安全技术说明书

签发日期 28-05 月-2018 **修订日期** 25-05 月-2018 **版本** 2

第 1 部分： 产品和公司标识

产品名称	美礼联® R-3+
品名	塑染专用钛白粉
推荐用途	塑胶染色、油漆油墨
不建议的用途	仅用于工业设施.
公司名称	深圳美礼联钛业股份有限公司 地址：中国 • 深圳 松岗街道塘下涌社区 第一工业区 E 栋 TEL: +86 755 3386 9791 FAX: +86 755 33656772
检测机构	中国广州分析测试中心 CNAC 咨询：+86 20 3765880
应急电话	+86 755 33869791
电子邮件地址	leo@meilinium.com

第 2 部分： 危害标识

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

不适用

第 3 部分： 组成/成分信息

混合物	二氧化钛、轻钛及表面包膜活性剂
二氧化钛	13463-67-7
无定型二氧化硅	7631-86-9
铝氧化物	21645-51-2
轻钛	1302-93-8

化学名称	CAS 编号	重量 %
二氧化钛	13463-67-7	>=80
无定型二氧化硅	7631-86-9	>=0.5 - <3
铝氧化物	21645-51-2	>=0.5 - <3
轻钛	1302-93-8	>=5- <15

第 4 部分： 急救措施

吸入 移至新鲜空气处.

皮肤接触 用肥皂和水清洗皮肤.

眼睛接触 用大量清水彻底冲洗，包括眼皮下面.

摄入 漱口.

症状 无可用信息.

急救人员的自我防护 按要求使用个人防护设备.

对医生的提示 对症治疗.

第 5 部分： 消防措施

合适的灭火剂 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施.

不合适的灭火剂 基于提供的信息无任何已知的情况.

化学品引起的特殊危害 避免形成粉尘.

消防员特殊防护设备 按要求使用个人防护设备.消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防衣装备服.

第 6 部分： 意外泄漏措施

个人预防措施 避免接触眼睛和皮肤.

关于应急响应人员 使用第 8 部分推荐的个人防护设备.

环境注意事项 不得冲入地表水或污水排放系统.

围堵方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出.

清理方法 收集并转移到适当标签的容器中.

第 7 部分： 操作处置与储存

安全操作须知 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中.

一般卫生注意事项 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，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方.

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： 暴露控制/个人防护

暴露限值

化学名称	CAS 号	控制参数	来源
二氧化钛	13463-67-7	TWA: 8 mg/m^3 total	2000/39/EC
二氧化硅	7631-86-9	SMAC: 1 mg/m	2000/39/EC
铝氧化物	21645-51-21	无数据来源	2000/39/EC
轻钛	1302-93-8	无数据来源	2000/39/EC

其他信息 中国法规参考：GBZ 2.1-2007

工程控制 确保足够的通风，尤其是在密闭区域中.提取到其源清除灰尘.

个人防护设备

呼吸防护 P285-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 佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜).
皮肤和身体防护 长袖衣服。.

环境暴露控制 无可用信息.

第 9 部分： 理化特性

物理状态 固体,
外观 粉末
颜色 白色
气味 无
气味阈值 无可用信息

特性	值	备注 •方法
pH		无可用信息
熔点/凝固点	1830 ° C	无可用信息
沸点 /沸程		无可用信息
闪点		无可用信息
蒸发率		无可用信息
易燃性(固体，气体)		无可用信息
空气中的易燃极界限		
燃烧上限:		

燃烧下限:		
蒸气压		无可用信息
蒸气密度		无可用信息
比重	3.7-4.1	无可用信息
水溶性	不溶于水	无可用信息
溶解度	不溶于乙醚	无可用信息
分配系数		无可用信息
自燃温度		无可用信息
分解温度		无可用信息
运动粘度		无可用信息

爆炸性	无可用信息
氧化性	无可用信息
软化点	无可用信息
分子量	无可用信息
VOC 含量 (%)	不适用
密度	无可用信息
堆积密度	无可用信息

第 10 部分： 稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定.

爆炸数据

对机械冲击敏感 对冲击不敏感.

对静电放电敏感 不敏感.

危险反应可能性 正常处理过程中不会发生.

危害聚合作用 正常处理过程中不会发生.

应避免的条件 粉尘形成.

不相容材料 基于提供的信息无任何已知的情况.

危害分解产物 基于提供的信息无任何已知的情况.

第 11 部分： 毒理学信息

急性毒性

关于可能的暴露途径的信息

吸入 作为一种有害粉尘，超出推荐水平，长时间接触可能对肺部产生不良影响。.

眼睛接触 不是一种预期的接触途径.

皮肤接触 二氧化钛不会渗入完好或有擦伤的人体肌肤。.

摄入 不是一种预期的接触途径.

化学名称	口服 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
二氧化钛	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

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。

化学名称	中国	国际癌症研究机构 (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 二氧化钛未曾对实验动物造成生殖影响。

STOT-一次接触 无可用信息.

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。.

吸入危害 无可用信息.

第 12 部分： 生态学信息

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.

生物累积性	物质不具生物累积性.
迁移性	二氧化钛是持久性的，但不具生物积蓄性。.
其他不利影响	无可用信息.

第 13 部分： 废弃处置注意事项

残留物/未使用产品带来的废物	废弃处置应依照适用的地区、国家和当地的法律法规.
受沾染的包装	容器不可再利用.

第 14 部分： 运输信息

IMDG	不受管制
IATA	不受管制

第 15 部分： 法规信息

国际目录

TSCA	符合
DSL	符合
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	符合
ENCS	符合
中国现有化学物质名录 (IECSC)	符合
韩国现有化学品名录 (KECL)	符合
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	符合
AICS	符合
NIZIC	符合

图例：

TSCA -美国有毒物质控制发难第 8(b)章节名录
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 -日本既有和新化学物质
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
NIZIC -新西兰化学品名录

中国 .

该 SDS 符合 GB/T16483 和 GB/T17519 标准.

第 16 部分： 其他信息

签发日期	28-05 月-2018
修订日期	25-05 月-2018
修订说明	产品列表已更新.新样式。.

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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，可能不适用于结合了其他任何 物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定

安全技术说明书结束