

## 化学品安全技术说明书

版本 1.0

编写日期：03/13/2020

### 1. 化学品及企业标识

企业名称：	盐城格瑞茵化工有限公司
企业地址：	江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园鼎蓝路6号
企业电话：	+86-51-87883661
企业邮箱：	market@greenchem-china.com
企业网址：	www.greenchem-china.com
产品推荐及限制用途：	工业用途

### 2. 危险性概述

#### 2.1 物质或混合物分类

易燃液体 类别 3, H226

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 2, H319

#### 2.2. GHS 标签要素及危险性类别

象形图：



警示词：

警告！

危险性说明：

H226	易燃液体和蒸汽
H319	造成严重眼刺激。

防范说明：

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明/设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P264	作业后彻底清洗。
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。



# 盐城格瑞茵化工有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园鼎蓝路6号

联系人：姜经理 Tel: +86-515-87883661 E-mail:market@greenchem-china.com

P370+P378 火灾时：使用灭火器灭火。

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。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

补充物理和化学危险： 无资料

## 2.3 补充信息 -无

## 3. 成分/组成信息

### 3.1 化学品信息

中文品名： 钛酸(四)乙酯

同义词： 四乙醇钛(IV)，四乙氧基钛

英文品名： Titanium ethoxide

分子式：  $C_8H_{20}O_4Ti$

分子量： 228.11 g/mol

CAS-No. 3087-36-3

EC-No. 221-410-8

### 3.2 组分

组分	CAS 编号	含量
钛酸(四)乙酯	3087-36-3	≥83
钛酸异丙酯	546-68-9	≤15
异丙醇	67-63-0	≤2

## 4. 急救措施

### 4.1 急救

一般建议：

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

眼接触： 分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。立即就医。

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，立即就医。

吸入： 如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。立即就医。

食入： 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。就医。

### 4.2 症状和影响

无资料。

### 4.3 对医生的特别提示

无资料。



# 盐城格瑞茵化工有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园鼎蓝路6号

联系人：姜经理 Tel: +86-515-87883661 E-mail:market@greenchem-china.com

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火剂

适用灭火剂：泡沫，干粉，二氧化碳。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物，钛/钛氧化物

易燃。易燃。其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。燃烧产生有毒的一氧化碳和氧化钛气体。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。在火场中，受热的容器有破裂和爆炸危险。

### 5.3 灭火注意事项及防护措施

消防防护设备：在火灾中必须配戴呼吸防护设备并穿着防护服。

### 5.4 补充信息

应喷水来维持容器的冷却。

## 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

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。有关个人防护,请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

消灭着火源，并自该处撤离。隔离泄漏物的来源，在清除泄出物期间，要确保适当的个人防护（包括呼吸方面的防护），泄出物不能进入排水管、下水道、或河道。用沙、土、或任何适当的吸附物吸收泄出物，然后收集到有盖的容器中，再用水清洗泄漏的地方。

### 6.3 参考资料

废弃物处理详见第十三章。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 操作注意事项

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第八部分。

### 7.2 储存注意事项

禁止吸烟，明火，受热或接触点火源。禁止存放在凹地，洼池，地下室或者蒸汽能够汇聚的场所。

存储于阴凉、干燥、通风良好的地方。库温不宜超过 37°C。防止容器受到物理损伤，在没有使用时要保持容器的密封以免受潮。

贮藏期限-1年（在原始未开封的容器中）。

### 7.3 其他用途和注意事项

无资料。

## 8. 接触控制/个体防护

个体防护装备



# 盐城格瑞茵化工有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园鼎蓝路6号

联系人：姜经理 Tel: +86-515-87883661 E-mail:market@greenchem-china.com

眼睛/脸防护：戴化学安全防护眼镜。  
 手防护：戴 PVC 手套。  
 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 职业接触限制

来源	成分	物质名称	TWA	STEL
中国工作场所所有害因素职业接触限制	异丙醇	Isopropyl alcohol(IPA)	350mg/M3	700mg/M3

## 紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
乙醇钛 (4+) 盐	Ethanol,titanium(4+)salt	30mg/M3	330mg/M3	2000mg/M3
2-丙醇钛盐	Isopropyl titanate(IV); (Titanium(IV)isopropoxide)	22mg/M3	250mg/M3	1500mg/M3
异丙醇	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm

## 9. 理化特性

外观与性状：无色或淡黄色透明液体，长时间存放会慢慢变黄甚至变黑，这种颜色的改变不会影响产品的含量，作为酯化反应催化剂使用未见异常。

颜色：无色至淡黄色

气味：像酒精。

沸点、初沸点和沸程 (°C)：> 35°C (1013mBar , DIN51.751 或 51536)。

闪点：42.5°C (DIN51755)。暴露在空气中会使闪点降低。

密度：1.08-1.1 (20°C, DIN51757)

钛含量：18.6 ~ 21.0%

熔点 (M.P)：0°C (ISO: 3016)

相对密度(水以 1 计)：0.986g/cm<sup>3</sup> at 25 °C

水中溶解度：遇水发生水解反应。

其他溶解度：可混溶于乙醚、苯。

PH: 无资料

自燃性：无资料

氧化性：不适用

## 10. 稳定性和反应性

避免接触的条件：没有特别避免的情况。

危险反应的可能性：不会发生危险的聚合反应。

应避免的条件：高温，热源，点火源等。



# 盐城格瑞茵化工有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园鼎蓝路6号

联系人：姜经理 Tel: +86-515-87883661 E-mail:market@greenchem-china.com

不相容材料：与强酸，酰基氯，酸酐，氧化剂和还原剂不相容。

危险的分解产物：一氧化碳，二氧化碳，有机物燃烧产生的其他典型热解产物。  
其他分解产品-没有可用的数据  
发生火灾时:见第五章。

## 11. 毒理学信息

急性毒性：吸入蒸汽可能引起瞌睡和头昏眼花。可能伴有嗜睡，警惕性下降，反射作用消失，失去协调性并感到眩晕。意外食入该物质可对个体健康造成伤害。某些人皮肤接触本物质会引发炎症。本物质能刺激并损害某些人的眼睛。

慢性毒性或长期毒性效应：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：中度皮肤刺激。

眼睛刺激或腐蚀：眼睛刺激。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

致癌性 (IARC; NTP; OSHA; ACGIH)：无资料。

致突变性：无资料。

生殖毒性：无资料。

致畸性：无资料。

神经毒性：无资料。

亚急性毒性：无资料。

亚慢性毒性：无资料。

其他信息：无资料。

## 12. 生态学信息

鱼类急性毒性试验：无资料。

持久性和降解性：

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
2-丙醇钛盐	低	低
异丙醇	低 (半衰期 =14天)	低 (半衰期=3天)

生物富集或生物积累性：

成分	生物积累
2-丙醇钛盐	低 (LogKOW=0.2764)
异丙醇	低 (LogKOW=0.05)
成分	迁移性
2-丙醇钛盐	高 (KOC=1.06)
异丙醇	高 (KOC=1.06)

土壤中的迁移性：

PBT 和 vPvB 评估结果：

无资料。

其他不利影响：

无资料。

## 13. 废弃处置

废弃化学品：

产品：

尽可能回收本物质，对废物处理最适当的方法是经由焚烧炉焚烧。

污染包装物：

空桶有气味和化合物的残渣，在运送处理空容器时，都应该遵守资料中



# 盐城格瑞茵化工有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县澳洋工业园鼎蓝路 6 号

联系人：姜经理 Tel: +86-515-87883661 E-mail:market@greenchem-china.com

有关危险的预防措施。

废弃的桶不能重复使用或焊接，应该遵守通过核准的废弃物处理条约来处理。

## 14. 运输信息

欧洲陆运危规：1993 ; 3 ; III  
国际海运危规：1993 ; 3 ; III  
国际空运危规：1993 ; 3 ; III

## 其他信息

无资料。

## 15. 法规信息

### 15.1 下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定

化学品名	同义词	CAS 号	EC 号
钛酸四乙酯	四乙醇钛(IV)，四乙氧基钛	3087-36-3	221-410-8
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)			列入
EC Inventory			列入
United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory			列入
China Catalog of Hazardous chemicals 2015			列入
Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (China IECSC)			列入

## 16. 其他信息

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。盐城格瑞茵化工有限公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。