

MICROCARE[®] ZP

适用于所有个人护理品配方

概述

Microcare ZP 是一含有 48%吡啶硫酮锌活性物的水溶液，
适用于香波和其他护发产品中作为去屑剂。

化学组成

活性组分:	吡啶硫酮锌
CAS 号:	13463-41-7
INCI 名:	Zinc pyrithione

典型化学和物理特性

外观:	米白色乳液
气味:	柔和
比重(20°C):	1.01g/ml
活性物浓度:	吡啶硫酮锌 48%
惰性溶剂:	聚奈磺酸盐 硅酸铝钠 羧甲基纤维素 水 至 100%
颗粒物分布 (激光衍射)	小于 1 μm – 90% 小于 5 μm – 100%
pH 值:	6.5-9 (5%溶液, 20°C)
溶解性:	易溶于水、醇和酮类
保质期:	室温 12 个月

注:这些数据不等同于产品规格。



吡啶硫酮锌的最低抑菌浓度 (MIC)

试验微生物	MIC (ppm)
细菌	
<i>革兰氏阴性菌</i>	
铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)	>500
大肠杆菌	10
普通变形杆菌	1
<i>革兰氏阳性菌</i>	
金黄色葡萄球菌	10
真菌	
黑曲霉菌	0.5
白色念珠菌	10

根据 THOR 标准试验方法进行 MIC 测定。

推荐用量

Microcare ZP 是一种有效的去屑剂，适用于冲洗型香波中，用量为 1-2%（相当于含有 0.5-1.0%吡啶硫酮锌）。

作为一种抗真菌剂，它能有效抑制霉菌和酵母菌的生长。同时，在冲洗型产品中的推荐量仅为 0.25-0.5%。

技术支持

THOR 个人护理实验室的装备非常齐全，能为所有产品的应用提供全面的微生物、化学分析和 in-vitro 动物体外毒理试验的技术支持。

应用

推荐 **Microcare ZP** 用作下列产品的防腐剂：

- 香波
- 护发素
- 液体皂
- 泡沫浴
- 沐浴胶

毒理学

Microcare ZP 的毒性数据已经被广泛考证。SCCNFP 在 2002 的刊物中指明吡啶硫酮锌在冲洗型化妆品中活性物最高浓度为 1.0%，而在免洗型护发产品中活性物最高浓度为 0.1%的情况下，其作为非防腐剂使用是安全的。

同时也证明吡啶硫酮锌在冲洗型护发产品中活性物最高浓度为 1.0%的情况下，其作为防腐剂使用也是安全的。但是，它不能用于口腔卫生产品中。

欧盟的 76/768/EEC 指令附录 VI 允许其用于冲洗型产品中，活性物最高用量为 0.5%。但是，禁止用于口腔卫生类产品中。

在日本，**Microcare ZP** 允许用于冲洗型产品中，活性物最高添加量为 0.1%。对于免洗型产品和黏膜直接接触的产品，活性物最高添加量为 0.01%。

更详细信息

如需要更详细信息，请与当地的 **THOR** 个人护理品业务代表联系。

托尔国际贸易（上海）有限公司

THOR SPECIALTIES CHINA CO., LTD.

中国上海市徐汇区华泾路 1305 弄 8 号 B 座 4 楼 邮编：200231

4th Floor, Building B, No.8 Lane 1305, HuaJing Rd, Shanghai, 200231, P.R.China

Tel: +86-21-6496-9989 Fax: +86-21-6496-9979

Email: biocides@thorchem.com.cn www.thor.com