

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 淳泰™ R-101 钛白粉

SDS-Identcode : 130000030903

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 科慕化学(上海)有限公司

地址 : 中国上海市浦东新区 樱花路 868 号建工大唐国际广场 9 楼, 201204

电话号码 : 86 400 8056 528

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 着色剂  
颜料

限制用途 : 只用于工业用途。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 结晶  
颜色 : 白色  
气味 : 无臭

非危险物质或混合物。

#### GHS 危险性类别

|| 非危险物质或混合物。

#### GHS 标签要素

|| 无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0 修订日期: 2025/05/23 SDS 编号: 1575905-00017 前次修订日期: 2024/10/17 最初编制日期: 2017/04/28

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS 未包括的其他危害

未见报道。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
二氧化钛	13463-67-7	$\geq 90$ - $\leq 100$
三羟甲基丙烷	77-99-6	$\geq 0.1$ - $< 1$
氢氧化铝#	21645-51-2	$\geq 0.1$ - $< 1$
二氧化硅#	7631-86-9	$< 0.1$

# 主动公布的物质

## 4. 急救措施

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
就医。

皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。  
脱去被污染的衣服和鞋。  
就医。  
重新使用前要清洗衣服。  
重新使用前彻底清洗鞋。

眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
如果刺激发生并持续, 就医。

食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
就医。  
用水彻底漱口。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
7.0	2025/05/23	1575905-00017	最初编制日期: 2017/04/28

最重要的症状和健康影响 : 刺激效应

对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。

对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 不适用  
不会燃烧

不合适的灭火剂 : 不适用  
不会燃烧

特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 已知无有害燃烧产物

特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
喷水冷却未打开的容器。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
撤离现场。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。  
使用个人防护装备。

### 6. 泄漏应急处理

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。  
遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
保留并处置受污染的洗涤水。  
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0 修订日期: 2025/05/23 SDS 编号: 1575905-00017 前次修订日期: 2024/10/17 最初编制日期: 2017/04/28

及所使用的处置材料 地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要吞咽。  
避免与眼睛接触。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 无。

#### 储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。  
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物 : 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
二氧化钛	13463-67-7	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
其他信息: G2B - 可疑人类致癌物				
		TWA (呼吸性粉尘)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (二氧化钛)	ACGIH
氢氧化铝	21645-51-2	TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup> (铝)	ACGIH

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

- 工程控制** : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。  
尽可能降低工作场所的接触浓度。
- 个体防护装备**
- 呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。
- 过滤器类型 : 微粒型
- 眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:  
安全眼镜
- 皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。  
必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。
- 手防护
- 材料 : 防护手套
- 备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
- 卫生措施 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
使用时, 严禁饮食及吸烟。  
污染的衣服清洗后才可重新使用。

### 9. 理化特性

- 外观与性状 : 结晶
- 颜色 : 白色
- 气味 : 无臭
- 气味阈值 : 无数据资料
- pH 值 : 无数据资料



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

熔点/凝固点	: 1,843 ° C
初沸点和沸程	: 3,000 ° C
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不会燃烧 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 3.6 - 4.3
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 此物质或混合物不被分类为自身反应性物质。
黏度	
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

### 10. 稳定性和反应性

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

反应性 : 未被分类为反应性危害。  
稳定性 : 正常条件下稳定。  
危险反应 : 未见报道。  
应避免的条件 : 未见报道。  
禁配物 : 无。  
危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

### 11. 毒理学信息

接触途径 : 皮肤接触  
食入  
眼睛接触

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 二氧化钛:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 425  
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6.82 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
急性经皮毒性 : 急性毒性估计值 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: 专家判断  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

##### 三羟甲基丙烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.85 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本  
7.0

修订日期:  
2025/05/23

SDS 编号:  
1575905-00017

前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 氢氧化铝:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 423  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.09 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
备注: 基于类似物中的数据

### 二氧化硅:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.08 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

- 种属 : 家兔
- 方法 : OECD 测试导则 404
- 结果 : 无皮肤刺激

#### 三羟甲基丙烷:

- 种属 : 家兔
- 结果 : 无皮肤刺激

#### 氢氧化铝:

- 种属 : 家兔
- 方法 : OECD 测试导则 404
- 结果 : 无皮肤刺激

#### 二氧化硅:

- 种属 : 家兔



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

#### 三羟甲基丙烷:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激

#### 氢氧化铝:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

#### 二氧化硅:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

### 呼吸道或皮肤致敏

#### 皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 豚鼠  
方法 : OECD 测试导则 406  
结果 : 阴性



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 小鼠  
方法 : OECD 测试导则 429  
结果 : 阴性

接触途径 : 吸入  
种属 : 小鼠  
结果 : 阴性

接触途径 : 吸入  
种属 : 人类  
结果 : 阴性

### 三羟甲基丙烷:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 小鼠  
方法 : OECD 测试导则 429  
结果 : 阴性

### 氢氧化铝:

测试类型 : 最大反应试验  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 豚鼠  
方法 : OECD 测试导则 406  
结果 : 阴性

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
方法: OECD 测试导则 471  
结果: 阴性  
  
测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性  
  
测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本  
7.0

修订日期:  
2025/05/23

SDS 编号:  
1575905-00017

前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

	结果: 阴性
	测试类型: 彗星实验 方法: OPPTS 870. 5140 结果: 阳性
体内基因毒性	: 测试类型: 体外哺乳动物碱性彗星实验 种属: 大鼠 染毒途径: 气管内 方法: OECD 测试导则 489 结果: 阴性
	测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性
	测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析) 种属: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 方法: OECD 测试导则 475 结果: 阴性
	测试类型: 转基因啮齿动物生殖细胞基因突变试验 种属: 小鼠 染毒途径: 静脉注射 方法: OECD 测试导则 488 结果: 阴性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。
<b>三羟甲基丙烷:</b>	
体外基因毒性	: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性
<b>氢氧化铝:</b>	
体外基因毒性	: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性
	测试类型: 体外染色体畸变试验



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本  
7.0

修订日期:  
2025/05/23

SDS 编号:  
1575905-00017

前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

	结果: 阳性 备注: 基于类似物中的数据
	测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成 结果: 模棱两可 备注: 基于类似物中的数据
	测试类型: 体外微核试验 结果: 阳性 备注: 基于类似物中的数据
体内基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性

### 二氧化硅:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性
体内基因毒性	: 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析) 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
生殖细胞致突变性 - 评估	: 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 产品:

备注	: 在终生吸入实验中, 将老鼠分别暴露在 10, 50 和 250mg/m <sup>3</sup> 的可吸入 TiO <sub>2</sub> 中两年。发现在 50, 250mg/m <sup>3</sup> 的试验中, 老鼠有轻度的肺纤维化。也发现在 250mg/m <sup>3</sup> 的试验中有 13% 的老鼠有微小的肺肿瘤, 这是一个会引起肺部超负荷并损害肺的过滤清除功能的暴露水平。 在进一步的研究中发现这些肿瘤仅仅发生在对颗粒超负荷特别敏感的物种, 如老鼠, 与人类关系不大。也发现肺炎与暴露于 TiO <sub>2</sub> 颗粒关系对老鼠比对其它啮齿类动物更严重一些。 在 2006 年 2 月, 国际癌症研究会 (IARC) 已再次评估了二氧化钛, 将它列入附属于第 2B 组物质: “可能对人类有致癌性”,
----	--



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
7.0	2025/05/23	1575905-00017	最初编制日期: 2017/04/28

这是根据对人类不太充分的证据和对动物的充分的证据得出的结论。IARC 所指的充分证据的标准是要求在同一种动物体内用两个不同的实验证明肿瘤的引发。

流行病学对欧洲和美国的 20,000 多名在 TiO<sub>2</sub> 工业中工作工人的研究结论不认为 TiO<sub>2</sub> 灰尘对人类肺部有致癌影响。暴露于 TiO<sub>2</sub> 灰尘与慢性病致死, 包括呼吸系统疾病没有联系。

基于所有可用的研究结果, 在工作场所的经验浓度, 科慕科学家的结论是二氧化钛不会引起人类肺癌或慢性呼吸疾病。

### 组分:

#### 二氧化钛:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 2 年
结果	: 阴性

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 105 周
结果	: 阴性

种属	: 小鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 103 周
结果	: 阴性

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

#### 氢氧化铝:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间	: 86 周
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

#### 二氧化硅:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 103 周
结果	: 阴性

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本  
7.0

修订日期:  
2025/05/23

SDS 编号:  
1575905-00017

前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 二氧化钛:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 一代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 443 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 孕期发育毒性试验 (致畸性) 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 414 结果: 阴性
生殖毒性 - 评估	: 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

##### 三羟甲基丙烷:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阳性
对胎儿发育的影响	: 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 443 结果: 阳性
生殖毒性 - 评估	: 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

##### 氢氧化铝:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
对胎儿发育的影响	: 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

结果: 阴性

### 二氧化硅:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

接触途径评估 : 皮肤接触  
: 在浓度为 2000 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径评估 : 食入  
: 在浓度为 2000 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径评估 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
: 在浓度为 5.0 mg/l/4h 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

接触途径评估 : 食入  
: 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径评估 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
: 在浓度为 0.2 mg/l/6h/d 或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径评估 : 食入  
: 在浓度为 200 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### 二氧化钛:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 24,000 mg/kg  
LOAEL : > 24,000 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 28 天.  
方法 : OECD 测试导则 407  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 0.01 mg/l  
LOAEL : 0.5 mg/l  
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间 : 24 月  
方法 : OECD 测试导则 453  
备注 : 无明显副作用报告

种属 : 大鼠, 雄性和雌性  
NOAEL : 962 mg/kg  
LOAEL : > 962 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 90 天.  
方法 : OECD 测试导则 408  
备注 : 无明显副作用报告

##### 三羟甲基丙烷:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 67 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 90 天.

##### 氢氧化铝:

种属 : 大鼠  
NOAEL : > 100 mg/kg  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 364 天.  
方法 : OECD 测试导则 426  
备注 : 基于类似物中的数据



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

种属 : 大鼠  
NOAEL : > 0.2 mg/kg  
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间 : 12 月  
备注 : 基于类似物中的数据

### 二氧化硅:

种属 : 大鼠  
NOAEL : 1.3 mg/m<sup>3</sup>  
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间 : 13 周

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 二氧化钛:

无吸入毒性分类

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

#### 二氧化钛:

对鱼类的毒性 : LC50 (鱼): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203  
  
LC50 (海洋物种): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203  
  
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia sp. (溞类)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202  
  
EC50 (没有指定的种类): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202  
  
对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

mg/l

暴露时间: 72 小时

方法: OECD 测试导则 201

EC50 (*Skeletonema costatum* (海洋硅藻)): > 10,000 mg/l

暴露时间: 72 小时

方法: ISO 10253

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 100 mg/l

暴露时间: 3 天

方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Skeletonema costatum* (海洋硅藻)): 5,600 mg/l

暴露时间: 3 天

方法: ISO 10253

### 三羟甲基丙烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 13,000 mg/l  
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 72 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 21 天

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时

### 氢氧化铝:

对鱼类的毒性 : LL50 (*Salmo trutta* (褐鳟)): > 100 mg/l  
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l  
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): > 100 mg/l  
暴露时间: 96 小时

### 二氧化硅:

## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 24 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 10,000 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201  
备注: 基于类似物中的数据

### 持久性和降解性

#### 组分:

##### 三羟甲基丙烷:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。  
生物降解性: 6 %  
暴露时间: 28 天

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### 二氧化钛:

生物蓄积 : 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)  
生物富集系数 (BCF): 352

##### 三羟甲基丙烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.47

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

废弃化学品      :    不要将废水排入下水道。  
按当地法规处理。

污染包装物      :    应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号      :    不适用  
联合国运输名称      :    不适用  
类别      :    不适用  
次要危险性      :    不适用  
包装类别      :    不适用  
标签      :    不适用  
对环境有害      :    否

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号      :    不适用  
联合国运输名称      :    不适用  
类别      :    不适用  
次要危险性      :    不适用  
包装类别      :    不适用  
标签      :    不适用  
包装说明 (货运飞机)      :    不适用  
包装说明 (客运飞机)      :    不适用

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号      :    不适用  
联合国运输名称      :    不适用  
类别      :    不适用  
次要危险性      :    不适用  
包装类别      :    不适用  
标签      :    不适用  
EmS 表号      :    不适用  
海洋污染物 (是/否)      :    否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 否

#### 特殊防范措施

不适用

### 15. 法规信息

#### 适用法规

##### 职业病防治法

##### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

##### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

##### 化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

##### 易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

#### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本 7.0      修订日期: 2025/05/23      SDS 编号: 1575905-00017      前次修订日期: 2024/10/17  
最初编制日期: 2017/04/28

### 消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

### 环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

## 16. 其他信息

修订日期 : 2025/05/23

其他信息 : 淳泰™ 及其相关标识是 The Chemours Company FC, LLC 的商标或其版权。  
Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。  
使用前请阅读科慕的安全信息。  
如需更多信息, 请联系当地科慕办公室或指定经销商。  
这些产品可以不直接添加到食品, 药品, 化妆品, 或卷烟纸/过滤器的烟草制品。  
不能将 Chemours™ 的材料用于或转售涉及植入人体或与体液或人体组织接触的医疗应用, 除非销售商在涵盖这些应用的书面文件中同意。进一步的信息, 可以与科慕的业务代表联系。  
当产品由塑料袋内浇注或运送时, 静电电荷可能会产生。在易燃或爆炸性气体存在时, 不要使用塑料袋。  
在生产二氧化钛时, 包装产品的温度大约在摄氏 100 至 120 度 (华氏 212 至 248 度)。当生产后, 短时间运送颜料, 它可能继续热很长时间, 这取决于环境温度和货品储存的做法。当处理热颜料时, 使用警告句子以防止人员烧伤。当应用溶剂时, 使用警告句子以防止溶剂燃烧。

### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)  
CN OEL : 工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## 淳泰™ R-101 钛白粉

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
7.0	2025/05/23	1575905-00017	最初编制日期: 2017/04/28

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值  
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH