

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: 四异丙醇钛
- 商品编号:
- CAS 编号:546-68-9
- 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
- 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。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。

- 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



Skin Irrit. 2 H315 引起皮肤刺激

Eye Irrit. 2 H319 引起严重的眼睛刺激

· 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 GHS07

- 名称 警告
- 标签上辨别危险的成份:
钛酸四异丙酯

(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 : 四异丙醇钛

(在 1 页继续)

- **危险字句**
 - H226 易燃液体和蒸气
 - H315 引起皮肤刺激
 - H319 引起严重的眼睛刺激
- **警戒字句**
 - P101 如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。
 - P102 放在儿童伸手不及之处。
 - 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**
 - P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
 - P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- **安全贮存**
 - 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 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **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**
546-68-9 钛酸四异丙酯
- **鉴别编号 :**
- **欧盟编号:** 208-909-6

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. 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。

(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 : 四异丙醇钛

(在 2 页继续)

- 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)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- 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
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。
防止气溶胶的形成。
- 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:
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。

(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 : 四异丙醇钛

(在 3 页继续)

如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.

· 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:	类似酒精
· 嗅觉阈限	未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

· 熔点:	20 °C
· 沸点/初沸点和沸程:	58 /1 mm °C

· 闪点: 27 °C

· 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: 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

· 爆炸极限:

· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.

· 蒸气压: no data hPa

· 密度在 20 °C: 0.955 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 : 四异丙醇钛

(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 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: 毒理学信息

- 11.1 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

546-68-9 钛酸四异丙酯

口腔	LD50	7460 mg/kg (rat)
----	------	------------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤:
 - 引起皮肤刺激
- 在眼睛上面:
 - 引起严重的眼睛刺激
- 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: 未知对水是否有危险。
- 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

(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 : 四异丙醇钛

(在 5 页继续)

· 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.

14: 运输信息

· 14.1 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA UN1993

· 14.2 UN适当装船名

· ADR 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
· IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
· IATA Flammable liquid, n.o.s.

· 14.3 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别 3 可燃液体
· 标签 3

· 14.4 包装组别

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 危害环境:

· 海运污染物质: 不是

· 14.6 用户特别预防措施

· 危险编码: 警告: 可燃液体
· EMS 号码: 30
· Stowage Category: F-E,S-E
A

· 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: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

(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 : 四异丙醇钛

(在 6 页继续)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

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

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