

 **🧾** Teknik Bilgi Formu / Technical Data Sheet

**Ürün Adı / Product Name: Zinc Pyrithione (%50 Liquid**

**İthalatçı / Importer:** Betakim Tekstil San. ve Tic. Ltd Şti

**CAS No:** 13463-41-7

**Miktar / Quantity:** 2000 KG

**Üretim Tarihi / MFG Date:** 18.06.2025

**Parti No / Batch No:** 20240618

**Son Kullanma Tarihi / Expiry Date:** 17.06.2027

**Rapor Tarihi / Report Date:** 18.06.2025

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Analiz Parametresi / Test Item** | **Spesifikasyon / Specification** | **Sonuç / Result** |
| Görünüm / Appearance | Beyaz süspansiyon / White suspension | Beyaz süspansiyon / White suspension |
| Aktif Madde / Assay | %48 - %50 | %48.26 |
| pH | 7.0 - 9.0 | 8.45 |

## **Kullanım Alanları / Detailed Applications**:

### 1️⃣ ****Kozmetik Sektörü / Cosmetics Sector****

*Zinc Pyrithione, özellikle saç ve cilt bakım ürünlerinde mikrobiyal kontrol sağlamak amacıyla kullanılır.*

* ***Kepek Önleyici Şampuanlar / Anti-Dandruff Shampoos***
	+ *Etki: Malassezia globosa gibi kepek oluşumuna neden olan mantarları inhibe eder.*
	+ *Formülasyon Uyumu: Anyonik ve noniyonik yüzey aktiflerle uyumlu; pH 5.5–7.5 aralığında stabil.*
	+ *Konsantrasyon: Genellikle %0.3–1.0 arası kullanılır.*
* ***Saç Tonikleri ve Losyonları / Scalp Tonics & Lotions***
	+ *Etki: Seboreik dermatit ve kaşıntılı saç derisi problemlerinde antifungal çözüm sunar.*
	+ *Uygulama: Leave-on ve rinse-off ürünlerde farklı stabilite testleri gerektirir.*
* ***Yüz ve Vücut Temizleyicileri / Facial & Body Cleansers***
	+ *Etki: Antibakteriyel koruma sağlar; özellikle akneye yatkın ciltlerde kullanılır.*
	+ *Uyarı: Leave-on ürünlerde AB kozmetik regülasyonlarına göre sınırlı kullanım.*

### 2️⃣ ****Farmasötik Sektör / Pharmaceutical Sector****

Zinc Pyrithione, topikal antifungal ajan olarak reçetesiz ve reçeteli ürünlerde yer alabilir.

* **Antifungal Kremler / Topical Antifungal Creams**
	+ Etki: Candida albicans, Trichophyton gibi dermatofitlere karşı etkilidir.
	+ Formülasyon: Glikol bazlı taşıyıcılar ile yüksek penetrasyon sağlar.
* **Medikal Şampuanlar / Medicated Shampoos**
	+ Kullanım: Psöriyazis, egzama ve seboreik dermatit tedavisinde yardımcı ajan.
	+ Kombinasyon: Salisilik asit, ketokonazol gibi aktiflerle birlikte kullanılabilir.

### 3️⃣ ****Endüstriyel ve Teknik Uygulamalar / Industrial & Technical Applications****

* **Biyosit Sistemleri / Biocidal Systems**
	+ Kullanım: Su bazlı boyalar, kaplamalar ve yapıştırıcılarda mikrobiyal koruma sağlar.
	+ Etki: Bakteri ve mantar oluşumunu önleyerek ürün raf ömrünü uzatır.
	+ Uyumluluk: Polimer dispersiyonları, lateks sistemleri ile uyumlu.
* **Tekstil Yardımcı Kimyasalları / Textile Auxiliaries**
	+ Kullanım: Antimikrobiyal aprelerde, özellikle spor giyim ve medikal tekstilde.
	+ Etki: Yıkama sonrası kalıcılığı yüksek; formaldehit içermeyen sistemlerle uyumlu.
* **Plastik ve Polimer Katkıları / Plastics & Polymer Additives**
	+ Kullanım: PVC, PU ve akrilik bazlı ürünlerde mantar ve bakteri direnci sağlar.
	+ Uygulama: İç mekan zemin kaplamaları, kablo izolasyonları, medikal ambalajlar.

### 4️⃣ ****Ev ve Kişisel Temizlik Ürünleri / Household & Personal Care****

* **Sıvı Sabunlar ve Duş Jelleri / Liquid Soaps & Shower Gels**
	+ Etki: Ciltteki mikrobiyal yükü azaltır; özellikle hassas cilt formülasyonlarında tercih edilir.
	+ Uyarı: AB regülasyonlarına göre leave-on ürünlerde maksimum %0.5 önerilir.
* **Dezenfektan Spreyler / Disinfectant Sprays**
	+ Kullanım: Yüzey ve tekstil dezenfeksiyonunda antifungal katkı olarak.
	+ Formülasyon: Alkol bazlı sistemlerle uyumlu; stabilite için pH kontrolü gerekir.