

DESINFEKTION

Das Hautgefühl von Desinfektionsmitteln verbessern

Desinfektionsmittel haben sich in den letzten Monaten zu unseren ständigen Begleitern entwickelt und bilden die **Basis für alle Hygienekonzepte**. Als der Bedarf an Desinfektionsmittel stark anstieg, stand die Wirksamkeit der Desinfektionsmittel im Vordergrund. Aufgrund der Dringlichkeit ist das **Hautgefühl** vieler Formulierungen in den Hintergrund geraten, sodass insbesondere **Handdesinfektionsmittel** häufig klebrig wirken, einen unangenehmen Geruch aufweisen und die Haut auf Dauer austrocknen.

Um sich diesem Problem zu stellen, sind vor allem **pfliegende Inhaltsstoffe** gefragt, welche die Haut **befeuchten und die Regeneration der Barrierefunktion fördern**. Neben den pflegenden Inhaltsstoffen ist es jedoch auch wichtig, die richtige **Basis für die Desinfektionsmittel** herzustellen, um diesen eine **angenehme Haptik** zu verleihen, welche die Klebrigkeit von Formulierungen verringert und die Einarbeitung von Parfümölen vereinfacht.

SALCARE® SC 81 UP

Verdicker für Gelformulierungen

Salcare® SC 81 UP ist ein alkali-aktiviertes Polymer (INCI: Acrylates Copolymer), das sich als Rheologiemodifikator für verschiedenste Personal Care Formulierungen eignet. Das funktionelle Polymer weist exzellente verdickende Eigenschaften auf und ist dank seiner hervorragende Suspensionseigenschaften ideal für die Verdickung von Lösungen mit hohem Ethanolgehalt. Salcare® SC 81 UP eignet sich zudem sehr gut für die Herstellung

von Gelformulierung, ist einfach zu verarbeiten und unkompliziert in der Handhabung.

SALCARE® SC 81 UP

Chem. Bezeichnung: Acrylates copolymer

Konservierung: Keine

Aussehen: Weisse Flüssigkeit

Empfohlene Einsatzkonzentration: ca. 8%

Formulierung: Hand Sanitizer with Salcare® SC 81 UP, Referenz: SC-DE-20-043-28

Phase	Ingredient	Active substance	% by weight	Function
A	Water, demin.	Aqua	19.00	
	Glycerin	Glycerin	3.00	Humectant
B	Salcare® SC 81 UP	Acrylates Copolymer	8.00	Rheology modifier
C	Potassium Hydroxide (20% solution)	Potassium Hydroxide	q.s.	pH Adjustment
D	Ethanol absolut pH.Eur.	Alcohol	70.0	Biocide

Cold process:

1. Mix phase A and add phase B while stirring.
2. Adjust pH to pH > 7.0 by using phase C
3. Slowly add phase D while stirring.

Specifications:

- Appearance: clear, colourless
- pH value (23°C): 7.6
- pH value (10%; 23°C): 6.3
- Viscosity: (Brookfield; RVF; spindle 5; 10 rpm; 23°C): ~ 6000 mPa*s

Additional information: Flammable liquid. Label accordingly!

TIPP!
MMB ERMÖGLICHT
PARFÜMÖLE ZU
SOLUBILISIEREN!

HYDAGEN® AQUAPORIN

Booster für hauteigene Wasserkanäle

Aquaporine (AQP) sind hochspezifische zelleigene Kanäle, die es Wassermolekülen erlauben, schnell durch die Membran einer Zelle befördert zu werden. Die Entdeckung dieser «Wasserporen» wurde 2003 mit dem Nobelpreis ausgezeichnet.

Mehrere Tausend AQP sind pro μm^2 Zellmembran zu finden, die mehrere Millionen Wassermoleküle pro Sekunde transportieren. Mittlerweile wurden 13 verschiedene AQP beim Menschen identifiziert, wobei in der Haut Aquaporin-3 (AQP3) eine Schlüsselrolle einnimmt. Es gehört zu der Klasse der Aqua-Glyceroporine, die Wasser und Glycerol passieren lassen und von Keratinozyten exprimiert werden. AQP3 sorgt somit für eine optimale Feuchtigkeitsversorgung der Epidermis.

Wirkung – Booster für hauteigene Wasserkanäle

HYDAGEN® AQUAPORIN enthält das Molekül Glyceryl Glucoside, eine Kombination aus Glycerin und Glucose, was die feuchtigkeitsspendende Wirkung von Glycerin potenziert. Glyceryl Glucoside ist ein natürlicher Bestandteil von Blaualgen, die das Molekül anhäufen, um sich vor einer drohenden Austrocknung zu schützen. Die feuchtigkeitsspendende Wirkung beruht v. a. in der Tatsache, dass Glyceryl Glucoside eine Steigerung der AQP3-Bildung in Keratinozyten um 122% bewirkt (*in-vitro*). *In-vivo* zeigte sich eine 81%-ige Steigerung der Hautfeuchtigkeit nach 20 Minuten (47 Probandinnen, 1,5% HYDAGEN® AQUAPORIN) im Vergleich zu Beginn der Studie bzw. eine 1,5-fache Verbesserung nach 24 Stunden im Vergleich zum Glycerin-Placebo.

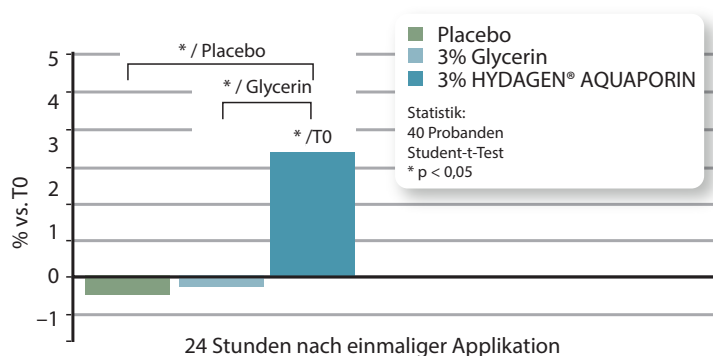


Abb.: Die einmalige Anwendung einer Creme mit 3%igem HYDAGEN® AQUAPORIN versorgt die Haut über 24 Stunden mit Feuchtigkeit (Corneometer-Messung).

HYDAGEN® AQUAPORIN wird für feuchtigkeitsspendende Pflegeprodukte empfohlen. Durch die hohe Alkoholtoleranz ist es gut für den Einsatz in Desinfektionsmitteln geeignet, um die Hände vor übermäßigem Austrocknen zu schützen.

HYDAGEN® AQUAPORIN

INCI: Glyceryl Glucoside (and) Glycerin

Aussehen: Farblose, klare bis opaleszente viskose Flüssigkeit

Empfohlene Einsatzkonzentration: 1,5–5%

ISO 16128: NOC = 100%

HYDAGEN® AQUAPORIN ist eine Handelsmarke der BASF

CHLORHEXIDIN

Ein hochwertiges Antiseptikum für ein breites Indikationsfeld

CHLORHEXIDIN ist ein hochwertiges Antiseptikum, welches in Mundpflegemitteln, Desinfektionsmitteln, als Biozid und Konservierungsmittel eingesetzt wird. Das Produkt hat ein sehr breites Anwendungsspektrum in den Bereichen der Gesundheit und Körperpflege von Mensch und Tier und findet Verwendung als Desinfektionsmittel, bis hin zu Mundpflegeprodukten.

Zum Einsatz kommt dabei das gut wasserlösliche Molekül Chlorhexidindigluconat, welches ein spiegelsymmetrisches Molekül mit zwei Benzolringen ist. CHLORHEXIDIN wirkt bakterizid durch strukturelle Beschädigung der Bakterienmembran.

CHLORHEXIDIN

Chemische Bezeichnung: 1,1-Hexamethylenbis [5-(p-chlorphenyl) biguanide] di-D-gluconate

Aussehen: Blassgelbe Flüssigkeit

CAS-Nr.: 18472-51-0

pH-Wert (5% v/v Lösung): 5,5–7,0

Eine Studie im New England Journal of Medicine indiziert, dass für die Hautdesinfektion vor operativen Eingriffen CHLORHEXIDIN die bessere Wahl als das Standardmittel PVP-Jod (NEJM 2010; 362: 9-17) ist. Damit ist Chlorhexidindigluconat ein bevorzugter Basiswirkstoff für die Herstellung von Hautdesinfektionsmitteln.

Wir möchten Ihnen zwei Qualitäten von Chlorhexidin vorstellen:

Die Biozidqualität wird beispielsweise für Desinfektions-, Schutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel, Antifoulingprodukte, sowie Flüssigkeiten zur Einbalsamierung und Taxidermie angewendet. Die empfohlene Einsatzkonzentration von Chlorhexidindigluconat 20% Lösung liegt in diesem Anwendungsbereich bei 0,5–4%.

Die kosmetische Qualität kann mit einer maximalen Einsatzkonzentration von 0,3% in Haar-, Mund- und Hautpflegeprodukten eingesetzt werden. Weitere Anwendungsgebiete sind Präparate gegen Windeldermatitis/Wundcreme und Frauenhygieneprodukte. Des Weiteren kann diese Qualität auch als pharmazeutischer Hilfsstoff eingesetzt werden.