

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

1 化学品及企业标识

- 1.1 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT
- 商品编号:
- CAS 编号:19824-59-0
- 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
- 1.5 紧急联系电话:

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

橙色, 晶体, 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

Water-react. 2 H261 遇水放出易燃气体



腐蚀

Skin Corr. 1B H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 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

· 标签上辨别危险的成份:

Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), 99%

· 危险字句

H261 遇水放出易燃气体

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

(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

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT

(在 1 页继续)

· 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(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
 19824-59-0 Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), 99%

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: 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,然后咨询医生。
 · 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。
 使用适合四周环境的灭火措施。
 · 为了安全,不适当的灭火剂会: 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

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT

(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:** 没有要求特别的措施.
- **6.3 密封及净化方法和材料:**
 - 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**
 - 彻底除尘.
 - 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:** 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

(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

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT

(在 3 页继续)

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: 晶体

颜色: 橙色

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: >100 °C

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 可燃的.
和水接触后释放极其可燃的气体.

· 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: 不适用的

· 密度: 未决定的

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

有机溶剂: 0.0 %

(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

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT

(在 4 页继续)

- 固体成份: 100.0 %
- 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:
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- 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。

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。

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

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT

(在 5 页继续)

14 运输信息

· 14.1 联合国危险货物编号(UN号)	UN3131
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 UN适当装船名	3131 遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的
· ADR	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
· IMDG, IATA	
· 14.3 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	4
· 标签	4.3+8
· IMDG	
	
· Class	4
· Label	4.3/8
· IATA	
	
· Class	4.3 遇水放出易燃气体的物质
· Label	4.3 (8)
· 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	不适用的
· EMS 号码:	F-G,S-L
· Stowage Category	E
· Stowage Code	SW3 Shall be transported under temperature control.
· Handling Code	H1 Keep as dry as reasonably practicable
· Segregation Code	SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained.
· 14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防 协约)附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码) 的大量运送	不适用的

(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

打印日期 2019.01.17

在 2019.01.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pentakis(dimethylamino)tantalum(V), min. 98% PDMAT

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "标准规定":

UN 3131 遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的, 4.3 (8), 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