

Cosphaderm® Pentiol natural ist ein natürlich gewonnenes Diol von hoher Reinheit, das transparent, farblos und geruchlos ist. Seine Molekülstruktur mit zwei benachbarten Hydroxylgruppen und einer kurzen Kohlenstoffkette verleiht dem Diol eine unbegrenzte Wasserlöslichkeit. Diese Eigenschaft macht es besonders geeignet für den Einsatz als feuchtigkeitsspendender Inhaltsstoff und Humectant in Haut- und Haarpflegeformulierungen. Untersuchungen mittels statischer Lichtstreuung zeigen, dass Cosphaderm® Pentiol natural zudem zur Stabilisierung von O/W-Emulsionen durch Reduktion der Tröpfchengröße beitragen kann. Darüber hinaus weist Pentylenglykol eine pH-unabhängige antimikrobielle Aktivität auf und zeigt ausgeprägte synergistische Effekte in Kombination mit anderen antimikrobiellen Substanzen, wodurch sich die Gesamtmenge eingesetzter Konservierungsstoffe reduzieren lässt.

Benefits:

- Unbegrenzte Wasserlöslichkeit für eine einfache Verarbeitung in Formulierungen
- Zeigt ausgeprägte synergistische Effekte in Kombination mit anderen antimikrobiellen Substanzen
- pH-unabhängige Leistungsfähigkeit über einen breiten Formulierungsbereich
- Erhöht die Emulsionsstabilität durch Reduktion der Partikelgröße



16128

ISO 16128

Natural Index	0
Natural Origin Index	1

INCI-Name	Pentylene Glycol						
Source	Zuckerrohr / Mais / Holz						
Efficacy Spectrum	<table border="0"> <tr> <td>Bacteria:</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Yeast:</td> <td>◐</td> </tr> <tr> <td>Mould:</td> <td>◐</td> </tr> </table>	Bacteria:	●	Yeast:	◐	Mould:	◐
Bacteria:	●						
Yeast:	◐						
Mould:	◐						
Recommended concentration [%]	1,00 - 3,00						
Substance Class	Diole						
Function	<ul style="list-style-type: none"> • Antimikrobiell • Feuchthaltemittel • Hautpflegend • Lösungsmittel 						
Type of Formulation	<ul style="list-style-type: none"> • O/W • Tensidbasiert • W/O • Wasserbasiert • Wasserfrei 						
Solubility	• Wasserlöslich						
Appearance	Klare Flüssigkeit						
Colour	Farblos						
Odour	Geruchlos oder geruchsarm						
Kombinierbare Produkte	<ul style="list-style-type: none"> • Cosphaderm® Magnolia Extract 98 • Cosphaderm® Zinc Lactate natural 						
Item No.	01-011-xxxx						
CAS No.	5343-92-0						

Disclaimer: This product overview is for informational purposes only and does not constitute an official Technical Data Sheet (TDS). For detailed specifications and further information, please contact our sales team at info@cosphatec.com.