

STOKO® UV30 COMPLETE



Hautschutzcreme mit breitem UV-Schutzspektrum (UV-A-, UV-B- und UV-C-Schutz)

- hoher UV-B-Schutz, LSF 30
- UV-A-Schutz entsprechend der neuen EU-Empfehlung (UVA) - 10
- zusätzlicher UV-C-Schutz

Beschreibung

STOKO® UV 30 COMPLETE mit Lichtschutzfaktor 30 ist eine gut verteilbare, wasserfeste UV-Schutzcreme, besonders für Personen mit starker UV-Exposition sowie für hochempfindliche und stark gefährdete Hautpartien.

Effektiver UV-Schutz ist bei intensiver Sonnenbestrahlung, z.B. bei Arbeiten im Freien, zur Vermeidung

von direkten Hautschäden (Erythemen) und Langzeitschäden (vorzeitige Hautalterung, Hautkrebs) unbedingt notwendig.

Die Schutzwirkung von STOKO® UV 30 COMPLETE erstreckt sich auf den UV-A-, UV-B- und UV-C-Bereich.

Die breite Schutzwirkung von STOKO® UV 30 COMPLETE wird durch den Einsatz einer modernen UV-Filterkombination erzielt.

Vorzüge und Nutzen

Produkteigenschaften	Nutzen
STOKO® UV 30 COMPLETE erfüllt schon heute die neuen Empfehlungen der Europäischen Kommission zum UV-A-Schutz; moderne UV-Filter-Kombination mit breitem Schutzspektrum	▶ optimale Sicherheit bei Arbeiten im Freien vor UV-A- und UV-B-Strahlung
zusätzlicher Schutz vor UV-C-Strahlung	▶ optimale Sicherheit bei Arbeiten mit UV-C-Strahlung, wie z.B. beim Lichtbogenschweißen oder der Trocknung von Lacken mit Hilfe von UV-C-Strahlung
mit hochwertigen Inhaltsstoffen Glycerin, Creatin, Allantoin und Vitamin E	▶ sehr gute Hautverträglichkeit, besonders für empfindliche Hautpartien geeignet
ohne Konservierungsstoffe	▶ ideal für Personen mit individueller Unverträglichkeit auf Konservierungsmittel
gute Schleimhautverträglichkeit und nicht phototoxische Formulierung	▶ optimale Produktsicherheit für den Anwender, im Gesicht anwendbar, kein Brennen in den Augen
leichte O/W Formulierung mit geringem Fettanteil	▶ gute Verteilbarkeit der Creme, schnelles Einziehverhalten, zur Ganzkörperanwendung geeignet
wasserfest	▶ auch bei Wasserkontakt oder Schwitzen bleibt die Schutzwirkung erhalten
hohe Stabilität bei > 50°C	▶ stabile Formulierung auch bei hohen Temperaturen
silikonfrei	▶ keine Beeinträchtigung bei der Beschichtung von Oberflächen

Der UV-A-Bereich (320 nm - 400 nm)

Er ist nach dem aktuellen Wissensstand insbesondere für Langzeitschäden, vor allem im Bindegewebe und dadurch für die vorzeitige Hautalterung, verantwortlich. UV-A-Strahlung bewirkt die Bildung von freien Radikalen (ROS) in der Haut, die Gewebestrukturen schädigen können. Die Strahlen können Fensterglas durchdringen.

Der UV-B-Bereich (280 nm - 320 nm)

Dieser Teil des Sonnenlichtspektrums ist durch die Erythemwirksamkeit für die Entstehung eines Sonnen- oder Lichtbrandes verantwortlich. UV-B-Strahlung ist schon lange für seine hautkrebserzeugende Wirkung bekannt. Die Wellenlängen des UV-B-Anteils können Fensterglas nicht durchdringen.

Der UV-C-Bereich (190 nm - 280 nm)

UV-C-Strahlung ist ein natürlicher Bestandteil des Sonnenlichtes, wird aber durch die Ozonschicht in der Stratosphäre aus dem Sonnenstrahlungsspektrum herausgefiltert.

Sie tritt aber in relevanten Dosen bei technischen Vorgängen, wie z.B. bei Lichtbogen-Schweißverfahren auf und ist stark kanzerogen.

Wirkweise

Durch STOKO® UV 30 COMPLETE werden die negativen Auswirkungen der UV-Strahlung aufgrund der ausgewogenen Filterkombination minimiert.

STOKO® UV 30 COMPLETE enthält einen Hautpflegekomplex bestehend aus Glycerin, Creatin, Allantoin und Vitamin E, der die Haut nachhaltig pflegt. Vitamin E schützt zusätzlich vor der Bildung freier Radikale. Creatin ist ein körpereigener Energiespender der Zelle, der u.a. die Regeneration der Haut fördert.

STOKO® UV 30 COMPLETE zeichnet sich durch die zusätzliche Schutzwirkung gegenüber UV-C-Strahlung aus.

Anwendungsbereiche

Bei starker, natürlicher UV-Strahlungsbelastung wie z.B. in folgenden Bereichen:
Agrar (Land-, Garten- und Forstwirtschaft), Bau (Hoch-, Straßen- und auch Tiefbau), Badebetrieb (Strand- und Freibad) und Schifffahrt (See- und Binnengewässer).

Bei künstlicher UV-Bestrahlung:

In der Industrie wird UV-Strahlung für verschiedene Herstellprozesse verwendet. Hierzu wird überwiegend UV-A-Strahlung erzeugt. Meistens senden diese Strahlungsquellen aber auch Anteile von UV-B- und UV-C-Strahlen aus.

Hierzu gehören Entkeimungslampen und Druckmaschinen sowie die Aushärtung von Lacken,

Kunststoffen und Oberflächenbeschichtungen mittels UV-Licht.

Besonders anzuwenden im Bereich des Elektro- bzw. Lichtbogenschweißens, da hierbei hohe Dosen an UV-C-Strahlung erzeugt werden.

Die Verwendung von Hautschutzprodukten entbindet nicht von der Anwendungspflicht vorgeschriebener Schutzmaßnahmen.

Hinweise zur Anwendung

STOKO® UV 30 COMPLETE ist vor UV-Belastung auf die saubere Haut aufzutragen.

- ▶ Sofern möglich: intensive Mittagssonne meiden.
- ▶ Nach intensivem Kontakt mit Wasser oder Reinigungsmitteln ist der Auftragvorgang zu wiederholen.
- ▶ Mehrfach auftragen um den Lichtschutz aufrecht zu erhalten, insbesondere nach dem Aufenthalt im Wasser.
- ▶ Die Schutzdauer wird durch Mehrfachanwendung nicht verlängert.
- ▶ Sonnenschutz großzügig auftragen, da geringe Auftragsmengen die Schutzleistung reduzieren.
- ▶ Sonnenschutzmittel auch mit hohem Lichtschutzfaktor können nie einen vollständigen Schutz bieten.

STOKO® UV 30 COMPLETE ist zur Ganzkörperanwendung geeignet.

Produktbeschreibung

Weiß, parfümierte, unkonservierte, silikonfreie Creme vom Emulsionstyp Öl-in-Wasser (O/W).

Qualitative Zusammensetzung*

AQUA (WATER), OCTOCRYLENE, 2-ETHYLHEXYL-SALICYLATE, TITANIUM DIOXIDE, COCOGLYCERIDES, DIETHYLHEXYL CARBONATE, BUTYL METHOXYDI-BENZOYL METHANE, GLYCERIN, DISTEARYLDIMONIUM CHLORIDE, GLYCERYL STEARATE, POLYGLYCERYL-6 POLYHYDROXYSTEARATE, POLYGLYCERYL-3 METHYLGLUCOSE DISTEARATE, STEARYL ALCOHOL, POLYQUATERNIUM-37, CREATINE, ALLANTOIN, TOCOPHERYL ACETATE, ISOPROPYL ALCOHOL, TROPOLONE, 1,2-HEXANEDIOL, CAPRYL GLYCOL, PARFUM (FRAGRANCE).

908

* Die verwendeten Inhaltsstoffbezeichnungen entsprechen der internationalen Nomenklatur für kosmetische Produktbestandteile (INCI = International Nomenclature Cosmetic Ingredients, früher CTFA).

Prüfungen zur Wirksamkeit

Der Lichtschutzfaktor 30 bei STOKO® UV 30 COMPLETE wurde entsprechend der internationalen Methode zur Bestimmung des Lichtschutzfak-

tors (COLIPA* - Verband der europäischen Kosmetikindustrie) ermittelt, d.h. die behandelte Haut ist 30-mal länger vor Lichtschäden (Hautrötung/Sonnenbrand) geschützt als unbehandelte Haut (proDERM Institut für Angewandte Dermatologische Forschung GmbH, Hamburg).

Die UV-A-Schutzwirkung von STOKO® UV 30 COMPLETE erfüllt bereits die neue Empfehlung der Europäischen Kommission vom 22. September 2006 und der COLIPA und beträgt mindestens 1/3 des angegebenen Lichtschutzfaktors. Die UV-A-Schutzwirkung wurde nach der in vitro PPD-Methode (Persistent Pigment Darkening) bestimmt, die in Deutschland in der Deutschen Industrienorm DIN 67502 (entspricht dem Australischen Standard AS 2604) umgesetzt wurde (proDERM Institut für Angewandte Dermatologische Forschung GmbH, Hamburg).

In Anlehnung an den Australischen Standard wurde in vitro die Schutzwirkung gegen UV-C-Strahlung ermittelt (UV-C Transmissions-Messung, Evonik Goldschmidt GmbH, Essen). Im kurzwelligen Bereich zwischen 190 nm und 280 nm weist STOKO® UV 30 COMPLETE eine vollständige Absorption (die Transmission ist gleich Null) der UV-C-Strahlung auf (Abb. 1).

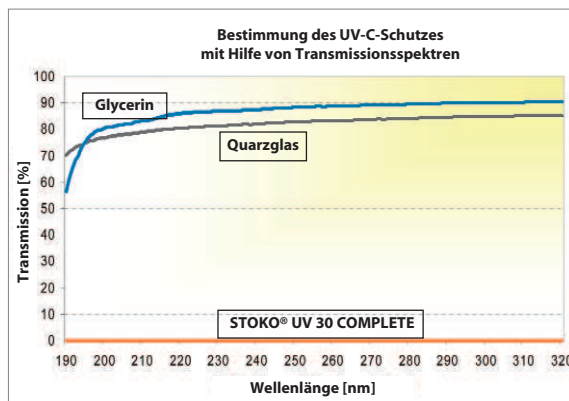


Abb. 1: Transmissionspektrum von STOKO® UV 30 COMPLETE

Prüfungen zur Produktsicherheit

STOKO® UV 30 COMPLETE hat eine gute Schleimhautverträglichkeit und ist somit für die Anwendung im Gesicht sehr gut geeignet.

Die Schleimhautverträglichkeit wurde entsprechend der Richtlinie des ECVAM** im HET-CAM-Test gemessen (Toxikologische Laboratorien, Evonik Stockhausen GmbH).

Mit STOKO® UV 30 COMPLETE wurde eine Phototoxizitätsstudie als Probandentest durchgeführt. Die Sonnencreme verursachte keine phototoxischen Reaktionen und ist somit optimal hautverträglich (proDERM Institut für Angewandte Dermatologische Forschung GmbH, Hamburg).

Wasser- und Schwitzfestigkeit

Durch die Wahl eines neuen Emulgatorsystems auf Grundlage eines kationischen Emulgators für STOKO® UV 30 COMPLETE konnte eine wasserfeste Emulsion vom Typ Öl-in-Wasser hergestellt werden.

Die Wasserfestigkeit wurde entsprechend den EU-Richtlinien der COLIPA* ermittelt (proDERM Institut für Angewandte Dermatologische Forschung GmbH, Hamburg). Wasserfestigkeit bewirkt ebenfalls eine sog. Schwitzfestigkeit, wie sie vor allem für den Schweiß im Stirn- und Augenbereich wichtig ist. Die Wasserfestigkeit bezieht sich sowohl auf Süßwasser als auch auf Salzwasser.

Prüfungen zur Hautverträglichkeit

STOKO® UV 30 COMPLETE hat sich in humanexperimentellen Untersuchungen sowie im praktischen Gebrauch als sehr gut hautverträglich erwiesen. Für STOKO® UV 30 COMPLETE liegt ein Hautverträglichkeitsgutachten der Dermatologischen Klinik des Klinikums Krefeld, Deutschland vor.

Gesetzliche Vorschriften

STOKO® UV 30 COMPLETE unterliegt der Kosmetikverordnung, den Kosmetikrichtlinien der EG, dem Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch und nicht dem Chemikaliengesetz oder der Gefahrstoffverordnung.

Sicherheitsdatenblatt

Für STOKO® UV 30 COMPLETE liegt ein EG-Sicherheitsdatenblatt mit weiteren Angaben zum Produkt vor. Dieses kann unter www.stoko.com heruntergeladen werden.

Qualitätssicherung

Alle Produkte des STOKO®-Programms erfüllen den mikrobiellen Reinheitsanspruch, wie er auch für äußerlich anwendbare Arzneimittel (nach PhEur) gilt:

< 100 vermehrungsfähige Keime/g Produkt.

Diesbezügliche Kontrolluntersuchungen sind fester Bestandteil unserer Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Erste Hilfe

Versehentlich ins Auge gelangtes Produkt mit Wasser ausspülen. Sofern danach noch ein Brennen vorhanden ist, einen Arzt aufsuchen.

Haltbarkeit / Hinweise zur Lagerung

STOKO® UV 30 COMPLETE kann im ungeöffneten Gebinde bei Raumtemperatur mindestens 30 Monate gelagert werden. Haltbarkeit nach dem Öffnen: siehe Angabe auf dem Packmittel.

Weitere Hinweise

Gutachten und Literaturverzeichnis sind auf Anfrage erhältlich.

Packungsgröße

100-ml-Tube

® Eingetragenes Warenzeichen

* COLIPA (The European Cosmetic, Toiletry and Perfumery Association)

** ECVAM (European Centre for the Validation of Alternative Methods)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.

Evonik Stockhausen GmbH
STOKO® Skin Care
Bäckerpfad 25 · 47805 Krefeld
Postanschrift:
Postfach 10 04 52 · 47704 Krefeld

Beratung, Angebote und Auftragsbearbeitung
TELEFON 0 21 51 38-18 27/28/29
TELEFAX 0 21 51 38-15 02
E-Mail stoko@evonik.com
www.evonik.de · www.stoko.com