

# 化学品安全技术说明 (TMGa)

## 1. 产品及说明书提供者详情

- 1.1 产品名称**      三甲基镓              缩写为 TMGa
- 1.2 产品用途**      仅用于研发及工业薄膜沉积。不作为药品、家庭或其他用途。
- 1.3 安全技术说明书提供者的详情**
- 制造商或经营商名称:      南京爱牟源科学器材有限公司
- 地址:                      南京市玄武区珠江路88号2幢储1916室
- 电话号码:                      **025-58287130      13912947548**

## 2. 危险性概述

### 2.1 GHS 分类

易燃液体 (类别 2)

暴露在空气中会自燃 (类别 1)

数量大时自燃; 可能燃烧 (类别 2)

遇水放出可自燃的易燃气体 (类别 1)

急性毒性 (类别 4)

### 2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图



警示词

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。

H250 暴露在空气中会自燃。

H252 数量大时自热; 可能燃烧。

H260 遇水放出可自燃的易燃气体。

H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害。

警告申明

P101 如需求医: 随身携带产品容器或标签。

P102 儿童不得接触。

P103 使用前请读标签。

预防

P231+P232 在惰性气体中操作。防潮。

响应

P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。

P303+P361+P353 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P422 储存于惰性气体中。

处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

额外资料：

EUH014 接触水有激烈反应。

### 2.3 其他危害物

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

别 名：**TMGa; Trimethylgallium**

分子式：**C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>Ga**

分子量：**114.825 g/mol**

组分（浓度或浓度范围）**99% (99.9999% -**

**Ga)**

化学文摘登记号（**CAS No.**）**1445-79-0**

## 4.急救措施

### 4.1 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。

吸入：

供给新鲜空气。如有需要，提供人工呼吸。让病人保暖。如果症状持续则询问医生。

万一病人不清醒时，请让病人侧躺以便移动。

皮肤接触：

马上用水冲洗。

眼睛接触： 睁开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。

食入： 马上召唤医生。

### 4.2 最重要的急慢性症状及其影响

无相关详细资料

### 4.3 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

### 5.1 灭火方法

灭火的方法和灭火剂：

使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、沙粒、灭火粉末。切勿使用水。

为了安全，不适当的灭火剂： 使用全喷嘴的水。

### 5.2 特别危险性

无相关详细资料

### 5.3 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. 泄露应急处理

### 6.1 保护措施

带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

### 6.2 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。

### 6.3 密封及净化方法和材料

吸收液体黏合原料（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。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

### 6.4 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

### 7.1 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。

### 7.2 混合危险性等安全储存条件

储存：

储存库和容器需要达到的要求： 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：

将容器密封。

储存在密封的贮藏器内，并放在阴凉、干爽的位置。

### 7.3 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。

### 8.1 控制变数

在工作场上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。

## 8.2 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。

分开储存保护性衣服。

避免和眼睛及皮肤接触。

呼吸系统防护：

如果会短暂接触或在低污染的情况下，请使用呼吸过滤装置。如果会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，以及来自哪一家生产厂家。

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

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状 无色液体

b) 气味 无气味的

c) 气味阈值 无数据资料

d) pH 值 无数据资料

e) 熔点/凝固点 无数据资料

f) 沸点、初沸点和沸程 55.7°C

g) 闪点 -18°C

h) 蒸发速率 无数据资料

i) 可燃性（固体，气体） 无数据资料

j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度

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

k) 蒸气压 226hPa

l) 蒸汽密度 无数据资料

m) 密度/相对密度 1.151 g/cm<sup>3</sup>在20°C

n) 水溶性

水： 不能拌和的或难以拌和

o) n-辛醇/水分配系数 无数据资料

p) 自燃温度 在空气中自发点燃

q) 分解温度 无数据资料

r) 黏性:

动态: 无数据资料

运动学的: 无数据资料

有机溶剂: 0.0 %

## 10.稳定性与反应活性

10.1 反应性	无相关详细资料
10.2 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
10.3 危险反应	和水接触时释放可燃气体
10.4 应避免的条件	无相关详细资料
10.5 不相容的物质	无相关详细资料
10.6 危险的分解产物	未知有危险的分解产品

## 11.毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性	吞咽、皮肤接触或吸入有害
皮肤刺激或腐蚀	无数据资料
眼睛刺激或腐蚀	无数据资料
呼吸道或皮肤过敏	无数据资料
生殖细胞突变性	无数据资料

## 12.生态学资料

12.1 生态毒性	无数据资料
12.2 持久性和降解性	无数据资料
12.3 潜在的生物累积性	无数据资料
12.4 土壤中的迁移性	无数据资料

额外的生态学资料:

总括注解: 未知对水是否有危险。

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价	不适用
12.6 其他不良影响	无数据资料

## 13.废弃处置

### 13.1 废物处理方法

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

### 14.1 联合国危险货物编号

欧洲陆运危规: 3394 国际海运危规: 3394 国际空运危规: 3394

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规:

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

国际海运危规:

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

国际空运危规:

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER- REACTIVE

#### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 4.2 国际海运危规: 4.2 国际空运危规: 4.2

#### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规: I 国际海运危规: I 国际空运危规: I

#### 14.5 环境危险

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规: 否 海洋污染物: 否 国际空运危规: 否

#### 14.6 对使用者的特别提醒 无数据资料

### 15.法规信息

#### 15.1 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

#### 15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

### 16.其它信息

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** 部门: 技术部

联络: 技术部

版本日期 **2024-12-31**