

Certificate of Analysis

Product Name: Clemantine Transparent Soap Base

Batch No: TD-SB-2509

Manufacturing Date: 09/2025

Expiry Date: 09/2027

1. Product Identity

Parameter	Specification	Result
Appearance	Şeffaf, sert sabun bloğu	Uygun
Odor	Hafif karakteristik, nötr	Uygun
Color	Berrak – renksiz ila hafif sarı	Uygun
Texture	Sert, kırılmadan kesilebilir	Uygun
Solubility	Suda çözünür	Uygun
pH (10% sol., 25°C)	8.5 – 10.0	9.2
Density (25°C)	1.05 – 1.15 g/ml	1.09
Melting Point / Softening Range	55 – 65°C	58°C
Moisture Content	20 – 30 %	26.4 %
Transparency	≥ 90 % ışık geçirgenliği	Uygun

2. Composition Summary

Ingredient	Typical % (w/w)	Function
Glycerin	10 – 25	Nemlendirici, humektant
Propylene Glycol	10 – 25	Nem tutucu, çözücü
Sodium Laureth Sulfate	10 – 25	Temizleyici, köpük oluşturu
Stearic Acid	10 – 25	Sertlik ve kremsi doku kazandırıcı
Sodium Lauroyl Sarcosinate	1 – 5	Nazik surfaktan
Citric Acid	1 – 5	pH dengeleyici
Sodium Hydroxide	1 – 5	Sabunlaştırıcı ajan
Sorbitol	1 – 5	Şeffaflık ve nem kazandırıcı
Sucrose	1 – 5	Kristal berraklık artırıcı
Triethanolamine	1 – 2	Emülgatör, pH tamponlayıcı
Sodium Chloride	0.1 – 0.5	Sertlik dengeleyici
Sodium Thiosulfate	0.1 – 0.5	Antioksidan, renk koruyucu
Aqua	QS 100	Taşıyıcı faz

3. Microbiological Analysis

Test	Limit	Result
Total Viable Count	<100 CFU/g	<10 CFU/g
Yeast & Mold	<10 CFU/g	<10 CFU/g
<i>E. coli</i> , <i>P. aeruginosa</i> , <i>S. aureus</i> , <i>C. albicans</i>	Tespit edilmemeli	Uygun

4. Chemical Safety Tests

Parameter	Specification	Result
Heavy Metals (Pb, As, Hg, Cd)	<10 ppm toplam	<1 ppm
Residual Solvents	Yok	Uygun
Formaldehyde	Yok	Uygun
Preservatives	Yok	Uygun
Allergen Content	Yok	Uygun

5. Performance Tests (Internal QC)

Test	Observation
Esans ve renk tutma	Çok iyi (≥95%)
Köpük kalitesi	Kremsi, orta yoğunlukta
Donma hızı	İdeal (tam katılaşma ≈ 20 dk / 1 kg kalıp)
Cilt hissi	Yağlı his bırakmaz, pürüzsüz
Terleme eğilimi	Düşük – doğru formülasyonla terleme yapmaz

6. Compliance & Certification

- ✓ Complies with EC Regulation (1223/2009)
- ✓ Meets IFRA 51st Amendment standards
- ✓ Free from: **SLS, Paraben, Alkol, Silikon, PEG, MIT/CIT, GDO**
- ✓ Vegan and cruelty-free
- ✓ Biodegradable (>95%)

Storage Conditions:

Keep sealed, dry, and away from sunlight. Store between **15–25°C**.

Shelf Life: 24 months in original packaging.

