



# TrichoConcept™

## Informationen zur Produktreihe und dem TrichoTech™ Phytokomplex



Pharmaceutical  
Compounding

# TrichoTech™ – Synergie-Effekte pflanzlicher Inhaltsstoffe optimal nutzen

Ätherische Öle sind häufig in Haar- und Kopfhautprodukten wie Shampoos, Pflegespülungen, Schäumen usw. enthalten. Zu ihren positiven Wirkungen gehören entzündungshemmende und pilzhemmende Aktivitäten, die Verringerung von Kopfhautreizungen, die Kontrolle von Schuppen und Fettproduktion, die Stimulation der Haarfollikel und des Haarwachstums sowie die Verbesserung der lokalen Durchblutung.<sup>1</sup>



TrichoTech™ ist ein einzigartiger Phytokomplex, der mit sorgfältig ausgewählten ätherischen Ölen entwickelt wurde, die auf der Kopfhaut synergetisch wirken und dem BSS-Haarsystem (Bulb-Shaft-Strand-Systeme) vielfältige Vorteile bieten. Die Öle in TrichoTech™ werden aus exklusiven Pflanzen gewonnen, welche auf angereicherten Böden unter strengen standardisierten Kontrollen auf chemische Marker kultiviert werden und dadurch höchste Qualität garantieren. Die Synergie der eingesetzten ätherischen

Öle ergibt sich aus der Kombination ihrer therapeutischen Eigenschaften, die sich nicht nur gegenseitig verstärken, sondern auch potenzieren.<sup>2</sup> Um einen maximalen Synergieeffekt zu erzielen, wurden die ätherischen Öle in TrichoTech™ auf der Grundlage ihrer chemischen Komponenten ausgewählt und in ihrer optimalen Konzentration kombiniert. TrichoTech™ ist in allen TrichoConcept™-Produkten enthalten.

# Die funktionellen Inhaltsstoffe von TrichoTech™



## **Lavandula angustifolia Mill.**

Das Öl von *Lavandula angustifolia* (Lavendel) ist reich an Monoterpenen und organischen Säuren, Mineral-salzen, Tanninen und Cumarinen.<sup>1, 3</sup> Traditionell wird Lavendelöl in der Aromatherapie vielseitig eingesetzt.<sup>3</sup> In der Dermatologie kommt es bei Psoriasis, Dermatitis und Ekzemen zur Anwendung. In der Trichologie hat es positive Ergebnisse bei Patienten mit Alopezie und Schuppen gezeigt, indem es das Haarwachstum wiederherstellt und die Talgproduktion ausgleicht.<sup>1, 3, 4</sup>



## **Eucalyptus globulus Labill**

Das ätherische Öl von *Eucalyptus globulus* (Eukalyptus) besteht hauptsächlich aus oxygenierten Monoterpenen, Monoterpenen und oxygenierten Sesquiterpenen. Insgesamt sind mehr als 50 Substanzen im Eukalyptus zu finden.<sup>1, 5</sup> Eukalyptusöl ist weithin bekannt für seine signifikanten entzündungshemmenden, schmerzlindernden und antimykotischen Eigenschaften, mit positiver Wirkung gegen Schuppen auf der Kopfhaut.<sup>5, 6</sup> Darüber hinaus wird es in Kombination mit anderen Ölen als Feuchtigkeitsspender und natürlicher Glanzverstärker in Haarprodukten verwendet, und natürlich auch aufgrund seines angenehmen Aromas.<sup>5</sup>



## **Juniperus virginiana L.**

Das ätherische Öl von *Juniperus virginiana* (rote Zeder) ist reich an Cedrenen, Cedrol, Widdrol und Sesquiterpenen, die zu seiner Anwendung bei Haarausfall und Schuppen beitragen.<sup>7</sup> Darüber hinaus wird der roten Zeder allgemein eine gute antibakterielle, antiseborrhoische, antiseptische und entzündungshemmende Wirkung zugeschrieben.<sup>8</sup>



## **Juniperus communis L.**

Ähnlich wie *Juniperus virginiana* wird *Juniperus communis* (Gemeiner Wacholder) in der Kosmetik und Dermatologie als ergänzende Therapie bei Haarausfall und Schuppenbildung eingesetzt.<sup>9</sup> Wacholderöl kann die Blutzirkulation in der Kopfhaut fördern und so das Haarwachstum anregen. Darüber hinaus hat es Vorteile bei trockenem Haar und trockener Haut, Entzündungen, Ekzemen und auch bei der Behandlung von seborrhoischer Alopezie und Schuppen.<sup>1</sup>



## **Melaleuca alternifolia**

Das Öl des *Melaleuca alternifolia* (Teebaum), auch bekannt als Melaleuca-Öl, enthält mehr als 100 Komponenten (hauptsächlich Monoterpene), die eine große antimikrobielle, entzündungshemmende und antioxidative Wirkung haben. Melaleuca-Öl wurde bereits bei einer Vielzahl von Haut- und Kopfhauterkrankungen, einschließlich seborrhoischer Alopezie und Schuppen, wirksam eingesetzt.<sup>1, 10</sup>





### **Rosmarinus officinalis L.**

Eines der in der Aromatherapie am häufigsten verwendeten ätherischen Öle, *Rosmarinus officinalis* (Rosmarin), ist reich an Substanzen wie 1,8-Cineol, Kampfer,  $\alpha$ -Pinen, Verbenon und Borneol. Rosmarin ist vor allem für seine antibakterielle, antioxidative und gefäßerweiternde Wirkung bekannt, die die Blutzirkulation (insbesondere in Bereichen wie den Haarfollikeln) anregt.<sup>1</sup> Rosmarin ist ein gängiger Bestandteil von kosmetischen Haarprodukten, der die Haarfollikel nährt und dem Haar Feuchtigkeit verleiht und es stärkt.<sup>11</sup> Er wurde auch bei Patienten mit Alopecia areata eingesetzt, mit positiven Ergebnissen beim Haarwachstum und der Verhinderung von neuem Haarausfall.<sup>1, 12</sup>



### **Amyris balsamifera L.**

*Amyris balsamifera* (westindisches Sandelholz) ist eine Pflanze aus der Familie der Rutaceae, deren ätherisches Öl bereits früher auf seine antimikrobielle Wirkung hin untersucht wurde.<sup>13</sup> Seine wichtigsten chemischen Bestandteile sind Valerianol, Eudesmole, Elemol und Sesquiterpene.<sup>14</sup> Das ätherische Öl hat auch wichtige antiseptische, beruhigende, lindernde und stimulierende Wirkungen und fördert die Regeneration und Hydratation der Haut.<sup>15</sup>



# TrichoConcept™ – Multifunktionale therapeutische Grundlagen

TrichoConcept™ ist die erste globale Reihe multifunktionaler Rezepturgrundlagen mit der TrichoTech™ – Technologie. Die enthaltene Mischung aus ätherischen Öle bietet nicht nur einen angenehmen Duft sondern auch synergistische Effekte auf die Kopfhaut und Haare.

Die Vehikel wurden speziell für den Einsatz in der Alopezie-Behandlung entwickelt, wobei der Schwerpunkt auf der Aufrechterhaltung der Physiologie des BSS-Haarsystems (Bulb-Schaft-Strand-Systeme) liegt. Wenn die Physiologie des Haarsystems in einem guten Zustand ist, wird es insgesamt empfänglicher für verschiedene Behandlungen.

Die Produkte der TrichoConcept™-Reihe wurden so entwickelt, dass sie mit den meisten der in der Alopezie-

Behandlung verwendeten Wirkstoffe und kosmetischen Rohstoffen kompatibel sind, so dass diese leicht in die Grundlagen eingearbeitet werden können.

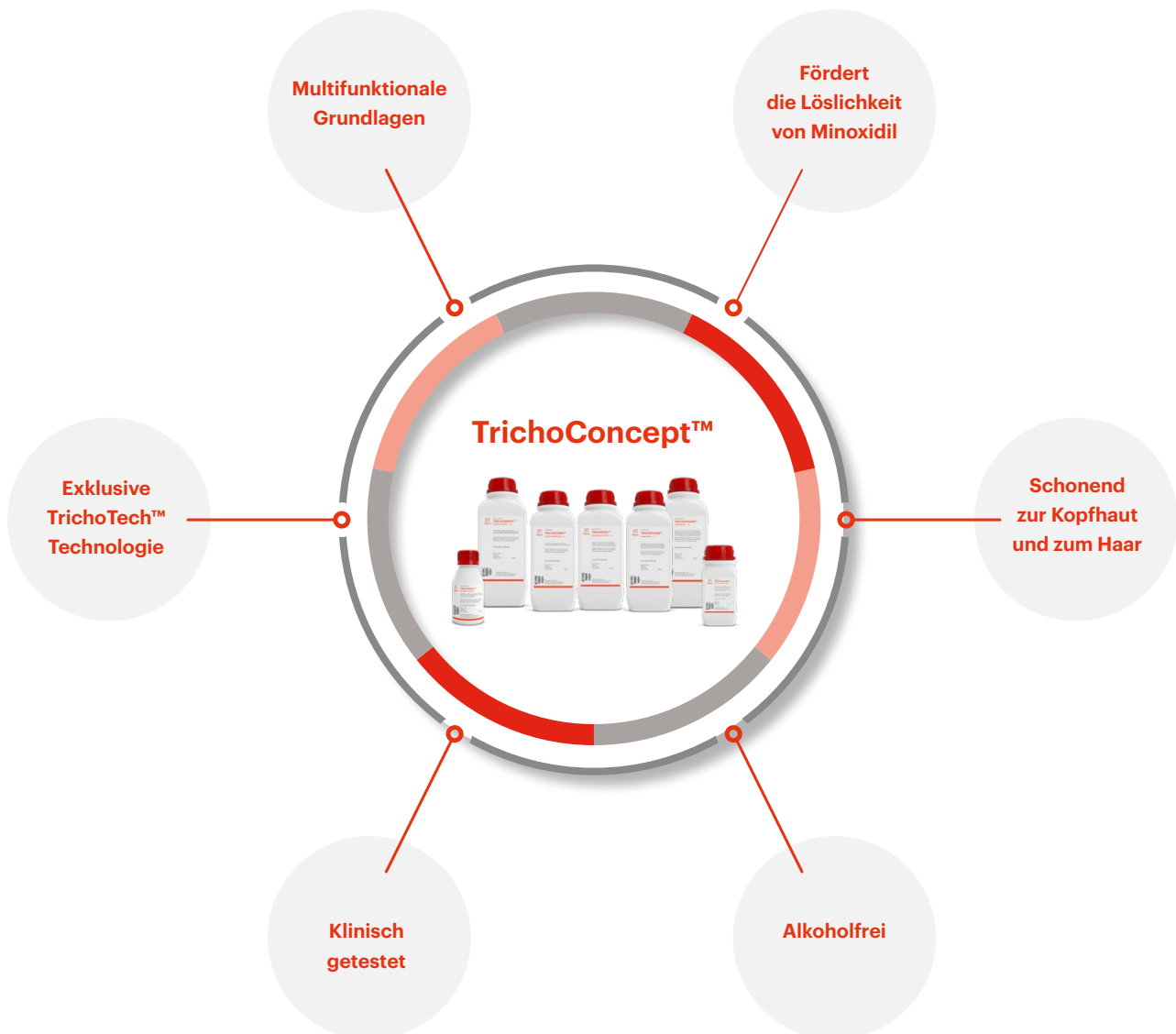
Es stehen sieben verschiedene TrichoConcept™ – Grundlagen zur Verfügung, jede mit spezifischen Eigenschaften je nach gewünschtem Einsatzort oder Einsatzgebiet.

Die Grundlagen können in zwei verschiedene Kategorien eingeteilt werden:



# TrichoConcept™ – Alopezie gezielt und effizient behandeln

Die Produkte der TrichoConcept™- Linie dienen nicht nur als adäquate Grundlagen zur Herstellung von individualisierten Arzneimitteln, sondern fördern durch ihre Zusammensetzung die Wirksamkeit der gesamten Behandlung.



Um die Physiologie des BSS-Haarsystems zu erhalten und Reizungen zu vermeiden, sind TrichoConcept™-Grundlagen frei von umstrittenen Inhaltsstoffen:



Parabene



Formaldehyd



P-Amino  
Benzoessäure



Erdnussöl



Borsäure



Benzyl Alcohol  
Benzyl Benzoate



Propylene  
Glycol



Lanolin



Triclosan



1,4-Dioxan



Mineralöle  
Pertolatum

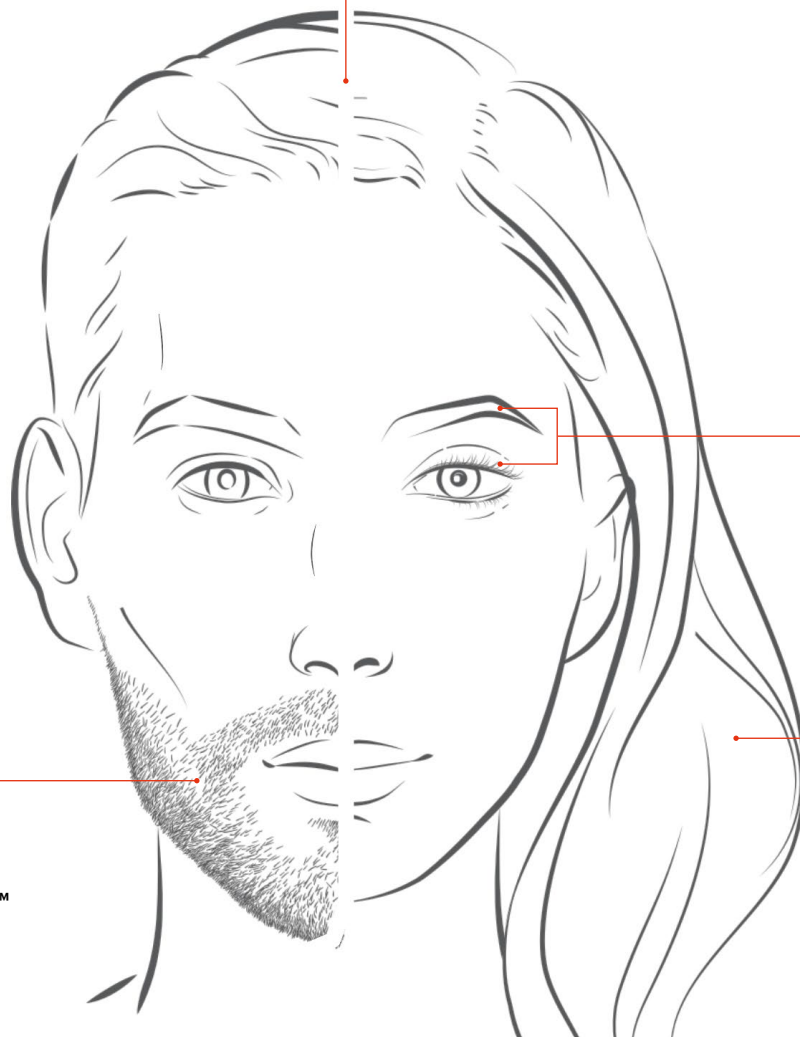


Künstliche  
Farbstoffe

Alopezie betrifft sowohl Männer und Frauen und kommt nicht nur im Bereich der Kopfhaut und dem Haupthaar vor, sondern kann auch andere Bereiche des Körpers betreffen. **TrichoConcept™** bietet Ihnen die Möglichkeit einer gezielte und individuellen Therapie je nach Patientenbedürfnis.

### Kopfhaut

- TrichoSol™
- TrichoFoam™
- TrichoOil™
- TrichoWash™
- TrichoCond™



### Augenbrauen & Wimpern

- TrichoCream™

### Bart

- TrichoSol™
- TrichoFoam™
- TrichoCream™

### Haarlänge

- TrichoWash™
- TrichoCond™

TrichoConcept™-Grundlagen sind frei von Sicherheitsbedenken in Bezug auf ihre Bestandteile und sind cruelty-free, vegan, BSE/TSE-frei und GVO-frei.



Alle verwendeten  
Inhaltsstoffe sind  
**vegan**

## Fagron Formulary

Mit der kostenfreien globale Datenbank **Formulary** fördern wir die Individualrezeptur in der Apotheke

Indikationsbezogene Rezepturen zum Ausdrucken sowie die notwendigen Schritte zur Rezepturherstellung.

2.000+  
Rezepturen

[fagron.com/formulary](https://fagron.com/formulary)



Fagron  
Formulary



# Alopezie-Therapie auf Basis natürlicher Wirkstoffkomplexe mit funktionellen Inhaltsstoffe – innovativ und für die personalisierte Medizin entwickelt.

## TrichoTech™

**Einziger Phytokomplex**, der mit sorgfältig ausgewählten ätherischen Ölen entwickelt wurde, und die Therapie der Alopezie sinnvoll unterstützen kann.



## TrichoConcept™

Erste globale Serie **multifunktionaler therapeutischer Rezepturgrundlagen** zur Herstellung von personalisierter Arzneimittel für die Behandlung unterschiedlicher Formen der Alopezie.



## TrichoSol™

- Sanfte Formel, schonend für die Kopfhaut
- Nicht reizend
- Verursacht keine Trockenheit von Haar und Kopfhaut
- Bewährte Stabilität bei wasser- und fettlöslichen Wirkstoffen wie Minoxidil, Latanoprost und Finasterid



## TrichoFoam™

- Frei von Treibgasen
- Erzeugt einen weichen Schaum ohne zu fetten
- Tropffreie Formulierung
- Ermöglicht eine lokalisierte Anwendung
- Bewährte Stabilität bei wasser- und fettlöslichen Wirkstoffen wie z.B. Minoxidil



TrichoSol™ ist eine gut verteilbare hydrophile Lösung. Die TrichoSol™-Formulierung ist sanft zur Kopfhaut und verursacht im Gegensatz zu hydroalkoholischen Lösungen keine typische Austrocknung der Haare und Haut.

TrichoFoam™ ist eine Schaumgrundlage, die mit sanften, nicht reizenden und sensorisch angenehmen Inhaltsstoffen formuliert ist. TrichoFoam™ ist tropffrei und ermöglicht eine lokalisierte Anwendung der Rezepturen durch einen weichen Schaum ohne dabei zu fetten.

### Anwendung

TrichoSol™ kann direkt auf die betroffenen Stellen aufgetragen werden, wobei die vorgeschriebene Häufigkeit der Anwendung entsprechend dem Wirkstoff und der vorgesehenen Behandlung einzuhalten ist.

Eine Liste der Rezepturen mit TrichoSol™ finden Sie im TrichoConcept™ Formulary und auf [fagron.com/formulary](http://fagron.com/formulary)

### Anwendung

TrichoFoam™ kann direkt auf die betroffenen Stellen aufgetragen werden, wobei die vorgeschriebene Anwendungshäufigkeit entsprechend dem Wirkstoff und der vorgesehenen Behandlung einzuhalten ist. Um einen weichen Schaum bei Applikation zur Erhalten ist zur Verpackung der Rezeptur auf Basis von TrichoFoam™ ein Schaumspender notwendig, da das Produkt selbst ohne Treibgase formuliert ist.

Eine Liste der Rezepturen mit TrichoFoam™ finden Sie im TrichoConcept™-Formulary und auf [fagron.com/formulary](http://fagron.com/formulary)

Produkt	Artikel Nr.	Größe
TrichoSol™	720187-0001	1l



Produkt	Artikel Nr.	Größe
TrichoFoam™	720186-0001	1l



## TrichoCream™

- Mit hohen Konzentrationen an Linol- und Ölsäuren
- Enthält Tocopherol, das antioxidativ wirkt und die APIs stabilisiert
- Speziell für die Anwendung an Wimpern und Augenbrauen entwickelt
- Nicht reizend für die Augenpartie



**TrichoCream™** ist eine natürliche hydrophile Gel-Creme auf der Basis von Olivenöl und Sheabutter mit einzigartigen antioxidativen und reizlindernden Eigenschaften. **TrichoCream™** ist eine schnell einziehende topische Rezepturgrundlage mit einer Textur, die für die sichere lokale Anwendung in kleinen Bereiche, wie z.B. den Augenbrauen und den Wimpern geeignet ist.

### Anwendung

**TrichoCream™** kann direkt auf die betroffenen Stellen aufgetragen werden, wobei die vorgeschriebene Anwendungshäufigkeit entsprechend dem Wirkstoff und der vorgesehenen Behandlung einzuhalten ist, und ist besonders für Augenbrauen und Augenlider geeignet.

Eine Liste der Rezepturen mit **TrichoCream™** finden Sie im **TrichoConcept™**-Formulary und auf [fagron.com/formulary](http://fagron.com/formulary)

Produkt	Größe
<b>TrichoCream™</b>	auf Nachfrage erhältlich 1 l

## TrichoOil™

- Versiegelt und stärkt die Kutikula
- Füllt fehlende Fettsäuren in der Haarfaser auf
- Regeneriert und hydratisiert die Kopfhaut
- Ideal für die Anwendung von fettlöslichen Vitaminen



**TrichoOil™** ist eine 100 % natürliche Lipidgrundlage, in welcher fettlösliche Wirkstoffe löslich sind und durch die Lipidschicht in das BSS-Haarsystem transportiert werden. **TrichoOil™** enthält essentielle Fettsäuren, die die Wiederherstellung und Hydratation der Kopfhaut und des Haarschafts fördern.

### Anwendung

**TrichoOil™** kann vor dem Waschen auf das trockene Haar aufgetragen werden. Verteilen Sie das Produkt von den Haarwurzeln bis zu den Spitzen und lassen Sie es zehn Minuten lang einwirken. Waschen Sie das Haar anschließend mit **TrichoWash™** und **TrichoCond™**. Halten Sie sich an die vorgeschriebene Häufigkeit der Anwendung entsprechend dem Wirkstoff und der vorgesehenen Behandlung.

Eine Liste der Rezepturen mit **TrichoOil™** finden Sie im **TrichoConcept™** Formulary und auf [fagron.com/formulary](http://fagron.com/formulary)

Produkt	Größe
<b>TrichoOil™</b>	auf Nachfrage erhältlich 1 l

## TrichoWash™

- Schützt vor den sichtbaren Zeichen der Haaralterung
- Ergänzt Aminosäuren und Proteine und fördert die Reparatur des Haares
- Entgiftet, hydratisiert und reinigt die Kopfhaut
- Geeignet für alle Haartypen



## TrichoCond™

- Schützt vor sichtbaren Zeichen der Haaralterung
- Ergänzt Aminosäuren und Proteine und fördert die Reparatur des Haares
- Fördert den Zusammenhalt, die Stärkung und die Hydratation der Schuppenschicht
- Gleicht die Sebumproduktion der Kopfhaut aus
- Nicht fettende Spülung, für alle Haartypen geeignet



**TrichoWash™** ist ein Shampoo mit nicht reizenden Inhaltsstoffen, das Haar und Kopfhaut reinigt, ohne die natürlichen Lipidschicht anzugreifen. Es verleiht dem Haar lang anhaltende Feuchtigkeit und Geschmeidigkeit. **TrichoWash™** schafft optimale Bedingungen für die Aufnahme verschiedener Wirkstoffe über die Kopfhaut und hat eine hohe antioxidative Aktivität.

### Anwendung

**TrichoWash™** kann wie ein gewöhnliches Shampoo auf das nasse Haar aufgetragen werden. Massieren Sie es für ca. 2 min sanft in die Kopfhaut ein und spülen Sie es anschließend mit Wasser aus. Halten Sie sich an die vorgeschriebene Häufigkeit der Anwendung entsprechend dem Wirkstoff und der vorgesehenen Behandlung.

Eine Liste der Rezepturen mit **TrichoWash™** finden Sie im **TrichoConcept™** Formulary und auf [fagron.com/formulary](http://fagron.com/formulary)

Produkt	Größe
TrichoWash™	auf Nachfrage erhältlich
	1 l
	2 l

**TrichoCond™** ist eine intensiv feuchtigkeitsspendende Pflegespülung, die speziell auch als Haarkur verwendet werden kann. **TrichoCond™** gleicht die Talgproduktion auf der Kopfhaut aus, verbessert und glättet die äußere Struktur der Haarfasern und enthält essentielle Peptide zur Erhaltung der Haarkutikula. **TrichoCond™** reguliert den isoelektrischen Punkt des Haares und verhindert so den Bruch der Schuppenschicht und die Freilegung des Kortex. Der angepasste pH-Wert dieser Grundlage fördert außerdem den Zusammenhalt der Haarkutikula.

### Anwendung

**TrichoCond™** kann auf das nasse, gewaschene Haar aufgetragen werden, optimal in der Anwendung nach **TrichoWash™**. Tragen Sie es in den Haarlängen und dem Haaransatz auf, lassen Sie es ein bis zwei Minuten einwirken und spülen Sie es anschließend mit Wasser aus. Halten Sie sich an die vorgeschriebene Häufigkeit der Anwendung entsprechend dem Wirkstoff und der vorgesehenen Behandlung.

Eine Liste der Rezepturen mit **TrichoCond™** finden Sie im **TrichoConcept™** Formulary und auf [fagron.com/formulary](http://fagron.com/formulary)

Produkt	Größe
TrichoCond™	auf Nachfrage erhältlich
	1 l

# Sicher und Effektiv – TrichoConcept™ wurde nach neuesten Erkenntnissen und mit Blick auf strenge Sicherheitsanforderungen entwickelt und die Wirksamkeit in Studien überprüft.

## Stabilität von TrichoConcept™

TrichoConcept™ wurde entwickelt, um mit den am häufigsten verschriebenen Wirkstoffen zur Behandlung der Alopezie kompatibel zu sein. Eine vollständige Rezepturen-sammlung mit TrichoConcept™ und die Kompatibilitätstabelle sind online verfügbar.

Nach der United States Pharmacopeia (USP)<sup>16</sup> sollte das Verfallsdatum konservierter wässriger Formulierungen

bei einem Fehlen von Stabilitätsdaten nicht länger als 35 Tage betragen, wenn sie unter Kühlung (2 bis 8 °C) oder bei Raumtemperatur (20 bis 25 °C) gelagert und vor Feuchtigkeit geschützt werden.



## Sicherheit von TrichoConcept™

Die Sicherheit aller Grundlagen der TrichoConcept™-Linie wurde in klinischen Studien bewertet, um das primäre und kumulative Hautreizungspotenzial, die Hautsensibilisierung, die Photoallergie und das Phototoxizitätspotenzial zu beurteilen. Die Studienbedingungen waren wie folgt:

- Primäre und akkumulierte Hautreizung und -sensibilisierung (Patch-Test): Der Test wurde an männlichen und weiblichen Probanden im Alter von 18 bis 69 Jahren mit dem Hautphototyp II bis IV (Fitzpatrick) durchgeführt. Die Häufigkeit der Anwendung wurde mit 9 Anwendungen in den ersten 3 Wochen (Einführungsphase) und 1 Anwendung in der letzten Woche (Testphase) festgelegt.
- Photoallergie und Phototoxizität (Pflastertest, gefolgt von ultravioletter Bestrahlung): Der Test wurde an männlichen und weiblichen Versuchspersonen im Alter von 20 bis 70 Jahren mit Hautphototyp II bis III (Fitzpatrick) durchgeführt. Die Häufigkeit der Anwendung wurde mit 6 Anwendungen in den ersten 3 Wochen (Einführungsphase) und 1 Anwendung in der letzten Woche (Testphase) festgelegt. Nach 24 Stunden wurde das Produkt entfernt, und nach 30 Minuten wurde der Bereich mit ultravioletter Strahlung bestrahlt.

### Nach Abschluss der Testungen gilt für alle getesteten Produkte:

- Verursachen keine primären und kumulativen Hautreizungen
- Verursachen keine Photoallergie oder Phototoxizität

TrichoConcept™ ist so formuliert, dass es biokompatibel mit dem Haar und der Kopfhaut ist, ohne Trockenheit oder Reizungen zu verursachen. TrichoConcept™ ist frei von Allergenen und umstrittenen Inhaltsstoffen wie Farbstoffen, Alkohol, Parabenen, Mineralölen, Natriumlaurylsulfat, Propylenglykol, Phthalaten und Silikonen.

TrichoConcept™-Grundlagen wurden auf Ihre Sicherheit geprüft und weisen keinerlei Sicherheitsbedenken in Bezug auf ihre Bestandteile auf. Dazu sind alle Produkte cruelty-free, vegan, BSE/TSE-frei (Bovine Spongiforme Enzephalopathie/Transmissible Spongiforme Enzephalopathie) und GVO-frei.





## Referenzen

1. Abelan, U. S. et al. Potential use of essential oils in cosmetic and dermatological hair products: A review. Journal of Cosmetic Dermatology vol. 21 1407-1418 Preprint unter <https://doi.org/10.1111/jocd.14286> (2022).
2. Rhind, J. P. Aromatherapeutic Blending - Essential oils synergy. (Sing Dragon, 2015).
3. Batiha, G. E. S. et al. A review of the bioactive components and pharmacological properties of Lavandula species. Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology Preprint unter <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02392-x> (2023).
4. Hay, I. C., Jamieson, M. & Ormerod, A. D. Randomized Trial of Aromatherapy Successful Treatment for Alopecia Areata. Arch Dermatol vol. 134 <http://archderm.jamanetwork.com/> (1998).
5. Dhakad, A. K., Pandey, V. V., Beg, S., Rawat, J. M. & Singh, A. Biological, medicinal and toxicological significance of Eucalyptus leaf essential oil: a review. Journal of the Science of Food and Agriculture vol. 98 833-848 Preprint unter <https://doi.org/10.1002/jsfa.8600> (2018).
6. Selvakumar, P., naveena, B. E. & prakash, S. D. Studies on the antidandruff activity of the essential oil of coleus arborescens and eucalyptus globulus. Asian Pac J Trop Dis 2, (2012).
7. Amit, G., Rishabha, M., Prakash, S. T. & Kumar, S. P. Indian medicinal plants used in hair care cosmetics: A short review. Pharmacognosy Journal vol. 2 361-364 Preprint at [https://doi.org/10.1016/s0975-3575\(10\)80110-5](https://doi.org/10.1016/s0975-3575(10)80110-5) (2010).
8. Battaglia, S. Atlas Cedarwood. Perfekter Trank (2019).
9. More, A. L. & Thorat, J. C. Use of Medicinal Plants in Cosmetics. International Journal of All Research Education and Scientific Methods 10, 2455-6211 (2022).
10. Pazyar, N., Yaghoobi, R., Bagherani, N. & Kazerouni, A. A review of applications of tea tree oil in dermatology. International Journal of Dermatology vol. 52 784-790 Preprint at <https://doi.org/10.1111/j.1365-4632.2012.05654.x> (2013).
11. Bolouri, P. et al. Applications of Essential Oils and Plant Extracts in Different Industries. Molecules vol. 27 Preprint at <https://doi.org/10.3390/molecules27248999> (2022).
12. Bureau, J. P., Guilbaud, J. & E Roux, F. M. Essential Oils and Low-Intensity Electromagnetic Pulses in the Treatment of Androgen-Dependent Alopecia.
13. Jirovetz, L. et al. Comparative study on the antimicrobial activities of different sandalwood essential oils of different origin. Flavour Fragr J 21, 465-468 (2006).
14. Van Beek, T. A., Kleis, R., Posthumus, M. A. & Van Veldhuizen, A. Essential Oil of Amyris balsamifera. Phyto-Chemie Bd. 28 (1989).
15. Amaral, F. Técnicas de Aplicação de Óleos Essenciais. (Cengage Learning, 2016).
15. United States Pharmacopeial Convention. <795> Pharmaceutical Compounding - non-sterile preparations. in United States Pharmacopeia (2023).



Stand: Februar 2024

## Gemeinsam

gestalten wir die Zukunft  
personalisierter Medizin.



**Fagron GmbH & Co. KG**  
Wilhelm-Bergner-Straße 11 g  
D-21509 Glinde

Tel.: +49 (0) 40 – 670 67 5  
Mail: [info@fagron.de](mailto:info@fagron.de)  
Web: [fagron.de](http://fagron.de)

**Fagron**  
personalizing  
medicine