

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-03

MSDS标题

1-丙醇钛(4+)盐安全技术说明书

产品标题

1-丙醇钛盐;钛酸丙酯

CAS号

3087-37-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 1-丙醇钛(4+)盐

化学品英文名: TITANIUM(IV) PROPOXIDE

1-丙醇钛(4+)盐, 1-丙醇钛(4+)盐

C12-H28-O4-Ti, C3-H8-O.1/4Ti, Ti[OCH2CH2CH3]4, "propyl orthotitanate", "propyl titanate (IV)", "propyl

别名: titanate (IV)", tetrapropoxytitanium, "tetrapropoxide titanium", "tetrapropyl orthotitanate", "titanium(4+)

propoxide", "titanium propylate", "titanium tetrapropoxide", "titanium tetrapropylate", "titanium tetra-n-propoxide", "titanium tetra-n-propoxide", "Tyzor TPT"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
1-丙醇钛(4+)盐	3087-37-4	Xn	>98
EC 号码: 221-411-3			
R 代码: R10, R36/37/38, R65			

decomposes in water or moist air to produce

正丙醇

71-23-8

F,Xi

EC 号码: 200-746-9

R 代码: R11, R41, R67

(T-4)-氢氧化钛

20338-08-3

无

EC 号码: 243-744-3

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。

火灾、爆炸危害：易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type ANO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
----	----	---------	----------

职业卫生标准（中国香港）	正丙醇 (n-Propyl alcohol (n-Propanol) (Propan-1-ol))	200	250
--------------	---	-----	-----

以下物质在我们的记录中没有OEL值

1-丙醇钛(4+) 盐:	CAS:3087-37-4 CAS:213750-04-0 CAS:79494-49-8 CAS:120551-51-1 CAS:253144-52-4 CAS:216859-03-9
(T-4)-氢氧化钛:	CAS:20338-08-3 CAS:1311-53-1

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值ppm
正丙醇		800

气味安全系数OSF

OSF=77 (titanium(IV) propoxide)

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。

分子量: 284.26	沸点范围C: 170 (3 mm Hg)
熔点 (C): 无	比重（水=1）: 1.033
水中溶解度g/L: 起作用	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 这里不适用	蒸气压kPa: 无
挥发性成份（% 体积）: 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点C: 42.78
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度C: 无	分解温度（C）: 无
状态: 液体	粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不穩定性的條件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

1-丙醇钛(4+)盐

毒性和刺激性

皮肤

正丙醇

职业卫生标准 (中国香港)-皮肤

皮肤

Yes

生态学资料

以下为各成分数据 正丙醇: 255-3100 » log Kow (Sangster 1997): 0.25 » log Pow (Verschueren 1993): 0.34 0.47-1.05 2.4

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
1-丙醇钛(4+) 盐		No data		
正丙醇	LOW	No data	LOW	HIGH
(T-4)-氢氧化钛		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：易燃液体 陆路运输 UNDG

类别或项别: 3 次要危险性: 无

UN 号码.: 2413 联合国包装类别: III

货运名称:原钛酸四丙酯

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
---------------------	---	-----------------	---

UN/ID 号码: 2413 包装类别: III

特殊条款：：无

货运名称: TETRAPROPYL ORTHOTITANATE

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2413	包装类别:	III
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称:	TETRAPROPYL ORTHOTITANATE		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R36/37/38 R65

安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
S46	如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

1-丙醇钛(4+)盐 (CAS: 3087-37-4) 出现在以下法规中;

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息