

# *Your Partner for* **Cannabinoids** **& Hemp Extracts**



Wir sind als Healthcare Unternehmen einer der führenden Schweizer Hersteller und Lieferanten von Cannabinoidprodukten für den Wellness- und Pharmamarkt (medizinisches Cannabis). Mit unserer Wellness-/Konsumgüter-Sparte decken wir als eines der wenigen Unternehmen in Europa die gesamte Wertschöpfungskette von Forschung, Anbau, Extraktion, Produktentwicklung und Vertrieb ab. Mit unserer Pharmadivision 'Swiss Alpinopharma' entwickeln wir innovative und evidenzbasierte medizinische Cannabisbehandlungen für Patienten.

# Hanfextrakte und CBD in Kosmetik

## *Grosse Wirkung mit steigender Nachfrage*

Cannabinoide sind in Cannabis enthaltene chemische Verbindungen. Die bekanntesten Cannabinoide in der Cannabispflanze sind das Phytocannabinoid Tetrahydrocannabinol (THC) und Cannabidiol (CBD). Daneben gibt es noch mehr als 100 weitere Cannabinoide.

Hanfextrakte mit tiefem THC und Cannabinoide wie Cannabidiol (CBD) erfreuen sich weltweit einer steigenden Beliebtheit als Inhaltsstoff in Kosmetikprodukten aufgrund ihrer vielfältigen Wirkung.

Folgende Wirkungen werden Hanfextrakten und Cannabinoiden (insb. Cannabidiol, CBD) zugeschrieben (Quellen im Anhang):

- » Entzündungshemmend
- » Antibakteriell
- » Antioxidant
- » Schmerzlindernd
- » Hautschutz/pflegend
- » Anti-sebum



# Unsere Rohstoffe

## *Cannabidiol Isolat, >99% CBD*

**INCI:**CANNABIDIOL-DERIVEDFROMEXTRACTORTINCTUREORRESINOF CANNABIS

**Beschreibung & Eigenschaften:** Weisses Pulver, kristallin, fettlöslich, geruchslos

Wir bieten drei CBD Isolat Varianten an:

Konzentration	Beschrieb	Artikel-Nr.
> 99%	<b>CBD Isolat aus Schweizer Bio-Hanfanbau</b> Dieses Isolat erfüllt die höchsten Qualitäts und Reinheitsansprüche. Das CBD wird aus BioSuisse und GACP zertifizierter Biomasse in der Schweiz hergestellt. Das Produkt mit GMP-Qualität ist garantiert frei von jeglichen Pestiziden, Schwermetallen, mikrobiologische Verunreinigungen, Mykotoxine und Lösemittelrückstände. Es eignet sich für den Einsatz in NATRUE-zertifizierten Bio-Kosmetikprodukten.	A000560
> 99%	<b>CBD Isolat aus konventionellem Schweizer Hanfanbau</b> Dieses Isolat entspricht hohen Qualitätsstandards und wird ebenfalls im konventionellem Schweizer Hanfanbau hergestellt. Das CBD Isolat ist frei von jeglichen Pestiziden, Schwermetallen und Mykotoxine.	A000613
> 99%	<b>CBD Isolat aus aussereuropäischer Biomasse</b> Dieses CBD-Isolat stammt aus konventioneller Biomasse und wird in den USA hergestellt. Es ist für den Einsatz in größeren Mengen und bei preissensiblen Kunden gedacht. Auch dieses Isolat ist frei von Pestiziden, Schwermetallen und Lösungsmittelrückständen.	A000615



# Unsere Rohstoffe

## *Cannabis Extrakte*

**INCI:** CANNABIS SATIVA LEAF EXTRACT

**Beschreibung & Eigenschaften:** Gelblich bis hellbraun, fest und ölig, fettlöslich, Hanftypischer Geruch

Wir bieten verschiedene Cannabisextrakte an:

Konzentration	Beschrieb	Artikel-Nr.
> 80%	<b>CBD Broad Spektrum Extrakt aus Schweizer Bio-Hanfanbau</b> » CBD>80%, THC<0.1%. » Balken 1-5 » Minor Cannabinoide (CBG, CBC): 5* » Terpene: 5* » Herstellung: CO <sub>2</sub> -Extraktion und THC-Extraktion durch Flash Chromatographie	A000561
> 90%	<b>CBD Broad Spectrum Destillat aus Schweizer Bio-Hanfanbau</b> » CBD>80%, THC<0.1%. » Balken 1-5 Sterne » Minor Cannabinoide (CBG, CBC): 2.5* » Terpene: 2.5* » Herstellung: CO <sub>2</sub> -Extraktion und THC-Extraktion durch Destillation	A000674
> 85%	<b>CBD Broad Spectrum Destillat aus Schweizer konventioneller Hanfanbau</b> » CBD>80%, THC<0.1%. » Balken 1-5 Sterne » Minor Cannabinoide (CBG, CBC): 2.5* » Terpene: 2.5* » Herstellung: CO <sub>2</sub> -Extraktion	A000637



# Rechtliche Lage

## *Cannabinoide und Hanfextrakte werden erlaubt*

Das Kosmetikrecht ist europaweit harmonisiert, insbesondere in der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009. Kosmetische Inhaltstoffe haben eine internationale Bezeichnung, einen sogenannten INCI Term (International Nomenclatura for Cosmetic Ingredients). Jeder Inhaltstoff ist auch im zentraleuropäischen Register für kosmetische Inhaltsstoffe, COSING, gelistet, entweder mit oder ohne Beschränkung.

Sämtliche Extrakte aus der Cannabispflanze waren bis Oktober 2019 mit einer entsprechenden Beschränkung versehen und durften in kosmetischen Mitteln nicht verwendet werden, da Cannabis und Extrakte von Cannabis in der Anlage 1 der Single Convention von 1961 gelistet sind, und die europäische Kosmetikverordnung auf diese Anlage unmittelbar verweist (Art. 14 Abs. 1 lit. a in Verbindung mit Anhang 2 Nr. 306 der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009).

In den letzten Jahren wurden verschiedene Regularien aufgehoben und Inhaltsstoffe ohne Beschränkungen hinzugefügt.

# *INCI in Kosmetik zugelassene Rohstoffe von der Cannabispflanze*

International nomenclature of cosmetic ingredients (INCI) in CosIng Catalogue of the European Commission: database by the Eu, without any restrictions (Status: January 2022):

- » INCI: CANNABIS SATIVA SEED OIL
  - CAS#: 89958-21-4
  - Functions: Skin conditioning, skin conditioning - emollient
- » INCI: CANNABIS SATIVA LEAF EXTRACT
  - CAS #: n/a
  - Functions: Skin conditioning, skin conditioning - emollient
- » INCI: CANNABIDIOL - DERIVED FROM EXTRACT OR TINCTURE OR RESIN OF CANNABIS
  - CAS #: 13956-29-1
  - Functions: Anti-sebum, Antioxidant, Skin conditioning, skin protecting
- » INCI: CANNABIGEROL (seit März 2021)
  - CAS: #25654-31-3
  - Functions: Skin conditioning
- » INCI: CANNABIDIOL – SYNTHETICALLY PRODUCED\*
  - CAS#: 13956-29-1
  - Functions: Anti-sebum, antioxidant, skin conditioning, skin protecting
- » INCI: CANNABIS SATIVA ROOT EXTRACT\* (seit August 2021)\*
  - CAS#: 89958-21-4
  - Functions: Antimicrobial, Antioxidant

Weitere Änderungen bzw. Aufhebungen der Beschränkungen sind in der Zukunft zu erwarten, insbesondere die Verwendung von Blütenextrakt und Isolat, gewonnen aus Blüten und Blättern.

## **THC in Kosmetik**

Beim Tetrahydrocannabinol-Gehalt, THC, gibt es bisher keine rechtsverbindlichen Richtwerte für Höchstmengen in Kosmetik. Somit gilt der länderspezifische betäubungsmittelrechtliche THC-Grenzwert (in den meisten EU-Ländern 0.2%, in der Schweiz 1%).

# Quellen & Literatur

**1.** Baswan, S.M., Klosner, A.E., Glynn, K., Rajgopal, A., Malik, K., Yim, S. and Stern, N. (2020). **Therapeutic Potential of Cannabidiol (CBD) for Skin Health and Disorders.** Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology, [online] 13, pp.927–942.

**Available at:** <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33335413/>

**Abstract:** "...a body of preclinical evidence suggests topical application of CBD may be efficacious for some skin disorders, such as eczema, psoriasis, pruritus, and inflammatory conditions, confirmed clinical efficacy and elucidation of underlying molecular mechanisms have yet to be fully identified. This article provides an update on the advances in CBD research to date and the potential areas of future exploration."

**2.** Wilkinson, J.D. and Williamson, E.M. (2007). **Cannabinoids inhibit human keratinocyte proliferation through a non-CB1/CB2 mechanism and have a potential therapeutic value in the treatment of psoriasis.** Journal of dermatological science, [online] 45(2), pp.87–92.

**Available at:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17157480>

**Abstract:** "Our results show that cannabinoids inhibit keratinocyte proliferation, and therefore support a potential role for cannabinoids in the treatment of psoriasis."

**3.** Oláh, A., Tóth, B.I., Borbíró, I., Sugawara, K., Szöllősi, A.G., Czifra, G., Pál, B., Ambrus, L., Kloepfer, J., Camera, E., Ludovici, M., Picardo, M., Voets, T., Zouboulis, C.C., Paus, R. and Bíró, T. (2014). **Cannabidiol exerts seostatic and antiinflammatory effects on human sebocytes.** The Journal of Clinical Investigation, [online] 124(9), pp.3713–3724.

**Available at:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25061872>

**Abstract:** "Collectively, our findings suggest that, due to the combined lipostatic, antiproliferative, and antiinflammatory effects, CBD has potential as a promising therapeutic agent for the treatment of acne vulgaris."

**4.** Zagórska-Dziok, M., Bujak, T., Ziemińska, A. and Nizioł-Łukaszewska, Z. (2021). **Positive Effect of Cannabis sativa L. Herb Extracts on Skin Cells and Assessment of Cannabinoid-Based Hydrogels Properties.** Molecules, 26(4), p.802.

**Available at:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7913911/>

**Abstract:** "The obtained results indicate that hemp extracts can be a valuable source of biologically active substances that reduce oxidative stress, inhibit skin aging processes and positively affect the viability of skin cells. The analysis also showed that hydrogels based on cannabis extracts have a positive effect on skin hydration. (...) The lack of a negative effect on the metabolic activity and viability of skin cells indicate the legitimacy of including hemp extracts in the recipes of skin care cosmetics as well as medicinal preparations."

**5.** Palmieri, B., Laurino, C. and Vadala, M. (2019). **A therapeutic effect of cbd-enriched ointment in inflammatory skin diseases and cutaneous scars Clinical trial.** Clin Ter, [online] 170(2), pp.93–99.

**Available at:** [http://www.clinicaterapeutica.it/2019/170/2/05\\_PALMIERI-VADALA.pdf](http://www.clinicaterapeutica.it/2019/170/2/05_PALMIERI-VADALA.pdf)

**Abstract:** "The topical administration of CBD ointment, without any THC, is a safe and effective non invasive alternative for improving the quality of life in patients with some skin disorders, especially on inflammatory background."

**6.** Atalay, S., Dobrzańska, I., Gęgotek, A. and Skrzypieńska, E. (2020). **Cannabidiol protects keratinocyte cell membranes following exposure to UVB and hydrogen peroxide.** Redox Biology, 36, p.101613.

**Available at:** <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231720308181>

**Abstract:** "Together, these findings suggest that CBD could be a potential protective agent for keratinocytes against the harmful effects of irradiation and chemical environmental factors that cause oxidative stress."

*Lassen Sie uns gemeinsam wachsen!*

Swiss Organic Partners AG  
Isenrietstrasse 19  
CH-8617 Mönchaltorf  
  
CH +41 44 508 04 78  
DE +49 1577 1588 990  
  
[hello@swopa.ch](mailto:hello@swopa.ch)  
[www.swopa.ch](http://www.swopa.ch)

