

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修 订 日 期 : 2024-02-02
最初编制日期 : 2023-04-21 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
SDS 版 本 : 3.0

第 1 部分 化 学 品 及 企 业 标 识

- 1.1 化学品名称 (中/英文) : TiOEX 803 KUNCAI 钛白粉 (空气动力学直径 $\geq 10\mu\text{m}$)
: TiOEX 803 KUNCAI Titanium Dioxide Pigment
CAS No. : 13463-67-7
- 1.2 企 业 名 称 : 正太新材料科技有限责任公司
企 业 地 址 : 福建省 福州市 福清 江阴港城经济区 华兴支路 1 号 邮编: 340314
电话/传真/邮箱/网址: TEL: +86-591-85618169 FAX: +86-591-85612080 E-MAIL: sds-support@fjzhengtai.cn
<https://www.kuncaiglobal.com>
- 1.3 应 急 电 话 : 企业应急电话: +86-591-85618169 / +86-18959197315。
国家化学事故应急咨询专线(已签委托协议): 0532-83889090 (24 小时)
- 1.4 化 学 品 推 荐 及 限 制 用 途 : 工业配方, 仅限工业用途。
未经许可的应用: 7.3 章节并不包含本章节所规定的全部内容

第 2 部分 危 险 性 概 述

- 2.1 GHS 危险性类别 : 根据标准 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范 (2~29 部分), 该产品不属于危险品。
- 2.2 : GB/T 30000, 无。
标 签 要 素 象形图: 无
信号词: 无
危险性说明: 无
- 2.3 紧 急 情 况 概 述 : 白色无定形粉末。
- 2.4 物 理 和 化 学 危 害 : 无物理和化学危害
- 2.5 健 康 危 害 : 无健康危害。
- 2.6 环 境 危 害 : 对水生生物无显著毒性。
- 2.7 其 他 危 害 : 存在粉尘爆炸风险, 在高温下和金属(如铝、钙、镁、钾、钠、锌、锂)发生强烈反应。

第 3 部分 成 分 / 组 成 信 息

- 3.1 物 质 : 无机颜料, 根据 GB/T 17519 标准的 3.3 节, 该产品具有:

CAS No	化 学 名 称 / 分 类	浓 度 或 浓 度 范 围 (wt %)
13463-67-7	二氧化钛 (空气动力学直径 $\geq 10\mu\text{m}$)	100 %

- 3.2 混合物 : 不适合

第 4 部分 急 救 措 施

- 4.1 急救措施描述 : 如出现身体不适, 请携带本安全数据表就医。
- 吸 入 : 若患者吸入高浓度钛白粉粉尘, 可能出现呼吸道刺激(咳嗽、气短), 需立即转移至空气新鲜处, 必要时吸氧。
一经出现中毒症状, 需将受感染人员移至露天环境中。
- 皮 肤 接 触 : 此产品内不含有属于皮肤接触中毒类别的成分。
然而, 一旦发生皮肤接触, 建议立即用水用中性皂对感染区进行彻底清洗。
- 眼 睛 接 触 : 用清水冲洗直至本产品已全部清除, 如有不适, 应携带本安全数据表立即就医。
皮肤接触惰性, 但需清洁后观察过敏反应。
- 食 入 : 在大量摄入的情况下, 建议应尽早就医。 在大量摄入的情况下, 建议应尽早就医。
钛白粉口服毒性极低, 但需评估是否误吞其他有毒物质。
- 4.2 对保护施救者的忠告 : 施救者必须佩戴防尘口罩, 或在高浓度粉尘环境中使用自给式呼吸器 (SCBA),
避免吸入钛白粉粉尘。
穿戴防静电长袖工作服和耐化学品手套 (如丁基橡胶手套), 防止皮肤直接接触粉尘或残留物。
佩戴护目镜或全面罩, 防止粉尘进入眼睛引发刺激或损伤。
使用防爆型通风设备稀释空气中的粉尘浓度, 避免扬尘引发爆炸或二次暴露。
清理时采用湿法作业 (如喷水雾) 抑制粉尘飞扬。
若钛白粉在受限空间内形成高浓度粉尘云, 需禁止明火、火花或静电产生, 优先切断电源或使用防爆工具。
施救者不得直接接触泄漏的干粉, 需使用工具 (如铲子、吸尘器) 收集, 清理后彻底洗手。
避免因救援动作 (如移动患者) 导致粉尘再次扩散。
- 4.3 最重要症状和健康影响 : 眼睛接触后的症状/后果 : 在正常使用中没有
: 摄入后的症状/后果 : 在正常使用中没有
: 吸入后的症状/后果 : 在正常使用中没有
: 皮肤接触后的症状/后果 : 在正常使用中没有

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修 订 日 期 : 2024-02-02
最初编制日期 : 2023-04-21 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
SDS 版 本 : 3.0

4.4	对医生的特别提示	: 若患者吸入高浓度钛白粉粉尘,可能出现呼吸道刺激(咳嗽、气短),需立即转移至空气新鲜处,必要时吸氧。 若事故现场存在粉尘扩散,需评估患者是否合并烧伤或创伤。 若误食,钛白粉口服毒性极低,但需注意评估是否误吞其他有毒物质。 结合职业史和暴露史,排除其他呼吸系统疾病(如哮喘、尘肺)。 急性呼吸道刺激,可采用支持性治疗(吸氧、支气管扩张剂)。 钛白粉无特定解毒剂,避免使用可能加重炎症的药物(如糖皮质激素需谨慎评估适应症)。
-----	----------	--

第 5 部分 消防措施

5.1	灭 火 剂 (适 用)	: 在储存,搬动和使用的正常条件下,产品具有不易燃,低火灾危险的燃烧特性。如果由于不当的存储,搬动和使用导致火灾,在持续燃烧的情况下,避免使用强氧化性灭火剂(如氯酸盐),防止与钛白粉反应加剧火势。优先选用干粉、二氧化碳或雾化水灭火,抑制粉尘扩散。
	灭 火 剂 (不 适 用)	: 在持续燃烧的情况下,避免使用强氧化性灭火剂(如氯酸盐),防止与钛白粉反应加剧火势。
5.2	特 别 危 险 性	: 该产品有不易燃特性,但应在正常条件下进行储存、搬动和使用,以避免发生意外火灾危险。
5.3	灭 火 注 意 事 项 及 防 护 措 施	: 参考火势的大小,可能需要使用全防护服和呼吸设备。包含最小应急设施用具(防火毯、便携式急救包)。移除所有火源。 在发生火灾,应冷却因高温引发燃烧,爆炸,液体膨胀蒸汽爆炸(BLEVE)爆炸的化学品容器和储罐。 防止化学品溢出到水环境中。

第 6 部分 泄漏应急措施

6.1	作业人员防护措施、 防护装备和应急处置程序	: 对于非紧急人员 - 在救火人员不必承担额外风险的前提下,应对泄漏进行隔离。 对于紧急响应人员 - 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。见第 8 单节
6.2	环 境 保 护 措 施	: 未列入危害环境范围的产品。远离排水系统,地表水和地下水。
6.3	泄漏化学品的收容、清除 方法及所使用的处置材料	: 为了重新使用(倾向)或者进行清洗,使用铲子或者其它工具在容器中进行刮铲。
6.4	防止发生次生灾害的预防 措施	: 控制粉尘浓度: 通过通风系统或除尘设备保持作业场所粉尘浓度低于爆炸下限(LEL)(钛白粉粉尘通常为约 20 g/m ³)。 定期清洁设备表面和地面,避免粉尘积聚(建议使用防爆型工业吸尘器)。 消除点火源: 禁止明火、高温设备(如电焊、切割)在粉尘环境中操作。 使用防爆电气设备(如 Ex d IIB T4 等级),避免电火花或静电放电。 防静电措施: 操作人员穿戴防静电工作服和鞋,设备管道接地,防止静电积聚引发高浓度粉尘爆炸。 防止扩散: 泄漏时立即用围堰或吸附材料(如沙土、蛭石)围堵,避免钛白粉进入下水道或自然水体。 使用湿法清理(喷雾洒水)抑制扬尘,减少空气传播和二次吸入风险。 分类收集: 干燥钛白粉泄漏物装入密封容器,避免破损导致二次泄漏; 消防与应急处置中的次生风险控制 灭火剂选择:避免使用强氧化性灭火剂(如氯酸盐),防止与钛白粉反应加剧火势。 优先选用干粉、二氧化碳或雾化水灭火,抑制粉尘扩散。 火灾后处理: 灭火后彻底清理残留粉尘,防止复燃或残留物污染环境。 设备与操作安全设计 储存和输送设备需符合防爆标准(如 GB 3836 系列),管道设置泄爆片。 生产和装卸环节采用密闭系统,减少人工干预和粉尘逸散。 人员防护与应急响应 进入泄漏区域的人员需穿戴正压式空气呼吸器(SCBA)和化学防护服,防止吸入或皮肤接触。 使用粉尘检测仪实时监测空气中钛白粉浓度,确保低于安全阈值。

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修 订 日 期 : 2024-02-02
最 初 编 制 日 期 : 2023-04-21 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
SDS 版 本 : 3.0

第 7 部分 操作处置与储存

- 7.1 操作处置注意事项** : 一般注意事项:
在对化学品进行手工操作时, 应遵守关于预防职业危害的现行立法。并采用适当安全措施来进行整理, 清洁与清除 (第 6 节)。
预防火灾和爆炸的技术建议:
建议以慢速对产品进行传送, 以避免静电荷影响易燃产品。请参阅第 10 节中规定的有关应避免接触的材料与使用条件。
密闭操作, 局部排风, 防止粉尘积聚, 引发意外粉尘爆炸。
预防环境危害和毒理学技术建议:
操作过程中不可进食或饮水, 之后应选用合适的洗涤用品来清洗双手。
预防环境危害的技术建议:
没有必要采取特殊防护措施, 来预防对环境造成危害。欲了解更多信息, 请参阅第 6.2 小节内容。
- 7.2 安全储存条件, 包括可能的不相容条件** : 储存最低温度 - -10 °C
储存最高温度 - 40 °C
储存最大时长 - 24 个月
干燥、通风, 避免热, 辐射, 静电, 以及与食品接触, 避免与强酸、强氧化剂接触。
欲了解更多信息, 请参阅第 10.5 小节内容。
- 7.3 最终特定用途** : 除非另有规定外, 否则无须对本产品的使用提出任何具体建议。

第 8 部分 接触控制和个体防护

- 8.1 职业接触限值** : 物质的职业接触限值受工作场所控制: GB/Z 2.1-2019
- | 物 料 名 称 | 环 境 极 限 值 | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| 二氧化钛 (空气动力学直径 $\geq 10\mu\text{m}$) | TLV-TWA | 10 mg/m ³ |
| CAS 13463-67-7 | TLV-STEL | 未明确 |
- 8.2 生物限值** : 无
- 8.3 监测方法** : 便携式粉尘浓度检测仪: 使用激光散射原理或 β 射线法的设备 (如 TSI DustTrak 系列), 实时显示粉尘浓度。
补充验证 - 采用 X 射线衍射 (XRD) 用于区分钛白粉与其他矿物粉尘 (如硅酸盐), 确认成分一致性。
和 ICP-OES (电感耦合等离子体发射光谱), 测定钛元素含量, 间接验证粉尘浓度。
依据以下标准:
GBZ 2.1-2019 《工作场所所有害因素职业接触限值》
GBZ 192-2004 《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》
GBZ/T 192.1-2007 《工作场所空气中粉尘测定 第 1 部分: 总粉尘浓度》
GBZ/T 192.2-2007 《工作场所空气中粉尘测定 第 2 部分: 呼吸性粉尘浓度》
- 8.4 工程控制** : 密闭化操作
生产、输送、包装环节采用全密闭系统, 减少人工干预和粉尘逸散。
使用负压操作设备 (如真空上料机), 防止粉尘泄漏。
设备接口、阀门、管道法兰处加装密封圈或密封胶, 避免粉尘渗漏。
局部排风系统
在粉尘产生源头 (如粉碎机、筛分机、投料口) 设置局部吸气管罩, 覆盖作业区域。
吸风口风速需达到 0.5~1.5 m/s (根据粉尘扩散特性调整), 确保有效捕集。
通风管道材质选用防静电材料 (如镀锌钢板), 避免粉尘积聚引发爆炸。
主风管风速控制在 12~20 m/s, 支管风速不低于 8 m/s (参考 GB 50019-2015)。
除尘与净化设备
安装旋风除尘器+布袋除尘器组合系统, 总除尘效率 $\geq 99\%$ 。
定期清理滤袋或更换滤芯 (建议每月检查一次, 根据粉尘负荷调整)。
防爆设计
除尘器需符合 GB 15577-2018 要求, 配置泄爆片和隔爆阀, 防止粉尘爆炸传播。
通风与空气置换**
车间每小时换气次数 ≥ 5 次 (参考 GBZ 1-2010 《工业企业设计卫生标准》)。
换气后空气质量需满足: 钛白粉浓度 $\leq 10 \text{ mg/m}^3$, 氧气含量 $\geq 19.5\%$ 。
环境监测:
安装在线粉尘浓度检测仪 (如激光粉尘仪), 实时显示并记录数据。
防火防爆措施
粉尘爆炸危险区域 (如除尘器周边) 使用 Ex d IIB T4 级防爆电气设备。
禁止明火、高温设备 (如电焊) 进入粉尘作业区, 静电消除器接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
自动化与远程操作
采用自动化包装线、机械臂投料, 减少人员暴露。
远程监控
通过摄像头和传感器实时监控粉尘浓度及设备状态。
维护与管理要求
每日检查通风系统运行状态, 确保无泄漏或堵塞。
每周清理设备表面及管道内的积尘。
每季度委托第三方检测机构验证除尘系统效率 (需符合 GB/T 16758-2008)

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
Titanium Dioxide Pigment

修 订 日 期 : 2024-02-02

SDS 编 号 : ZT-SDS-01

最初编制日期 : 2023-04-21

SDS 版 本 : 3.0

个 体 防 护 装 备 个体防护装备 (PPE) : 作为预防措施, 建议使用个人基本防护装备。 关于个人防护设备的详细信息 (存储、使用、清洁、维修、保护等级...), 请参阅 制造商 EPI 提供的招募说明书。其中相关介绍和指示是指纯粹的产品内容。 产品的保护措施可根据稀释方式、用途、使用方法等 变化。 为了确定安装所需的应急喷淋装置和仓库中的洗眼装置, 需要考虑化学产品每个适用情况下的储存方式规定。欲了解更 多信息, 请参见 7.1 和 7.2。 这里所包含的所有信息都是在提供服务的过程中要避免在公司没有充分了解附加条款中的相关措施时而产生的危险情况所需要 采取的 necessary 措施。				
防 护 部 位	PPE 防护安全标志	个体防护用品 PPE	备 注 说 明	
呼 吸 防 护	 强制配戴防尘口罩	过滤式防尘口罩	当发现呼吸阻力增加时, 应更换面罩。	
手 的 防 护	 手部强制性保护	轻微危害防护手套	出现任何减值迹象需要更换手套。 对于专业/工业用户长时间暴露放置产品, 建议使用 EN 420 和 EN 374 规定中的 CE III 型手套	
眼睛和面部防护	 眼睛面部强制性保护	全景防飞溅护目镜 和/或防喷射面罩	每日清洁, 并根据制造商的说明定期消毒。 建议在可能造成飞溅的情况下使用。	
身 体 防 护		工作服	出现任何损毁迹象需更换手套。 针对专业/工业用户长时间曝光使用产品, 建议使用 获得 CE III 认证, 符合 EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 标准的产品	
身 体 防 护		防滑工作鞋	出现任何损毁迹象需更换手套。 对于专业/工业用户长时间暴露放置产品, 建议使用 EN ISO 20345:2022 和 EN 13832-1:2007 规定中的 CE III 型产品	

第 9 部分 理 化 特 性

9.1 产品特性

外观与性状	白色固体粉末
嗅觉阈值	
相对密度 20 °C	: 3.7 - 4.3
熔点, °C	: 1843 °C
沸点, °C	: 2500 °C
动力粘度 20 °C	: 不适用
运动粘度 20 °C	: 不适用
运动粘度 40 °C	: 不适用

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修 订 日 期 : 2024-02-02
最初编制日期 : 2023-04-21 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
SDS 版 本 : 3.0

浓度 : 不适用
pH : 7 - 9
蒸气密度 20 °C : 不适用
正辛醇/水分配系数 20 °C : 不适用
水中溶解度 20 °C : 不适用
溶解度特征 : 不适用
分解温度 : 不适用
颗粒特性 - 中位等效直径 : 0.20 - 0.50 µm
表面张力 20 °C : 不适用
折射率 : 2.60 - 2.90

挥发性

大气压力下沸点, °C : 不适用
饱和蒸气压 20 °C, KPa : 不适用
饱和蒸气压 50 °C, KPa : 不适用
相对蒸气浓度 (以空气为 1 计) : 不适用
蒸发速率 20 °C, 以乙酸丁酯为 1 计) : 不适用

可燃性

: 不可燃。有极高的化学惰性
闪点, °C : 不适用
自燃温度, °C : 不适用
可燃性下极限, v/v % : 不适用
可燃性上极限, v/v % : 不适用
分解温度, °C : 常压下不分解
燃烧热, KJ/mol : 不适用

爆发力 (固体)

: 不适用
最小爆炸浓度 : 不适用
爆炸上限 : 不适用
临界温度, °C : 不适用
临界压力, MPa : 不适用

9.2 其他特性

稳定性和反应性 : 常温常压下, 化学惰性极强
氧化性 : 不适用
爆炸特性 : 不适用
氧化性 : 常温常压下, 化学惰性极强, 不表现氧化性
对金属有腐蚀性 : 不适用
燃烧热 : 不适用
易燃组分的气溶胶总量百分比 (按质量计) : 不适用

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
Titanium Dioxide Pigment
修 订 日 期 : 2024-02-02 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
最初编制日期 : 2023-04-21 SDS 版 本 : 3.0

第 10 部分 稳定性和反应性

10.1	反 应 性	: 如果化学品的储存完全符合技术规范规定, 那么将不存在危险化学反应。请参阅第 7 节内容				
10.2	稳 定 性	: 规定地存储、搬运和使用条件下的化学稳定性。				
10.3	危 险 反 应	: 在此条件下, 不会产生因压力或温度过高导致的危险化学反应。				
10.4	应避免的条件					
		冲击与摩擦	与空气接触	加 热	光 照	潮 湿
		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
10.5	禁 配 性					
		酸	水	氧化性物质	可燃材料	其它
		避免强酸	不适用	不适用	不适用	避免碱性物质或强碱
10.6	危险的分解产物	请参阅第 10.3、10.4 和 10.5 小节, 以了解具体的分解产物。根据分解条件的不同, 可能会释放出复杂的化学物质混合物: 以无机物 为基础的混合物。				

第 11 部分 毒理学信息

		: 低毒或基本无毒 (WHO, IPCS), 具体如下:				
11.1	急 性 毒 性	经口: 大鼠经口 LD ₅₀ > 5,000 mg/kg (属于 GHS 第 5 级, 低毒)。				
		经皮: 兔子经皮 LD ₅₀ > 5,000 mg/kg (无显著皮肤毒性)。				
		吸入: 粉尘或气溶胶 LC ₅₀ (半数致死浓度): > 10 mg/L (4 小时)(无显著吸入毒性)				
11.2	皮肤刺激或腐蚀	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.3	眼睛刺激或腐蚀	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.4	呼吸或皮肤过敏	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.5	生殖细胞突变性	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.6	致 癌 性	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.7	生 殖 毒 性	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.8	特异性靶器官系统毒性	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
	- 一 次 性 接 触	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
	特异性靶器官系统毒性	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
	- 反 复 接 触	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.9	吸 入 危 害	: 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。				
11.10	其他毒理学信息	: 不适用				

第 12 部分 生态学信息

12.1 根据目前资料显示, 本产品由归类为无害的物质构成。

生态毒性

具 体 水 生 毒 性	急 性 毒 性		种 类	类 型
	LC ₅₀	> 100 mg/L (96 h)	不适用	藻类
	EC ₅₀	> 100 mg/L (48 h)	不适用	藻类
	EC ₅₀	> 100 mg/L (72 h)	不适用	藻类

其特定物质的水生毒性

急 性 毒 性	标 识	浓 度	种 类	类 型	类 型
	二氧化钛 (空气动力学直≥10μm) CAS 13463-67-7	LC ₅₀	> 100 mg/L (96 h)	不适用	藻类
		EC ₅₀	> 100 mg/L (48 h)	Daphnia magna Straus	藻类
		EC ₅₀	> 100 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	藻类

慢 性 毒 性	标 识	浓 度	种 类	类 型	类 型
	二氧化钛 (空气动力学直≥10μm) CAS 13463-67-7	NOEC	1000 mg/L	Danio rerio	藻类
		NOEC	1 mg/L	Corbicula fluminea	藻类

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
Titanium Dioxide Pigment
修 订 日 期 : 2024-02-02 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
最初编制日期 : 2023-04-21 SDS 版 本 : 3.0

12.2	持久性和降解性	: 不适用
12.3	生物富集或生物积累性	: 生物积累潜力 BCF = 352
12.4	土壤中的迁移性	: 不适用
12.5	PBT 和 vPvB 的结果评价	: 不适用
12.6	其它不良影响	: 未描述

第 13 部分 废 弃 处 置

13.1	废 弃 化 学 品	: 化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合。 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
13.2	污 染 包 装 物	: 处理未清洁容器的方法和产品本身相同。
13.3	废弃处置注意事项	: 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。处置人员的安全防范措施参见第 8 部分

第 14 部分 运 输 信 息

14.1	危险品 JT T 617-2018 危险货物道路运输规则	
	UN 号	: 不适用
	联合国运输名称	: 不适用
	联合国危险性分类	: 不适用
	联合国危险性标签	: 不适用
	包装类别	: 不适用
	海洋污染物	: 否
	针对特定用户的警示信息 - 理化性质	: 见第 9 章节
	散装运输须符合 MARPOL 73/78 附件 II 及 IBC 规范	: 不适用
14.2	危险品内河运输 根据 GB 6944-2012 危险货物分类和品名编号 和 GB 12268-2012 危险货物物品名表	
	UN 号	: 不适用
	联合国运输名称	: 不适用
	联合国危险性分类	: 不适用
	联合国危险性标签	: 不适用
	包装类别	: 不适用
	海洋污染物	: 否
	针对特定用户的警示信息 - 理化性质	: 见第 9 章节
	散装运输须符合 MARPOL 73/78 附件 II 及 IBC 规范	: 不适用
14.3	危险品海上运输 根据 IMDG 41-22 规定	
	UN 号	: 不适用
	联合国运输名称	: 不适用
	联合国危险性分类	: 不适用
	联合国危险性标签	: 不适用
	包装类别	: 不适用
	海洋污染物	: 否
	针对特定用户的警示信息 - 理化性质	: 见第 9 章节
	- 特别规定	: 不适用

产 品 名 称 : TiOEX 803 - Kuncai TiOEX 803 Titanium Dioxide Pigment 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
Titanium Dioxide Pigment
修 订 日 期 : 2024-02-02 SDS 编 号 : ZT-SDS-01
最初编制日期 : 2023-04-21 SDS 版 本 : 3.0

	- EMS 代码	: 不适用
	- LQ	: 不适用
	- 隔离组	: 不适用
	散装运输须符合 MARPOL 73/78 附件 II 及 IBC 规范	: 不适用
14.4	危险品航空运输	
	根据 IATA/OACI 2024 规定	
	UN 号	: 不适用
	联合国运输名称	: 不适用
	联合国危险性分类	: 不适用
	联合国危险性标签	: 不适用
	包装类别	: 不适用
	海洋污染物	: 否
	针对特定用户的警示信息 - 理化性质	: 见第 9 章节
	散装运输须符合 MARPOL 73/78 附件 II 及 IBC 规范	: 不适用

第 15 部分 法规信息

15.1	安全, 健康和环境的相关信息	: - 中国严格限制的有毒化学品名录 (2023) 不适用 - 中国现有化学物质名录 二氧化钛 (空气动力学直径 $\geq 10\mu\text{m}$) (13463-67-7)
15.2	对人员或环境保护的具体规定	: 推荐使用此安全数据收集的数据, 来作为当地情况风险评估的输入数据, 其目的旨在对本产品的管理、使用、贮存和处置建立必要的风险防范措施。
15.3		: GB 39800.1-2020 个体防护装备配备规范 第 1 部分: 总则 GB 12268 危险货物物品名表 GB 15258 化学品安全标签编写规定 GB/T 16483 化学品安全技术说明书内容和项目顺序 GBZ 2.1 工作场所所有害因素职业接触限值 化学有害因素 关于危险货物运输的建议书规章范本 国际海运危险货物规则
	GB/T 30000	

第 16 部分 其他信息

16.1	安全数据表适用于法律	: 材料安全数据表已经根据 GB/T 17519-2013 标准 制定
16.2	参考文本和短语参见第 3 部分	: 列出的句子不代表产品本身, 仅供参考, 可参考第 3 部分中的个别部分
16.3	GB/T 30000	: 不适用
16.4	培 训 建 议	: 为了促进对本安全数据表和产品标签的理解和诠释, 建议对操作此产品的工作人员进行有关职业风险防范知识的基本培训。
16.5	主 要 文 献 来 源	: http://www.sac.gov.cn/
16.6		
	缩 写 名 称	IMDG : 国际海运危险品运输标准 IATA : 国际航空运输协会 ICAO : 国际民间航空组织 COD : 化学需氧量 DBO5 : 5 天生物需氧量 BC F: 生物浓缩因子 LD50 : 半数致死量 CL50 : 半数致死浓缩量 EC50 : 半最大效应浓度 Log-POW : 油水分配系数 logP 值 Ko c: 土壤有机碳/水分配系数