

# Z-101

## 纳米氧化锌(S、SS)

INCI: 氧化锌

CAS Number:1314-13-2

**产品介绍：**本系列产品为白色疏松粉末 (nm-ZnO)，运用纳米技术生产和表面包膜处理，理化性质比较稳定，粒径分布相对比较均匀。对UV-A/UV-13均有较好的屏蔽作用；是一种优质的物理防晒剂，又是一种优质的底妆肤感剂。

### 产品特点



■ 包装 10kg/桶



### ■ 产品适用范围



防晒霜



防晒乳液



粉底液



洗面乳



护肤乳液



彩妆



## ■ 技术说明 Technical Data Sheet ( TDS )

指标项目	指标值	INCI	指标值	INCI	CAS	指标值	INCI	CAS
产品型号	Z-101A		Z-101B			Z-101B(AS)		
主要成分	ZnO	氧化锌	ZnO	氧化锌	1314-13-2	ZnO	氧化锌	1314-13-2
氧化锌含量 (表面处理前w%)	>99.5		>99.5			>99.5		
氧化锌含量 (表面处理w%)	≥90		≥90			≥90		
粒径 (nm)	< 100		< 100			< 100		
外观	白色粉末		白色粉末			白色粉末		
表面处理物&含量	Silica 1~10%	硅石	Silica 1~10%	硅石	7631-86-9	Silica 1~10%	硅石	7631-86-9
			Aluminum Distearate 1~5%	二硬脂酸铝	300-92-5	Triethoxycaprylylsiane 1~5%	三乙氧基辛基硅烷	2943-75-1
			Dimethicone 1~5%	聚二甲基硅氧烷	63148-62-9			
表面性质	亲水		亲油、疏水			亲油、疏水		
PH值	6.5-9.5		---			---		
干燥损失 (105°C, 2h, w%)	< 1.0		< 1.0			< 1.0		
重金属 含量 (mg/kg)	铅 (Pb)	≤10	≤10			≤10		
	镉 (Cd)	≤5	≤5			≤5		
	砷 (As)	≤2	≤2			≤2		
	汞 (Hg)	≤1	≤1			≤1		

## Material Safety Data Sheet (MSDS)

- 产品型号: Z-101A/Z-101B/Z-101B(AS)
- 产品名称: 纳米氧化锌
- 化学名称(INCI): 氧化锌 (ZINC OXIDE)
- 物质数字识别号码(CAS): 1314-13-2
- 分子式: ZnO
- 分子量: 81.41
- 表面处理物: Z-101A---硅石 (SILICA) 1~10%  
Z-101B---硅石 (SILICA) 1~10%、二硬脂酸铝 (ALUMINUM DISTEARATE) 1~5%、聚二甲基硅氧烷 (DIMETHICONE) 1~5%  
Z-101B (AS) ---硅石 (SILICA) 1~10%、三乙氧基辛基硅烷 (TRIETHOXYCAPRYLYLSIANE) 1~5%
- 相关类别: 无机化学品
- 推荐使用: 多种个人护理产品、各类彩妆产品、防晒产品、粉底产品、皮肤护理产品等。
- 安全评估  
根据卫生部《化妆品安全技术规范》(2015版)的要求, Z-101A/Z-101B/Z-101B (AS) 产品对人体皮肤无不良反应, 具有较好的安全性。
- 本品非药物类物质, 不具有药物成分, 不得作为抗敏药物使用。
- 健康危害: 本品无毒, 无味, 长期接触的工人, 未发生接触性皮炎、过敏反应。
- 危害特性: 本品不属于易燃易爆物质, 无特殊的燃烧、爆炸特性。
- 急救措施  
皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动的清洁水冲洗即可。  
眼部接触: 提起眼睑, 用流动的清洁水或生理盐水冲洗。  
吸入: 脱离现场, 至空气新鲜处。  
食入: 大量饮水, 催吐, 就医。
- 泄漏应急处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。应急处理人员应佩戴防尘面具, 穿一般作业工作服, 小心扫起, 避免扬尘。收集于废料桶中, 回收或转运至废物处理站处理。
- 操作注意事项: 密闭操作, 局部通风。作业人员须经过专业培训, 严格遵守操作规程。避免产生粉尘, 避免与酸、碱性物质接触, 轻拿轻放, 防止包装破损。
- 包装, 运输, 贮存
- 17.1 包装  
本品内包装采用聚乙烯塑料薄膜袋, 分别使用机器自动热烫封口, 双重封闭包装, 保证物料的安全性, 规范性。每袋物料净含量为10kg。本品外包装采用硬质纸桶, 内容包括: 生产企业, 厂址, 电话, 传真, 产品名称, 商标, 净含量, 批号或生产日期, 产品保质期限。本品每批次出厂都必须附有质量证明书或检验合格证。
- 17.2 运输: 本品在运输过程应防潮, 防火, 运输工具应清洁, 干燥, 不得与酸类或碱类物质混运。
- 17.3 贮存: 本品应贮存阴凉干燥处, 应防雨, 防潮, 不得与酸碱类物质混放一处。整包装拆开未用完后, 应及时封口或用其它方式扎口封存, 防止吸潮或被其它物质污染, 以免影响使用效果。