

# 化学品安全技术说明 (TDMAH)

## 1. 产品及说明书提供者详情

- 1.1 产品名称**        四（二甲胺）铅        缩写为TDMAH
- 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

遇水放出易燃气体的物质 （类别 2）

### 2.2 GHS 标记要素，包括预防性的记述

象形图



警示词                危险

危险申明

H260 遇水放出可自燃的易燃气体

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。

P222 不得与空气接触。

响应

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

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。

### 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：**TDMAH; Tetrakis(dimethylamino)hafnium**

分子式：**C<sub>8</sub>H<sub>24</sub>HfN<sub>4</sub>**

分子量：**354.79 g/mol**

组分（浓度或浓度范围）**98% (99.9999% -Hf)**

化学文摘登记号（**CAS No.**）**19782-68-4**

### 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。

吸入：供给新鲜空气；如果病人感到不适时要询问医生。

皮肤接触：马上用水冲洗。

眼睛接触：张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。

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

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。

采取适合四周环境的灭火措施。

为了安全，不适当的灭火剂：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：没有要求特别的措施。

### 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：没有要求特别的措施。

#### 6.3 密封及净化方法和材料

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

小心打开及处理贮藏器。

有关火灾及防止爆炸的资料： 远离火源 – 切勿吸烟。

### 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： 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。

储存在密封的贮藏器内，并放在阴凉、干爽的位置。

建议的储存温度： 贮存温度不超过-18℃。保持低温。

### 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：

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。

呼吸系统防护： 不需要。

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， 渗滤率和降解参数。

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： 安全眼镜。

## 9.理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状 无色至淡黄色晶体

b) 气味 类似胺

c) 气味阈值 无数据资料

d) pH 值 不适用

- e) 熔点/凝固点 无数据资料
- f) 沸点、初沸点和沸程 无数据资料
- g) 闪点 不适用
- h) 蒸发速率 不适用
- i) 可燃性（固体，气体） 可燃的
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸汽压 不适用
- l) 蒸汽密度 不适用
- m) 密度/相对密度 无数据资料
- n) 水溶性
  - 水：不能溶解的
- o) n-辛醇/水分配系数 无数据资料
- p) 自燃温度 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 黏性：
  - 动态： 不适用
  - 运动学的： 不适用
  - 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          | 无数据资料 |
| 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： 3131 国际海运危规： 3131 国际空运危规： 3131

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规： WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

国际海运危规： WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

国际空运危规： WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规： 4.3 国际海运危规： 4.3 国际空运危规： 4.3

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规： II 国际海运危规： II 国际空运危规： II

### 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 没有列出物质。

### 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**