GHS02 GHS06

- 名称 危险
- 危险字句  
高度易燃液体和蒸气  
吞咽有害  
皮肤接触或吸入可致中毒。  
引起皮肤刺激  
引起严重的眼睛刺激  
对水生生物有害并且有长期持续影响
- 警戒字句
- 预防措施  
远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。  
使用防爆的电气/通风/照明/设备。
- 事故响应  
如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
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。
- 安全贮存  
存放处须加锁。
- 废弃处置  
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

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

- 发行 MSDS 的部门: Product safety department

## · 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

(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 2015.12.10

在 2015.12.10 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,1,1-三甲基-N-(三甲基甲硅烷基)硅烷胺**

(在 7 页继续)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids, Hazard Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

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

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

-CN-