

## 1 化学品及公司 标识

### 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Titanium(IV) oxide, anatase

产品编号: 44690

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

### 安全技术说明书提供者详细信息

#### 公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

#### 紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

### 物质或混合物的危险性分类



健康危险

致癌性 第2类 H351 怀疑致癌

不导致分类的其他危险 无已知信息。

### 标签要素

**GHS标签要素** 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

### 危险性象形图



GHS08

### 信号词 警告

#### 危险性说明

H351 怀疑致癌

#### 防范说明

P281 使用所需的个人防护装备

P201 在使用前获取特别指示

P202 在读懂所有安全预防措施之前切勿搬动。

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

#### 其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

## 3 成分/组成信息

纯物质或混合物: 纯物质

### CAS号 名称:

1317-70-0 Titanium(IV) oxide

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：Titanium(IV) oxide, anatase

标识号：  
欧盟编号: 215-280-1

(在 1 页 继 续)

4 急救措施

**急救措施描述**  
**吸入后:**  
提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。  
马上寻求医生的建议。  
**皮肤接触后:**  
马上用水和肥皂彻底冲洗。  
马上寻求医生的建议。  
**眼睛接触后:** 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后谘询医生。  
**食入后:** 寻求医务治疗。  
**给医生的资料:**  
**最重要的急性延迟性症状及其影响** 无更多相关资料。  
**需要任何医疗看护 和 特 别 处 理 的 指示说明。** 无更多相关资料。

5 消防措施

**灭火介质**  
**合适的灭火剂:** 使用适宜的灭火措施。  
**该物质或混合物特别危险**  
如果本产品遇火,会释放以下物质:  
金属氧化物  
**对消防员的建议**  
**防护装备:**  
佩戴自给式呼吸器。  
身着全面防护服。

6 泄漏应急处理

**个人的预防,防护设备和应急流程**  
佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。  
确保充分通风  
**环 境 防 范 措 施：**若无政府许可,勿将材料排入周围环境。  
**密封及净化方法和材料:** 请根据第13条条款处理受污染的材料。  
**防止发生次生危害的预防措施:** 没有特别要求的措施。  
**关于其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第7节。  
有关个人防护措施的资料请参阅第8节。  
有关弃置的资料请参阅第13节。

7 处理和存储

**处理**  
**安全处理防范措施**  
保持容器密封。  
放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。  
确保工作间有良好的通风/排气装置。  
**有关防火防爆信息:** 该产品不是易燃物。  
**安全储存条件 ( 例如不能共同存放的物质 )**  
**储存:**  
**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别要求。  
**有关在公共存储设施储存的信息:** 请远离氧化剂储存。  
**更多有关储存条件的信息:**  
请密封容器。

(在 3 页 继 续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：Titanium(IV) oxide, anatase

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。  
详细用途 无更多相关资料。

(在 2 页 继 续)

8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的信息: 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

控制参数  
有临界值的需要在工作场所监控的组分: 该产品不含任何需要在工作地点监控，有临界值的物质。  
附加信息: 无数据

暴露控制  
个人防护设备:  
一般保护和卫生措施:  
当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。  
远离食品、饮料和饲料。  
立即除去所有被污染或浸渍的衣服。  
请在休息时和工作完毕后洗手。  
维持符合人体工程学的工作环境。  
供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。  
建议过滤装置作为短期使用装置:  
用N95 ( 美国 ) 或PE ( EN143 ) 型呼吸器作为工程控制的备份。应进行风险评估来决定空气净化呼吸器是否合适。设备仅能在适当的政府测试标准和批准下使用  
手部防护:  
每次使用前须检查保护手套是否正常。  
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。  
手套材料 丁腈橡胶  
手套材料的渗透时间 ( 以分钟计 ) 未确定  
眼部防护: 安全眼镜  
身体保护: 保护性工作服。

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息	
一 般 说 明	
外观:	
形状:	粉末
颜色:	白色-灰白色
气味:	无气味
嗅觉阈值:	未确定。
pH值:	不适用的。
根据条件更改	
熔点/熔程:	未确定
沸点/沸程:	未确定
升华温度/开始:	未确定
可燃性(固体、气体)	未 决 定。
燃点:	未确定
分解温度:	未确定
自燃:	未确定。
爆炸的危险:	
爆炸极限:	
较低:	未确定
较高:	未确定
蒸气压:	不适用的。
密度 在 20 °C	3.9 g/cm³
相对密度	未确定
蒸气密度	不适用 。

(在 4 页 继 续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：Titanium(IV) oxide, anatase

(在 3 页 继 续)

蒸发速率 不适用。  
溶解性/可混合性  
水: 不可溶的  
n-辛醇/水分配系数: 未确定。  
黏性:  
动态: 不适用的。  
运动学的: 不适用的。  
其他信息 无更多相关资料。

10 稳定性和反应性活

反应性 无已知信息。  
化学稳定性 推荐的贮存条件下是稳定的。  
热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。  
有害反应可能性 和强氧化剂反应  
应避免的条件 无更多相关资料。  
不相容的物质: 氧化物  
危险分解产物: 金属氧化物

11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息  
急性毒性 没有影响。  
与分类相关的LD/LC50值: 无数据  
皮肤刺激或腐蚀 可能有刺激性。  
眼睛刺激或腐蚀 可能有刺激性  
呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。  
生殖细胞突变性 没有影响。  
致癌性  
怀疑致癌  
IARC-2B:对人类有致癌的可能性:尚无足够的证据证明对人有致癌性,由于缺少动物试验。  
生殖毒性 没有影响。  
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。  
特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。  
吸入危害 没有影响。  
毒代动力学、代谢和分布信息 无数据  
亚急性至慢性中毒: 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。  
更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

12 生态学信息

毒性  
水生动物毒性: 无更多相关资料。  
持久性和降解性 无更多相关资料。  
潜在生物累积性 无更多相关资料。  
在土壤中的移动性 无更多相关资料。  
更多生态学资料:  
一般注解:  
若无政府许可,勿将材料排入周围环境。  
水危害级别1(德国规例)(通 过 名 单 进 行 自 我 评 估):对水微有害。  
不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。  
须避免进入环境。  
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。  
vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

(在 5 页 继 续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：Titanium(IV) oxide, anatase

其他副作用 无更多相关资料。

(在 4 页 继 续)

13 废弃注意事项

**废弃处置方法**  
**建议**  
将该产品交给专业危险废物处理者。  
必须遵照政府的规例来特别处理。  
请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。  
**未清洁的包装:**  
**建议:** 必须根据官方规章处理。

14 运输信息

UN号 ADN, IMDG, IATA	无 效
UN正确运输名 ADN, IMDG, IATA	无 效
运输危险等级 级别	无 效
包装组别 IMDG, IATA	无 效
危害环境:	不适用。
用户的特殊预防措施	不适用
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协约)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不适用。
UN"标准规定":	-

15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律  
Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 有 列 出 物 质。  
澳大利亚化学品库房 有 列 出 物 质。  
药物或有毒品的标准统一 没有 列 出 物 质。  
GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。  
危险象形图表



GHS08

**信号词** 警告  
**危险声明**  
H351 怀疑致癌  
**预防声明**  
P281 使用所需的个人防护装备  
P201 在使用前获取特别指示  
P202 在读懂所有安全预防措施之前切勿搬动。  
P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P405 存放处须加锁。  
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 6 页 继 续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名：Titanium(IV) oxide, anatase

(在 5 页 继 续)

**国家规章**  
**有关使用限制的资料:**  
必须遵守有关少年人的雇佣限制。  
仅限合格的技术人员使用。

**水危害级别:** 水危险级别1(通 过 名 单 进 行 自 我 评 估):对水轻微有害。  
**其余条例,限制和禁止法规**  
**通过REACH, Article 57,高度关注物质** 未列出的物质。  
**化学品安全评价:** 尚未进行化学品安全评价。

16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

**部发出安全数据表:** 环球市场部

**缩写:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer ( 关于国际铁路运输危险货物的规例 )  
ICAO: 国际民航组织  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)  
IMDG:危险货物国际海运守则  
DOT:美国运输部  
IATA: 国际航空运输协会  
EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录  
CAS:化学文摘社 ( 美国化学会分支机构 )  
LC50: 致死浓度,50%  
致死剂量,50%  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)  
OSHA:职业安全与健康管理局 ( 美国 )  
NTP: National Toxicology Program (USA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
EPA: Environmental Protection Agency (USA)