

Sun Care Herausforderungen

01/2024 Sellcare AG



1. SPF Pflege
2. UV-Filter & Mikrobiom
3. Eco-Filterkombination
4. Formulierungs-Simulator
5. UV-Filter ersetzen
6. Vitamine im Sonnenschutz



Sellcare
creative chemicals

Bei Sellcare finden Sie...

1

MARKETING INFORMATIONEN

TECHNISCHE DATEN

**UV-FILTER &
INHALTSSTOFFE RUND UM
SUN CARE**

INSPIRATION

SPF Pflege

DIE BALANCE ZWISCHEN GESUNDHEIT UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Fast alle von uns geniessen das Sonnenbaden, jedoch scheint es immer noch an ausreichendem Bewusstsein für den Sonnenschutz zu fehlen. In der Schweiz rangiert Hautkrebs in den Jahren 2016-2020 an vierter Stelle unter den 32 erfassten Krebsarten (Krebsliga, Dezember 2023). Gemeinsam mit unserem Partner dsm-firmenich setzen wir uns dafür ein, Hautschutz zu einem angenehmen Erlebnis zu machen. dsm-firmenich kreiert kontinuierlich innovative Formulierungen, Filter, Werkzeuge, Analysen und Konzepte, um Verbraucherbedürfnissen gerecht zu werden und gleichzeitig Sicherheit und Nachhaltigkeit zu gewährleisten.

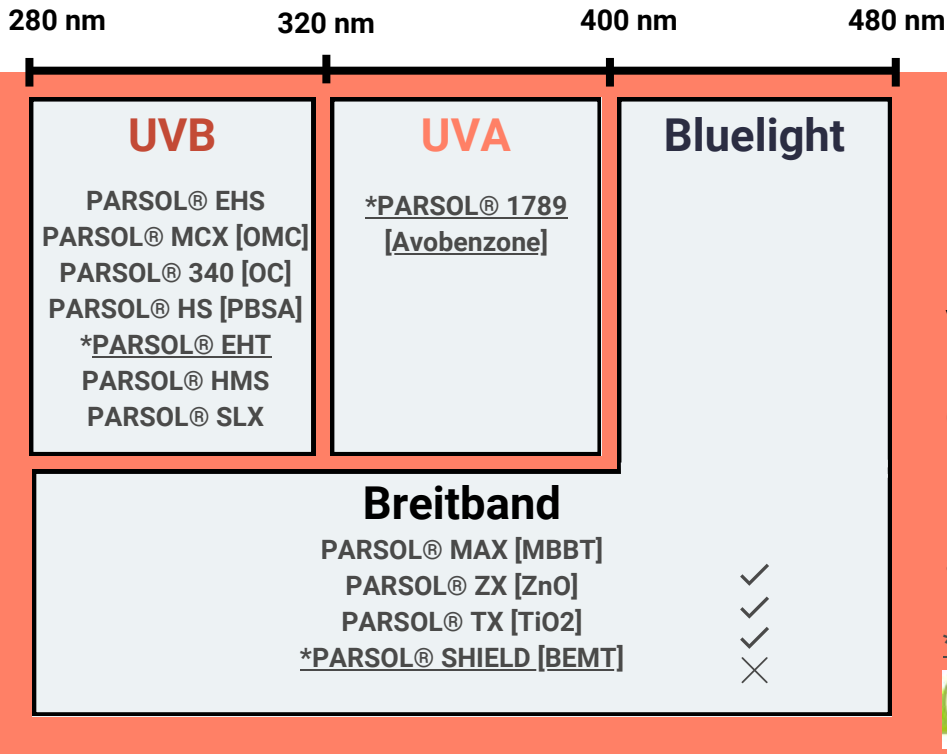
Die Wechselwirkung zwischen UV-Filtern und dem Hautmikrobiom wird in der Forschung diskutiert. Verbraucher, die sich über mögliche Auswirkungen auf das Mikrobiom Sorgen machen, könnten bald mikrobiomfreundliche Sonnenschutzmitteln verlangen. Wir werden die Forschung von dsm-firmenich zu Sonnenschutz und dem Mikrobiom vorstellen. Die Suche nach Sonnenschutzmitteln, die nicht nur freundlich zur Haut sind, sondern auch umweltbewusst, fügt eine weitere Ebene achtsamer Pflege hinzu, über die wir sprechen werden.

EXPERTEN RAT

Unser Verkaufsteam bei Sellcare freut sich Themen im Zusammenhang mit Sonnenschutz mit Ihnen zu besprechen! Wir können Ideen liefern, Formulierungen entwerfen, Produktbeispiele und Konzepte vorstellen.

ENTWICKLUNG

Um Unterstützung in der Entwicklung nachhaltiger Sonnenschutzprodukte zu bieten, wurde der SunScreen Optimizer™ von dsm-firmenich um ein ökologisches Profil erweitert. Dieses kostenlose Werkzeug integriert die dualen Herausforderungen effektiven Sonnenschutzes und Umweltverträglichkeit. Es unterstützt bei der Suche nach Lösungsmitteln, der Berechnung des Lichtschutzfaktors (SPF), dem Austausch von UV-Filtern, der Optimierung des Umwelt-Scores und vielem mehr.



dsm-firmenich UV-Range

Folgende UV-Filter besitzen Vorteile bei zu Akne neigender Haut und für die Mikrobiom-Gesundheit:

PARSOL® EHT, PARSOL® 1789, PARSOL® 340, PARSOL® EHS, and PARSOL® ZX.

*Zertifiziert Mikrobiom-freundlich



UV-Filter & Mikrobiom

Welche Auswirkungen hat UV auf das Hautmikrobiom?

Getesteter **SPF20** Sonnenschutz **verhinderte** die UV-induzierte **Reduktion** von **Lactobacillus crispatus** vs. Placebo (dsm-firmenich Test). *L. crispatus* produziert Milchsäure und antimikrobielle Substanzen wie Wasserstoffperoxid und Bakterien-Toxine, um die Mikrobenpopulation auszubalancieren, sowie Infektionen und Haut-Pathogenen vorzubeugen (Wang et al. 2017).

Die dsm-firmenich Studien zeigen, ausgewählte UV-Filter können die Funktionalität wichtiger Mikroorganismen während UV Stress aufrechterhalten, was zu resilienterer Haut und Hautbarriere führt. Eine gute Kombination um *L. crispatus* zu schützen, ist: PARSOL® EHT, PARSOL® 340, PARSOL® 1789 and PARSOL® ZX.

Weiter wurde das Überleben des **erwünschten** *S. epidermidis* and **unerwünschten** *C. acnes* geprüft. Bestimmte Filterkombinationen könnten entzündliche Akneausbrüche verhindern, welche durch eine Disbalance des Hautmikrobioms (spezifische *C. acnes* Typen) entstanden ist. Auf der nächsten Seite finden Sie dazu geeignete Filter.

Eco-Friendly



Der Eco-Score wurde durch dsm-firmenich entwickelt und baut hauptsächlich auf dem PBT-Ansatz auf: Persistenz, Bioakkumulation, Toxizität, basierend auf Anhang XIII der REACH-Verordnung, Leitlinien zu Informationsanforderungen und chemischer Sicherheitsbewertung - Kapitel R.11: PBT/vPvB-Bewertung. 2017.

Empfehlung Eco-Filterkombination

Effizientester UVA-Filter:

PARSOL® 1789 [Avobenzone]

Einziger in Nordamerika anerkannter UVA Filter. Kann auch ohne OC photostabil sein. Trägt zum SPF bei.

auch um Akne vorzubeugen:

“(...) speziell zugeschnitten auf zu Akne neigender Haut”

“unterstützt einen ebenmässigen Teint.”

Höchste UVB Absorption

PARSOL® EHT

Ermöglicht hohe eco-class Formulierungen.
Photostabil und gute Kompatibilität.
Löst sich leicht in der Ölphase.

Bester Breitband Filter:

PARSOL® SHIELD [BEMT]

Unterstützt hohe Wasserfestigkeit.
Einer der umweltfreundlichsten UV-Filter.
Hohe Performance, auch bei tiefen Einsatzkonzentrationen.

Online Tool für in-silico Formulierungssimulator



DSM SunScreen Optimizer™ mit Eco-Profiling

Über 8000 registrierte Nutzer.

Individuelle Inputs

- inklusive gewünschtem SPF
- Ausgewählte UV-Filter
- Konzentration
- Region

Lösungsmittel Hilfe

- dank des DSO 2.0 Lösungsmittelrechners

Eine zuverlässige, auf Fakten basierende, transparente Bewertung jedes Filters und jeder Formulierung.

Persönliche Outputs

- Berechneter SPF & UVA
- Kritische Wellenlänge
- Eco Auswirkung (Impact)
- Eco Klasse

Eco Profil

- Integriert im DSO 2.0
- Relativer Eco Impact Wert
- Markt-Datenbank Analyse, Klassifizierung

Eine Benchmarking- und Klassifizierungsmethode, die dazu dient, das Umweltprofil neuer Formulierungen zu vergleichen und zu bewerten.

Die Eco-Class Logos sind DSM Trademarks. Fragen Sie für ein Trademark Licence Agreement.

Austausch UV-Filter: Beispiel Octocrylen

DSM SunScreen Optimizer™ unterstützt Sie in diesen Prozessen:

Es ist empfehlenswert, die Kombination aus PARSOL® 1789 und PARSOL® SHIELD in einem Verhältnis von 1:0.7 zu nutzen.

Anpassbar nach Ihren Bedürfnissen

Tiefere Filterkonz.

Bessere UV Wirksamkeit

Verbesserte Eco-Klasse

	SPF30 mit Octocrylen	SPF30 Alternative	SPF50+ mit Octocrylen	SPF50+ Alternative
Europe	Target SPF 30			
Add filter				
PARSOL EHS (5.0%)	5	5	5	5
PARSOL EHT (5.0%)		1	3	3
PARSOL 340 (10.0%)	8		10	
PARSOL HS (8.0%)	2	2	2	2
PARSOL 1789 (5.0%)	3.5	3.5	5	5
PARSOL SHIELD (10.0%)		2.5		4
PARSOL MAX (10.0%)			3	4
Add parameter				
Total (%)	18.5	14.0	28.0	23.0
SPF	30.5	30.4	61.1	61.5
SPF Rating (EU)	30	30	50+	50+
UVA-PF/SPF (EU)	0.53	0.57	0.34	0.44
CW (ISO)	379	379	381	382
JCIA Rating	PA+++	PA+++	PA++++	PA++++
Blue Light PF	1.00	1.00	1.37	1.49
UV Filter Efficiency	1.6	2.2	2.2	2.7
Sum Extra Solvent	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Minimal Oil Load	16.5%	12.0%	23.0%	17.0%
Eco Impact	6.00	3.55	9.15	6.05
Eco Class	D	B	C	A

Ihr persönlicher Sellcare Kontakt beantwortet Ihre Fragen gerne!

Nutzung von Vitaminen in Sonnenschutz Formulierungen

95 % der analysierten 43 internationalen Kosmetikmarken verwenden Antioxidantien in ihren Sonnenschutzmitteln. Vitamin E wird mit Abstand am häufigsten verwendet, gefolgt von Vitamin C, etwas seltener Niacinamide. Vitamin C in Form von Ascorbylpalmitat wurde in 10 % und in Form von Ascorbinsäure in 6.3 % der Fälle verwendet (Jesus et al., 2023).



Vit E

Reduziert von der Sonne geschädigte Hautzellen. DL-alpha-Tocopherol dient als Formulierungsschutz, während gemischte Tocopherole eine starke Wirksamkeit auf der Haut zeigen.

Verfügbar bei Sellcare:

- DL-alpha-Tocopheryl Acetate
- D-alpha-Tocopheryl Acetate
- Mixed Tocopherols 95
- DL-alpha-Tocopherol

Verfügbar bei Sellcare:

- STAY-C® 50 (Sodium Ascorbyl Phosphate)
- Ascorbic Acid (fine/ultrafine powder, fine granular)
- Ascorbyl Palmitate

Vit C

Das stabile Derivat von Vitamin C, STAY-C® 50 kann vielfältig eingesetzt werden, z.B. in UV-Schutz um Schäden zu reduzieren, Anti-Ageing für straffere Haut, Hautton, Akne Care and Oral Care. Das Derivat dringt in die Haut ein (88.9%) und wird innerhalb von 2 Minuten in Ascorbinsäure umgewandelt (95%).



Verfügbar bei Sellcare

- Niacinamide PC

Vit B3

Wurde in 1-4% der Sonnenschutzmittel gefunden. Dieses flexible Vitamin kann für die unterschiedlichsten Gebiete eingesetzt werden: Ebenmässiger Hautton, Anti-Aging, Schutz vor Pollution, Schutz der Hautbarriere, erhöht Hautfeuchtigkeit und beugt Akne vor.



Was ist Sellcare's Meinung zum Thema Sonnenschutz?

Wir wissen, dass es schwierig ist, alle Bedürfnisse der Stakeholder zu erfüllen und dabei so umweltfreundlich wie möglich zu sein. Wir halten den SunScreen Optimizer™ von dsm-firmenich für ein hervorragendes Werkzeug zur Entwicklung zukunftssicherer Sonnenschutzformulierungen. Gerne stehen wir Ihnen für weitere Ratschläge zur Verfügung, zugeschnitten auf Ihre spezifischen Anforderungen.

Kontaktieren Sie uns gerne:

www.sellcare.ch

info@sellcare.ch

+41 44 930 20 00

Bahnhofstrasse 182

8620 Wetzikon



Quellenverzeichnis

Krebsliga Schweiz. 12.2023. *"Krebs in der Schweiz: wichtige Zahlen."*
Zahlen und Fakten. Abgerufen am 05. Januar 2024, von
<https://www.krebsliga.ch/ueber-krebs/zahlen-fakten>

Jesus, Ana, Sandra Mota, Ana Torres, Maria T. Cruz, Emília Sousa, Isabel F. Almeida, and Honorina Cidade. 2023. "Antioxidants in Sunscreens: Which and What For?" *Antioxidants* 12, no. 1: 138.
<https://doi.org/10.3390/antiox12010138>

dsm-firmenich Produktdokumentation und Studien. The DSM SunScreen Optimizer™, Eco-label™ und alle erwähnten PARSOL® Produkte sind geschützt, bzw. Trademarks von **dsm-firmenich** ●●●.