

化学品安全技术说明 (TDMAT)

1. 产品及说明书提供者详情

1.1 产品名称 四(二甲胺)钛 缩写为TDMAT

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)

遇水放出易燃气体 (类别2)

造成严重皮肤灼伤和眼损伤 (类别1B)

吞咽有害 (类别4)

皮肤接触有害 (类别4)

吸入有害 (类别4)

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

象形图



警示词 警告

危险字句

H225 高度易燃液体和蒸气

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

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

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

事故响应

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

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 :TDMAT; titanium tetrakis(dimethylammonium)

分子式 :C₂H₇NTi;

分子量 :92.95g/mol

组分 (浓度或浓度范围) 99%

化学文摘登记号(CAS No.) 3275-24-9

4.急救措施

4.1 应急措施要领.

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

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后咨询医生

食入:喝大量的清水和提供新鲜的空气. 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

使用沙粒. 切勿使用水.

使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、灭火粉末. 切勿使用水.

5.2 特别危险性 无相关详细资料

5.3 给消防员的建议: 戴口腔呼吸保护装置.

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:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)

使用中和剂

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

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.

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

将容器密封.

储存密封的贮藏器内,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。

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: 类似胺

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: 50°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 不适用

m)密度在20°C 0.96g/cm³

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: 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 对毒性学影响的信息

急性毒性： 吞咽、皮肤接触或吸入有害

主要的刺激性影响：

皮肤： 造成严重皮肤灼伤：

在眼睛上面： 造成严重眼损伤

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

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