

# 化学品安全技术说明 (TBTDENb)

## 1.产品及说明书提供者详情

- 1.1 产品名称** 叔丁酰胺三(二乙胺)铌 缩写为 TBTDENb
- 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

高度易燃液体和蒸气。(类别2)

造成严重眼刺激。(类别2)

**2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述**  
图示



警戒词 危险

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

H319 造成严重眼刺激

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

P231+P232 在惰性气体中操作。防潮

P222 不得与空气接触

事故响应

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,然后继续冲洗。

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不适用的

## 3.成分/组成信息

别 名: TBTDENb; (t-Butylimido)tris(diethylamino)niobium(V),

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>39</sub>N<sub>4</sub>Nb

分子量: 380.42 g/mol

组分(浓度或浓度范围) 98%

化学文摘登记号(CAS No.) 210363-27-2

## 4.急救措施

### 4.1 应急措施要领

**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：**一般的产品不会刺激皮肤

**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

使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

使用二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水。

### 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：

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

### 6.3 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.

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安全操作的注意事项

小心打开及处理贮藏器。

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

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.

## 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.

避免和眼睛及皮肤接触

**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: 棕色

#### b)气味: 不突出的

#### 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: 无数据资料

#### f)闪点: 不适用

#### g)可燃性 (固体、气体): 可燃的

#### 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: 不适用

#### m)密度: 无数据资料

#### 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: 不能拌和的或难以拌和

#### 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 %

固体成份: 100.0 %

### 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

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: 3399 国际海运危规:3399 国际空运危规: 3399

### 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: 4 国际海运危规: 4.3 国际空运危规: 4.3

### 14.4 包装组别

ADR,IMDG, IATA

II

### 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

不适用的

## 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