

Cosphaderm® Pentiol GL ist ein reines, transparentes, farbloses und geruchloses Glykol. Zwei benachbarte OH-Gruppen und eine kurze Kohlenstoffkette ermöglichen eine unbegrenzte Löslichkeit in Wasser. Diese Eigenschaft erklärt seine häufigste Verwendung als Feuchthaltemittel in Haut- und Haarpflegeformulierungen. Statische Lichtstreuungsexperimente haben gezeigt, dass Cosphaderm® Pentiol GL auch zur Stabilisierung von O/W-Emulsionen durch Verringerung der Tröpfchengröße verwendet werden kann. Pentylene Glycol bietet zudem eine pH-unabhängige antimikrobielle Aktivität und zeigt bemerkenswerte synergistische Effekte in Kombination mit anderen antimikrobiellen Substanzen, wodurch sich die Gesamtmenge der kombinierten konservierenden Stoffe minimieren lässt.

- Unbegrenzt wasserlöslich
- Zeigt eine bemerkenswerte synergistische Wirkung in Kombination mit anderen antimikrobiellen Substanzen
- pH-unabhängig
- Erhöht die Emulsionsstabilität durch Reduzierung der Partikelgröße



16128

ISO 16128

Natural Index	0
Natural Origin Index	0

INCI	Pentylene Glycol	
Quelle	Synthetisch	
Wirkungsbereich	Bakterien:	●
	Hefen:	◐
	Pilze:	◐
pH-Bereich	pH unabhängig -	
Empfohlene Einsatzkonzentration [%]	1,00 - 3,00	
Substanzklasse	Diole	
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Antimikrobiell • Feuchthaltemittel • Hautpflegend • Lösungsmittel 	
Formulierungstyp	<ul style="list-style-type: none"> • O/W • W/O • Wasserbasiert • Tensidbasiert • Wasserfrei 	
Löslichkeit	• Wasserlöslich	
Aussehen	Klare Flüssigkeit	
Farbe	Farblos	
Geruch	Geruchlos oder geruchsarm	
Kombinierbare Produkte	<ul style="list-style-type: none"> • Cosphaderm® Octiol • Cosphaderm® Propanediol natural • Cosphaderm® GMCY • Cosphaderm® GMUD • Cosphaderm® Magnolia Extract 98 	
Item No.	02-007-xxxx	
CAS No.	• 5343-92-0	