

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

1 化学品及企业标识

- 1.1 产品识别
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98% (99.99%-Ta) PURATREM TBTDET
- 商品编号: 73-0723
- CAS 编号: 169896-41-7
- 1.2 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 1.3 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称: 苏州源展材料科技有限公司
- 公司地址: 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区17栋502号
- 可获取更多资料的部门: 研发部
- 1.4 联系电话号码: 0512-6841 9026

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

浅黄色, 液体, 易燃液体和蒸气。遇水放出易燃气体。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· 2.1 GHS危险性类别

· 根据欧共体(EC)第1272/2008号条例分类。



火焰

Flam. Liq. 3 H226 易燃液体和蒸气
Water-react. 2 H261 遇水放出易燃气体



腐蚀

Skin Corr. 1C H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
Eye Dam. 1 H318 造成严重眼损伤

· 2.2 标签因素

· 按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记
本化学物质根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS05

· 名称 危险

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H261 遇水放出易燃气体

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98%
(99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

(在 1 页继续)

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 在惰性气体中操作

· 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
立即呼叫急救中心/医生

P310

· 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(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

· 3.1 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

169896-41-7 (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98% (99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

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。然后谘询医生。

· 食入: 如果症状仍然持续,请谘询医生。

· 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: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 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: 没有要求特别的措施。

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98%
(99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

(在 2 页继续)

6 泄漏应急处理

- **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:** 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 储存** 小心打开及处理贮藏器.
- **操作处置** 在惰性气体中操作
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 切勿吸烟.
防静电.
- **7.2 混合危险性等安全储存条件**
- **储存:** 储存于惰性气体中.
- **储存库和容器须要达到的要求:** 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.
立即除去所有的不清的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:** 如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98%
(99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

(在 3 页继续)

· 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, 以及来自哪一间生产厂家

· 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 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 液体

颜色: 浅黄色

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

· 点火温度:

分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 未决定.

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压: 未决定.

· 密度 在 20 °C: 1.252 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98%
(99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

(在 4 页继续)

- 溶解性
水: 不能拌和的或难以拌和
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
动态: 未决定.
运动学的: 未决定.
有机溶剂: 0.0 %
- 9.2 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 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 毒理学信息

- 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:
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 在眼睛上面:
造成严重眼损伤
- 致敏作用:

12 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
- 12.5 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
- 12.6 其他副作用 无相关详细资料。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98%
(99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

(在 5 页继续)

13 废弃处置

- 13.1 废弃处置方法
- 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(UN号)	UN3399
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 UN适当装船名	3399 液态有机金属物质, 遇水反应的, 易燃的
· ADR	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID,
· IMDG, IATA	WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
· 14.3 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	4.3 遇水放出易燃气体的物质
· 标签	4.3+3
· IMDG	
	
· Class	4.3 遇水放出易燃气体的物质
· Label	4.3/3
· IATA	
	
· Class	4.3 遇水放出易燃气体的物质
· Label	4.3 (3)
· 14.4 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 14.6 用户特别预防措施	警告: 遇水放出易燃气体的物质

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : (t-Butylimido)tris(diethylamino)tantalum(V), min. 98%
(99.99%-Ta) PURATREM TBTDET

(在 6 页继续)

· EMS 号码:	F-G,S-N
· 14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 3399 液态有机金属物质, 遇水反应的, 易燃的, 4.3 (3), II

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