

第1部分：化学品及企业标识

| | |
|------------|--|
| 产品名称 | TiONA® 288 |
| CAS 号 | 13463-67-7 |
| 俗名 | 二氧化钛 |
| 推荐用途 | 颜料 |
| 不建议的用途 | 仅用于工业设施. |
| <u>供应商</u> | Tronox Pigment Bunbury Ltd. ABN: 50 008 683 627 Lot 350, Old Coast Road, Australind WA 6233 TEL: (08) 9780-8333 FAX: (08) 9780-8500 |
| 应急咨询电话 | SGS(亚太地区)+65 6542 9595非免费 +800 ALERT-SGS(+800 253 78 747) 免费电话 |
| 电子邮件地址 | chemprodsteward@tronox.com |

第2部分：危害识别

GHS - 分类

根据全球统一系统 (GHS), 不属于危险物质或混合物

标签元素

根据全球统一系统 (GHS), 不属于危险物质或混合物

其他信息

其他危害 不适用

第 3 部分：成分/成分信息

| | |
|-------|-----------------------------|
| 俗名 | 二氧化钛 |
| CAS 号 | 13463-67-7 |
| | 根据全球统一系统 (GHS), 不属于危险物质或混合物 |

| 组分 | CAS 号 | 重量 % |
|------|------------|------|
| 二氧化钛 | 13463-67-7 | >80% |

第4部分：急救措施

| | |
|------------|--|
| 吸入 | 转移至新鲜空气处。如果症状持续，请联络医师。 |
| 皮肤接触 | 用肥皂和水清洗皮肤。如果皮肤刺激持续，请联络医师。 |
| 眼睛接触 | 以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。如仍觉眼刺激：求医/就诊。 |
| 食入 | 漱口。不得诱导呕吐。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。如果症状持续，请联络医师。 |
| 症状 | 未知 |
| 对急救人员之自我防护 | 使用所需的个人防护设备。 |
| 对医生的特别提示 | 对症治疗 |

第 5 部分：消防措施

| | |
|-----------|----------------------|
| 爆炸性 | 非爆炸物质。 |
| 适用的灭火剂 | 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。 |
| 不合适的灭火剂 | 无可用信息 |
| 特别危险性 | 无可用信息 |
| 有害燃烧产物 | 不可燃 |
| 消防员特殊防护设备 | 消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防装备。 |

第6部分：意外释放措施

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 人员防护措施 | 避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免产生粉尘。使用所需的个人防护设备。 |
| 对保护施救者的忠告 | 从上风向接近区域。使用第 8 部分推荐的个人防护装备。 |
| 环境保护措施 | 不得使其进入任何下水道、洒到地面上或进入任何水体。 |
| 围堵方法 | 用土，砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中以备以后处理。 |
| 清除方法 | 收集并转移至适当标示的容器。 |
| 次生灾害预防措施 | 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。 |

第7部分：处理和储存

| | |
|-----------|--|
| 有关安全操作的建议 | 避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免产生粉尘。使用第 8 部分推荐的个人防护装备。 |
|-----------|--|

| | |
|----------|--|
| 一般卫生注意事项 | 使用时，不得进食，饮水或吸烟。脱掉所有受沾染的衣物，清洗后方可重新使用。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 |
| 储存条件 | 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。 |
| 包装材料 | 产品可采用常规商业包装，使用纸质或塑料材料。 |
| 应避免的材料 | 无 |

第8部分：接触控制/个人防护

暴露限值

| 组分 | 中国 | 日本 | 韩国 | 澳大利亚 | 台湾 |
|------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 二氧化钛 | TWA: 8 mg/m ³ total dust STEL: 16 mg/m ³ total dust | TWA: 0.3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

| 组分 | ACGIH TLV | OSHA PEL | 欧盟 |
|------|---------------------------|--|----|
| 二氧化钛 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust | - |

注释

图例：

其他信息 中国法规参考：GBZ 2.1-2007

工程控制
 淋浴
 洗眼台
 通风系统
 在起尘源头安装抽气设备除尘
 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中

个人防护设备

呼吸系统防护 如通风不足，须戴呼吸防护装置。
 手部防护 戴防护手套。
 眼睛/面部防护 佩戴有侧护板的安全眼镜(或护目镜)。
 皮肤和身体防护 长袖衣服。

环境接触控制 无可用信息

第9部分：理化性质

| | | | |
|-------|--------|---------------|-----|
| 物理状态 | 固体 | 气味 | 无气味 |
| 外观与性状 | 粉末 | 气味阈值 | 不适用 |
| 颜色 | 白色 | | |
| 特性 | 值 | 备注 · 方法 | |
| pH值 | 6 - 10 | 10g/100ml 水溶液 | |

| | | |
|-------------|-----------|---------|
| 熔点/凝固点 | 1830 °C | 熔点/熔化范围 |
| 沸点/沸点范围 | 2972 °C | - |
| 闪火点 | | 不适用 |
| 蒸发速率 | | 不适用 |
| 易燃性(固体, 气体) | | 不适用 |
| 空气中的易燃极限 | | |
| 燃烧上限: | 不易燃 | |
| 燃烧下限: | 不易燃 | |
| 蒸气压 | | 不适用 |
| 蒸汽密度 | | 不适用 |
| 比重 | 4.0 - 4.2 | - |
| 水溶性 | 不溶于水 | - |
| 溶解度 | 不溶于普通溶剂 | - |
| 分配系数 | | 无资料 |
| 自燃温度 | | 不适用 |
| 分解温度 | | 不适用 |
| 运动粘度 | | 不适用 |
| 动力粘度 | | 不适用 |
| 爆炸性 | 非爆炸物质 | |
| 氧化性 | 未知 | |
| 软化点 | 无可用信息 | |
| 分子量 | 不适用 | |
| VOC含量 (%) | 无 | |
| 密度 | ~ 4 kg/L | |
| 堆积密度 | 无可用信息 | |

第10部分：稳定性和反应性

| | |
|-------------|-------------|
| 稳定性 | 在推荐的储存条件下稳定 |
| 稳定性 | 正常条件下稳定。 |
| <u>爆炸数据</u> | |
| 对机械冲击敏感 | 对冲击不敏感 |
| 对静电放电敏感 | 不敏感 |
| 危险反应 | 正常处理过程中不会发生 |
| 危险聚合反应 | 正常处理过程中不会发生 |
| 应避免的条件 | 未知 |
| 不相容的材料 | 基于提供的信息，未知 |
| 危险的分解产物 | 基于提供的信息，未知 |

第11部分：毒理资料

急性毒性

关于可能的接触途径的信息

| | |
|------|---|
| 吸入 | 作为一种滋扰粉尘，超出推荐水平，长时间接触可能对肺部产生不良影响。· 过度暴露可能导致临时干燥效应和/或粘膜刺激。 暴露于粉尘可能会加剧已有的呼吸状况。· |
| 眼睛接触 | 无资料 |
| 皮肤接触 | 二氧化钛不会渗入完好或有擦伤的人体肌肤。· 长时间接触可能导致皮肤干燥和/或与皮肤接触或皮肤接触有关的机械磨损引起的皮疹/刺激。· |
| 食入 | 无资料 |

毒性数值计算 - 组分信息

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 |

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

| | |
|-----------|--|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 根据该物质在欧盟(REACH)联合提交登记备案资料中所提供的二氧化钛体内试验结果，二氧化钛不可被划分为对皮肤有腐蚀性或刺激性的物质。 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 根据该物质在欧盟(REACH)联合提交登记备案资料中所提供的二氧化钛体内试验结果，二氧化钛不可被划分为一种眼部刺激物。 |
| 致敏性 | 无可用信息 |
| 生殖细胞突变性 | 在体外的细菌回复突变试验、哺乳动物基因突变和诱裂试验以及体内试验中，二氧化钛结果呈阴性。· |
| 致癌性 | IARC将二氧化钛列入 (2B组)可能对人类致癌。这个归类是基于对人类致癌性没有足够的证据下和对实验动物致癌性有足够证据下判断而来的。 研究大鼠终生吸入空中悬浮二氧化钛粒子，显示颗粒的浓度在导致尘肺病和气管炎症的相等条件下，可能会导致肺肿瘤的产生。但是，其它实验动物譬如小鼠和仓鼠在相似二氧化钛浓度测试条件之下并没有出现肺肿瘤。此外，从人类皮肤学的研究中并没有显示二氧化钛的职业性暴露与得到癌症的风险是存在着关联。 |

| 组分 | 中国 | IARC |
|------|----|----------|
| 二氧化钛 | - | Group 2B |

IARC(国际癌症研究机构)

2B类 - 可能对人体致癌

| | |
|-------------|--|
| 生殖毒性 | 二氧化钛是不是分类为依据体内试验结果在欧盟 (REACH) 联合提交注册卷宗的物质提交的二氧化钛的生殖危害。 |
| 发育毒性 | 未知 |
| 致畸性 | 未知 |
| STOT - 一次接触 | 人类或实验动物在急性暴露之后没有显著和/或严重的毒性作用，基于这一情况，二氧化钛是不可分类的。· |

STOT - 反复接触 大鼠反复吸入难溶粉尘(如二氧化钛)会导致一定模式的肺部影响, 包括发炎和纤维化, 其他啮齿动物物种、非人灵长类动物或人类在相似条件下未观察到此等影响。因此, 二氧化钛不可被划分为反复接触有害物。

对靶器官的影响 肺, 呼吸系统.

吸入危害 不适用

第12部分：生态信息

生态毒性 二氧化钛有较低的急性水生毒性。.

持久性和降解性 不易生物降解. 半衰期超过60天的持久性物质.

生物累积性 物质不具生物累积性.

迁移性 不移动

其他有害影响 无可用信息.

内分泌干扰物信息 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

第13部分：处置注意事项

残留物/未使用产品带来的废弃物 废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规.

污染包装物 容器不可再利用. 不当处理或再利用此容器可能有危险并且是违法的.

第14部分：运输信息

IMDG 不受管制

IATA 不受管制

第15部分：监管信息

国际清单

TSCA 符合

DSL 符合

欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/ 符合

欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS) : 符合

ENCS 不符合

中国现有化学物质名录 (IECSC) 符合

韩国既有化学品目录 (KECL) 符合

菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS) 符合

AI CS 符合

新西兰化学品列表 (NZIoC) 符合

TCSI 符合

图例:

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录
TCSI - 台湾化学物质清单

国际法规 该SDS符合GB/T 16483和GB/T 17519标准.

中国**第16部分：其他信息**

| | |
|------|-------------------|
| 制作者 | 产品管理部 |
| 签发日期 | 27-一月-2015 |
| 修订日期 | 25-七月-2019 |
| 修订说明 | SDS更新部分, 1, 地址已更新 |

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

安全技术说明书结尾