

钛-MSDS 化学品安全技术说明书

产品名称：钛
修订日期：2019年7月15日 版本：1.0

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期：2019年7月15日

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名： 钛
化学品英文名： Titanium
企业名称： chemicalbook
企业地址： 北京市海淀区上地十街辉煌国际 1 号楼 507
邮 编： 102206
传 真： 86-10-69703845
联系电话： 400-158-6606
电子邮件地址： info@chemicalbook.com
企业应急电话： 13121892008
产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

无

GHS 危险性类别：

无危害分类

标签要素：

象形图： 无危险图标

警示词： 无警示词。

危险性说明：

无

防范说明：

- 预防措施：
—— 无
- 事故响应：
—— 无
- 安全储存：
—— 无
- 废弃处置：
—— 无

物理和化学危险： 无

健康危害： 无

环境危害： 无

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Titanium	100%	7440-32-6

第 4 部分 急救措施

急救:

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医

食入: 饮足量温水, 催吐。就医

对保护施救者的忠告: 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示: 无资料

第 5 部分 消防措施

灭火剂:

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

特别危险性:

易燃。其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。在空气中能自燃, 燃烧产生有害的氧化钛

灭火注意事项及防护措施:

消防人员须穿全身防火、防毒服, 佩戴空气呼吸器, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。严禁用水、泡沫和二氧化碳灭火。高热或剧烈燃烧时, 用水扑救可能会引起爆炸 灭火剂: 干粉、干砂

第 6 部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

消除所有点火源。隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防静电服, 戴防护手套。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。用洁净、干燥的无火花工具收集于容器中, 回收或处置。

环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。

库温不宜超过 37° C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设置。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Titanium	7440-32-6	GBZ 2.1—2007	MAC: PC-TWA: PC-STEL:	

生物限制:

无资料

监测方法:

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），
EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制:

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第 9 部分 理化特性

外观与性状: 深灰色或黑色发亮的无定形粉末

pH 值: 无资料

沸点、初沸点和沸程 (° C): 3287 ° C(lit.)

闪点 (° C): 0° C

爆炸极限 [% (体积分数)]: 无资料

饱和蒸气压 (kPa): 无资料

相对密度(水以 1 计): 4.5 g/mL at 25 ° C(lit.)

气味阈值 (mg/m³): 无资料

溶解性: 不溶于水，溶于稀酸

气味: 无资料

熔点/凝固点

(° C): 1660 ° C(lit.)

自燃温度 (° C): 无资料

分解温度 (° C): 无资料

蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]: 无资料

易燃性 (固体、气体): 无资料

蒸气密度 (空气以 1 计): 无资料

n-辛醇/水分配系数 (lg P): 无资料

黏度: 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应: 无资料

避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 强氧化剂、强酸、卤素、二氧化碳、氮气、硫、氧等
危险的分解产物： 无资料。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：

经口：无资料

吸入：无资料

经皮：无资料

皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

眼睛刺激或腐蚀：

无资料。

呼吸或皮肤过敏：

无资料。

生殖细胞突变性：

无资料。

致癌性：

无资料。

生殖毒性：

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料

吸入危害：

无资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：

鱼类急性毒性试验：无资料

溞类急性活动抑制试验：无资料

藻类生长抑制试验：无资料

对微生物的毒性：无资料

持久性和降解性：

无资料。

生物富集或生物积累性：

无资料。

土壤中的迁移性：

无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品:

尽可能回收利用。

如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

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

联合国编号危险货物编号(UN 号): UN1352 (仅供参考, 请核实)

联合国运输名称: 钛粉, 湿的, 含水不低于 25% (所含过量水应看得出来)

(a) 机械方法生产的, 粒径小于 53 μm ; (b) 化学方法生产的, 粒径小于 840 μm (仅供参考, 请核实)

联合国危险性分类: 4.1 (仅供参考, 请核实)

包装类别: II (仅供参考, 请核实)

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Titanium CAS: 7440-32-6

中华人民共和国职业病防止法：
职业病危害因素分类目录(2015)：未列入
危险化学品安全管理条例：
危险品化学品目录（2015）：列入
易制爆危险化学品名录（2017）：未列入
重点监管的危险化学品名录：
首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入
危险化学品环境管理登记办法（试行）：
重点环境管理危险化学品目录：未列入
麻醉药品和精神药品管理条例：
麻醉药品品种目录：未列入
精神药品品种目录：未列入
新化学物质环境管理办法：
中国现有化学物质名录(2013)：列入

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：
<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：
<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：
<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语和首字母缩写：

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration)，指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。
PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)，指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短间接接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

如有疑问, 请联系 sds@xixisys.com 咨询。