

Cosphaderm® Hexiol ist ein reines, transparentes, farbloses und geruchloses Diol mit ausgezeichneter Wasserlöslichkeit, die durch zwei benachbarte Hydroxylgruppen und eine kurze Kohlenstoffkette bedingt ist. Diese Eigenschaft ist ausschlaggebend für den weit verbreiteten Einsatz des Diols als Feuchtigkeitspender und Humectant in kosmetischen Haut- und Haarpflegeformulierungen. Studien zur statischen Lichtstreuung zeigen, dass Cosphaderm® Hexiol ebenfalls die Stabilität von O/W-Emulsionen verbessern kann, indem die Tröpfchengröße reduziert wird. Zusätzlich zeichnet sich 1,2-Hexandiol durch eine pH-unabhängige antimikrobielle Aktivität aus und zeigt ausgeprägte synergistische Effekte mit anderen antimikrobiellen Wirkstoffen, was eine Optimierung von Konservierungssystemen ermöglicht.

## Benefits:

- Unbegrenzt wasserlöslich
- Hohe antimikrobielle Wirksamkeit durch synergistische Wechselwirkungen
- pH-unabhängige Funktionalität in kosmetischen Formulierungen
- Fördert stabile Emulsionen durch Reduktion der Partikelgröße



16128

## ISO 16128

|                      |   |
|----------------------|---|
| Natural Index        | 0 |
| Natural Origin Index | 0 |

|                                      |  |                  |   |               |   |               |   |
|--------------------------------------|--|------------------|---|---------------|---|---------------|---|
| <b>INCI-Name</b>                     | 1,2-Hexanediol   |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Source</b>                        | Synthetisch  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Efficacy Spectrum</b>             | <table border="0"> <tr> <td><b>Bacteria:</b></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Yeast:</b></td> <td>◐</td> </tr> <tr> <td><b>Mould:</b></td> <td>◐</td> </tr> </table>  | <b>Bacteria:</b> | ● | <b>Yeast:</b> | ◐ | <b>Mould:</b> | ◐ |
| <b>Bacteria:</b>                     | ●  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Yeast:</b>                        | ◐  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Mould:</b>                        | ◐  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Recommended concentration [%]</b> | 1,00 - 2,00  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Substance Class</b>               | Diole  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Function</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antimikrobiell</li> <li>• Feuchthaltemittel</li> <li>• Hautpflegend</li> <li>• Lösungsmittel</li> </ul>   |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Type of Formulation</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O/W</li> <li>• W/O</li> <li>• Wasserbasiert</li> <li>• Wasserfrei</li> </ul>  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Solubility</b>                    | • Wasserlöslich  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Appearance</b>                    | Klare Flüssigkeit  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Colour</b>                        | Farblos  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Odour</b>                         | Geruchlos oder geruchsarm  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Kombinierbare Produkte</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cosphaderm® Octiol</li> <li>• Cosphaderm® Propanediol natural</li> <li>• Cosphaderm® GMCY</li> <li>• Cosphaderm® GMUD</li> <li>• Cosphaderm® Magnolia Extract 98</li> </ul> |                  |   |               |   |               |   |
| <b>Item No.</b>                      | 02-005-xxxx  |                  |   |               |   |               |   |
| <b>CAS No.</b>                       | 6920-22-5  |                  |   |               |   |               |   |

*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](mailto:info@cosphatec.com).*