

# 化学品安全技术说明 (TDMAP)

## 1. 产品及说明书提供者详情

**1.1 产品名称** 三(二甲胺)膦 缩写为TDMAP

**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

易燃液体和蒸气。(类别3)

造成皮肤刺激。(类别2)

造成严重眼刺激。(类别2)

可能导致遗传性缺陷。(类别1)

可引起呼吸道刺激(类别3)

**2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述  
象形图**



**警示词** 危险

**危险字句**

H226易燃液体和蒸气

H315造成皮肤刺激

H319造成严重眼刺激

H340可能导致遗传性缺陷

H335可引起呼吸道刺激

**警戒字句**

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

**预防措施**

P321 在惰性气体中操作

**事故响应**

P321 具体治疗(详见安全数据单第四部分)

P308+P313 如接触到或吸疑虑:求医/就诊

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

**安全储存**

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

**废弃处置**

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

### 2.3 其他有害性

PBT及 vPvB无数据资料

### 3.成分/组成信息

别名 : TDMAP; Hexamethylphosphorous triamide

分子式 :C<sub>6</sub>H<sub>18</sub>N<sub>3</sub>P

分子量 :163.2g/mol

组分 (浓度或浓度范围 ) 99%

化学文摘登记号(CAS No.) 1608-26-0

### 4.急救措施

#### 4.1 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.

#### 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

使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水.

使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂

#### 5.2 特别危险性 无相关详细资料

#### 5.3 给消防员的建议: 没有要求特别的措施.

### 6.泄露应急处理

#### 6.1作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

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:

避免渗入污水系统、深坑和地窖

#### 6.3 密封及净化方法和材料:

吸收液液粘合原料 (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.

#### 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安全操作的注意事项

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。

在惰性气体中操作.

防止气溶胶的形造

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存于惰性气体中。

储存的地方必须远离食品。

将容器密封。

## 8.接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度 无数据

### 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。

**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

**眼睛防护:** 密封的护目镜

## 9.理化特性

### 9.1 有关基本物理及化学特性的信息

一般说明:

a)外观:

性状: 液体

颜色: 黄色

b)气味: 舒适的

c)嗅觉阈限 无数据资料

d)pH值: 无数据资料

e)条件的更改

熔点: 无数据资料

沸点/初沸点和沸程: 49-51°C

f)闪点: 不适用

g)可燃性 (固体、气体): 无数据资料

h)点火温度:

分解温度: 无数据资料

i)自燃温度: 无数据资料

j)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

k)爆炸极限:

较低: 无数据资料

较高: 无数据资料

l)蒸气压 无数据资料

m)密度在20°C 0.898 g/cm<sup>3</sup>

n)相对密度 无数据资料

o)蒸气密度 无数据资料

p)蒸发速率 无数据资料

q)溶解性

水: 不能搅拌的或难以搅拌

r)n-辛醇/水分配系数: 无数据资料

s)黏性:

动态: 无数据资料

运动学的: 无数据资料

有机溶剂: 0.0 %

### 9.2 其他信息

无相关详细资料

## 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 有害反应可能性：** 未有已知的危险反应。

**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 对毒性学影响的信息

**急性毒性：**

**主要的刺激性影响：**

**皮肤：** 造成皮肤刺激

**在眼睛上面：** 造成严重眼刺激

**致敏作用**

## 12.生态学资料

**12.1 生态毒性：** 无相关详细资料。

**12.2 持久性和降解性** 无相关详细资料。

**12.3 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。

**12.4 土壤内移动性** 无相关详细资料。 .

**12.5 PBT及 vPvB评价结果** 无相关详细资料

**12.6 其他副作用** 无相关详细资料。

## 13.废弃处置

### 13.1 废弃处置方法

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。

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(UN号)

欧洲陆运危规: 1993 国际海运危规:1993 国际空运危规: 1993

### 14.2 UN适当装船名

欧洲陆运危规: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE

国际海运危规: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE

国际空运危规: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE

### 14.3 运输危险等级

欧洲陆运危规: 3 国际海运危规: 3 国际空运危规: 3

### 14.4 包装组别

ADR,IMDG, IATA

III

### 14.5 危害环境:

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 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

## 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**

## 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。

版本日期 2024-12