



化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 Titanium Dioxide Pigment:

TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134, TiONA® 592, TiONA® 595, TiONA® 595, TiONA® 696, TiONA® 813 / CR-813, TiONA® 822 / CR-822, TiONA® 826 / CR-826, TiONA® 828 / CR-828, TiONA® 828E / CR-828E, TiONA® 834 / CR-834, TiONA® 880 / CR-880, TiONA® 8140, TiONA® 8950, TiONA® 41J /41J, TiONA® CR-8 / CR-8, TiONA® R-U-F, TiKON™ 35 / TiKON™ TR-35

修订日期 15-4月-2024

SDS编号 0001T

最初编制日期 15-4月-2024

版本 1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称

Titanium Dioxide Pigment:

TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134, TiONA® 592, TiONA® 595, TiONA® 595, TiONA® 696, TiONA® 813 / CR-813, TiONA® 822 / CR-822, TiONA® 826 / CR-826, TiONA® 828 / CR-828, TiONA® 828E / CR-828E, TiONA® 834 / CR-834, TiONA® 880 / CR-880, TiONA® 8140, TiONA® 8950, TiONA® 41J /41J, TiONA® CR-8 / CR-8, TiONA® R-U-F, TiKON™ 35 / TiKON™ TR-35

其他辨识方法

SDS编号

0001T

俗名

二氧化钛

纯物质 / 混合物

混合物

供应商信息

供应商

Tronox Commercial Office
Room 2404, 24th Floor
HuaNeng Union Mansion No 958
Lujiazui Ring Road
Pudong New Area Shanghai 200120
P.R. China
Telephone: 86.21.6100.6288
Fax: 86.21.6886.5955

电子邮件地址

chemprodsteward@tronox.com

应急咨询电话

应急咨询电话

24 小时紧急电话号码
CHEMTREC (中国): 4001-204937
CHEMTREC (APAC): +65 3163 8374

国家联系方式

4001-204937

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途
颜料

限制用途
仅限工业使用。

第2部分：危险性概述

紧急情况概述 无显著有害健康影响		
外观与性状 粉末	物理状态 固体	气味 无

GHS危险性类别

根据全球化学品统一分类和标签制度(GHS)，不属于危险物质或混合物

标签要素

危险性说明
根据全球化学品统一分类和标签制度(GHS)，不属于危险物质或混合物

物理和化学危险
不适用。

健康危害
急性健康影响： 不适用。
慢性影响： 不适用。

环境危害
不适用

不导致分类的其他危害
未知。

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

俗名
二氧化钛。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS 号
二氧化钛	> 80	13463-67-7
2,2-二羟甲基丁醇	< 0.45	77-99-6

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议	没有需要特殊急救措施的危害。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
吸入	转移至空气新鲜处。（如出现症状，呼叫医生）。
食入	清水漱口，然后饮用大量的水。
最重要的症状和健康影响	吸入高浓度粉尘可能会造成呼吸系统刺激。
对应急响应人员的建议	使用所需的个人防护装备。更多信息请参考第8部分。
对医生的特别提示	对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂 大火	请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。
不适用灭火剂	不要使用高压水流冲散溢出材料。
特别危险性	粉尘形成。
有害燃烧产物	不可燃。
消防人员特殊防护措施	消防员的防护设备和注意事项。

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

人员防护措施	确保足够的通风。避免皮肤和眼睛接触。避免产生粉尘。使用所需的个人防护装备。
其他信息	请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。
环境保护措施	附加生态信息参见第12部分。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。收集并转移至有适当标签的容器中。
防止发生次生灾害的预防措施	遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

参照其他部分 更多信息请参考第8部分。 更多信息请参考第13部分。

第7部分：操作处置与储存

操作处置 确保足够的通风。 避免皮肤和眼睛接触。 避免产生粉尘。 使用个人防护装备。 作业后彻底清洗。

储存 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。

禁配物 未知。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
二氧化钛 - 13463-67-7	TWA: 8 mg/m³ total dust G2B(C**)	TWA: 0.2 mg/m³ nanoscale respirable particulate matter TWA: 2.5 mg/m³ finescale respirable particulate matter

注释 术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质。

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴
洗眼台
通风系统

个体防护装备

眼面防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤和身体防护 如果存在接触风险：。 穿戴适当的防护服。 应根据本产品的化学性质、危害和用途以及当地管辖区的安全要求，选择并使用适当的皮肤和身体防护装置。

手防护 戴适当手套；防渗透手套。 应根据本产品的化学性质、危害和用途以及当地管辖区的安全要求，选择并使用适当的手部防护装置。 作业后彻底清洗手部。

呼吸系统防护 在正常使用条件下无。

一般卫生注意事项 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 建议定期清洁设备、工作区域和衣服。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

热危害 正常处理过程中不会发生。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	粉末
颜色	白色
物理状态	固体
气味	无
气味阈值	不适用

性质	值	备注 · 方法
pH值	6 - 9	10g/100ml 水溶液
熔点 / 凝固点	1830 °C	
沸点/沸点范围	2972 °C	
闪点	无资料	不适用
蒸发速率	无资料	
易燃性（固体，气体）	无资料	不易燃
空气中的燃烧极限		不适用
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	不适用
蒸气密度	无资料	不适用
相对密度	3.7-4.1	(water = 1)
水溶性	不溶于水	
溶解度	不溶于普通溶剂	
分配系数	无资料	无资料
自燃温度	375 °C	不适用
分解温度	无资料	不适用
运动粘度	无资料	不适用
动力粘度	无资料	不适用

其他信息

爆炸性	非爆炸物质
氧化性	未知
VOC含量	无
堆积密度	0.4 - 0.8 g/cm3
颗粒特性	方法：通過激光衍射測量的中值等效直徑（MED）（該值與空氣動力學直徑無關）
粒径	0.5 µm
粒径分布	0.3 - 0.7 µm

第10部分：稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	正常处理过程中不会发生。
反应性	稳定。
对机械冲击敏感	对冲击不敏感。
对静电放电敏感	不敏感。
危险聚合反应	正常处理过程中不会发生。

应避免的条件

粉尘形成。

禁配物

未知。

危险的分解产物

未知。

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入

吸入高浓度粉尘可能会造成呼吸系统刺激。

皮肤接触

反复接触可能造成皮肤干燥或龟裂。

眼睛接触

仅限慢性危险。

食入

不是预期的接触途径。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状

吸入高浓度粉尘可能会造成呼吸系统刺激。

急性毒性

毒性数值计算

基于现有数据，不符合分类标准

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
二氧化钛	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h
2,2-二羟甲基丁醇	= 14100 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 0.85 mg/L (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激

基于现有数据，不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激

基于现有数据，不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

基于现有数据，不符合分类标准。

生殖细胞突变性

基于现有数据，不符合分类标准。

致癌性

下表列明了各机构是否已将任何组分为致癌物。

组分	中国	IARC
二氧化钛	可能对人体致癌	组别2B

注释

IARC（国际癌症研究机构）

组别2B - 可能对人类致癌

生殖毒性

基于现有数据，不符合分类标准。

发育毒性

基于现有数据，不符合分类标准。

致畸性

未知。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

基于现有数据，不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

基于现有数据，不符合分类标准。

其他有害影响

未知。

吸入危害

不适用。

第12部分：生态学信息

生态毒性

不认为对水生生物有害。

水生毒性未知

0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
二氧化钛	ErC50: >100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata	LC50: >1000 mg/l (96h, Pimephales promelas)	-
2,2-二羟甲基丁醇	-	-	EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species) EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性和降解性

二氧化钛是无机金属氧化物，因此不适用。
三羟甲基丙烷易于生物降解，并且不会生物蓄积。。

生物累积性

未知。

潜在的生物累积性

组分信息

组分	分配系数
2,2-二羟甲基丁醇	-0.47

土壤中的迁移性

不移动。

迁移性

产品不溶于水并且漂浮在水面上。

第13部分：废弃处置

废弃化学品

按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物

空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。

第14部分：运输信息

JT/T 617

未作规定

IMDG

未作规定

依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输

无资料

IATA

未作规定

运输注意事项
不适用

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

已列入。吸入粉尘 / 微粒。

职业病目录：

已列入。尘肺病。

组分	类别
二氧化钛	吸入粉尘 / 微粒

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 不适用。

GB 18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

不适用

重点监管的危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

不适用

高毒物品目录

不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

新化学物质环境管理办法

符合

IECSC - 中国现有化学物质名录

符合

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

第16部分：其他信息

编制人

产品监管

最初编制日期

15-4月-2024

修订日期

15-4月-2024

修订说明

不适用。

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制和个体防护

TWA	TWA（时间加权平均浓度）	STEL	STEL（短时间接触限值）
上限	最大限值	Sk*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署（ATSDR）
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局（EFSA）
环境保护局
急性接触指导水平（AEGL(s)）
美国环境保护署联邦杀虫剂，杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库
国际统一化学品信息数据库（IUCLID）
国立技术与评估研究所（NITE）
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署（NICNAS）
NIOSH（国家职业安全与健康研究所）
医药的ChemID Plus（NLM CIP）的国家图书馆
国家医学图书馆PubMed数据库（NLM PUBMED）
《美国国家毒理学计划》（NTP）
新西兰化学分类和信息数据库（CCID）
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
世界卫生组织

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束