

龙佰四川钛业有限公司



钛白粉安全技术说明书 (SDS)

产品牌号：LR-982



按照 GB/T16483-2008 、 GB/T 17519-2013 相关要求编制，2025 年 C 版 1 次修改，
编制时间：2025 年 7 月。

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：二氧化钛（钛白粉）

化学品英文名称：titanium dioxide

CAS NO.: 13463-67-7

产品代码：LR-982

分子式：TiO₂

分子量：79.9

企业名称：龙佰四川钛业有限公司

生产地址：四川省绵竹市新市化工区

注册商标：“雪莲”

电 话：0391-3126553 传 真：0391-3126818

应急电话：0838-6906837 24 小时应急电话：13550637498

电子邮箱：hgp@lomonbillions.com 邮政编码：618200

推荐用途：表印油墨或底印油墨用重要的白色颜料。

产品质保期：满足产品仓储条件，自生产之日起，36 个月有效。

第二部分：危险性概述

危险性类别：不属于危险化学品。

健康危害：食入：食入无毒；吸入：下呼吸道刺激；皮肤：一次或长期接触未见引起本品有害剂量的皮肤吸收。

环境危害：粉尘影响及水体污染影响，但不会对水生物产生毒性。

燃爆危险：本品不燃。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分	含量%	CAS No.
TiO ₂	95.0-96.5	13463-67-7
Al ₂ O ₃	2.5-3.5	1344-28-1

第四部分：急救措施

吸入：脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水和沐浴液冲清洗。

眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，如有不适，就医。

食入：漱口，饮足量温水，不要催吐，就医。

第五部分：消防措施

危险特性：本品不燃。

有害燃烧产物：无。

灭火方法：包装物如燃烧，适用于常规灭火剂。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩（N95 级或以上），穿一般作业工作服，避免扬尘，在上风向作业，小心扫起，置于袋中，转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖，收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作、局部排风。操作人员必须经过专业培训，严格遵守操作规程，室外操作处置在上风向进行。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩（N95 级或以上），戴一般作业防护手套。搬运时轻装轻卸，避免包装破损，配备泄漏应急处理设备，倒空的容器可能有残留。使用后洗手，禁止在工作场所饮食，进入餐饮区前脱掉污染的衣着和防护装备。

储存注意事项：储存于阴凉通风的库房。远离火种、热源。储存区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制和个体防护

职业接触限值：中国 GBZ 2.1-2019，(PC-TWA)：8mg/m³。

监测方法：按《工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓度》(GBZ/T 192.1-2007) 《工作场所空气中粉尘测定 第2部分：呼吸性粉尘浓度》(GBZ/T 192.2-2007) 进行检测。

工程控制：密闭操作，局部排风。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩（N95 级或以上）。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：及时换洗工作服。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

外观与性状: 白色粉末, 无特殊气味。

pH 值: 6.5-9.0

熔点: 1830 - 1850 °C

沸点: 2500-3000°C

相对密度 (水=1): 4.1

相对蒸汽密度 (空气=1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa) : 无资料

燃烧热 (KJ/mol) : 无意义

临界温度 (°C): 无意义

临界压力 (MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点 (°C): 无意义

引燃温度 (°C): 无意义

爆炸上限% (v/v): 无意义

爆炸下限% (v/v): 无意义

溶解性: 不溶于水、稀碱、稀酸; 溶于热硫酸、盐酸、硝酸。

主要用途: 是一种重要的白色颜料。

第十部分: 稳定性和反应性

稳定性: 化学性质稳定。

禁配物: 强酸。

避免接触的条件: 潮湿空气、高温。

第十一部分: 毒理学信息

急性毒性: LD50: 无资料。

LC50: 无资料。

皮肤刺激或腐蚀: 长期直接接触, 可能引起皮肤干燥, 无腐蚀。

眼睛刺激或腐蚀: 有粉尘刺激, 无腐蚀。

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 一次性接触: 无资料。

特异性靶器官系统毒性 反复接触: 无资料。

吸入危害: 吸入过多可能造成窒息。

第十二部分：生态学信息

生态毒性: 无组织泄漏，可造成粉尘对环境的影响。

生物降解性: 无资料。

非生物降解性: 无资料。

生物富集或生物积累性: 无资料。

其他有害作用: 无资料

第十三部分：废弃处置

废弃物性质: 残留钛白粉或纸塑包装袋。

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方的有关法规，尽可能回收利用，如果不能回收利用，用安全掩埋法或有资质单位回收处置，不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物: 不得重复利用未经处置或废弃盛装过本品的空容器。如果要重复利用和废弃污染的空容器，应该彻底清洗，直到不存在本品为止，清洗液应该进行无害化处理。

第十四部分：运输信息

危险货物编号: 无（不属于危险货物）

UN 编号: 无（不属于危险货物）

运输注意事项：起运时包装应完整，装载应稳妥，运输过程中应确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类等混装混运，运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

第十五部分：法规信息

法规信息：《中华人民共和国职业病防治法》、《危险化学品安全管理条例》、《工作场所职业卫生管理规定》、《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019），当地废弃处置法规。

第十六部分：其他信息

无其他特别说明。

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合等情况不适用。