



UV-Strahlenbelastung
wasserfest, LSF 20

rath's
pr UV

Hautschutzlotion



PRODUKTBESCHREIBUNG

UV-Hautschutzlotion (Typ W/O-Emulsion mit suspendiertem Titandioxid und Zinkoxid) zum Schutz vor UVA-, UVB- und UVC-Strahlung, transparent, wasserfest, gut verteilbar, schwach parfümiert, mit Vitamin E-Acetat, Panthenol und Bienenwachs.

Ohne Konservierungsstoffe, Farbstoffe und Silikone.

EINSATZGEBIET

Arbeitsplätze mit intensiver Bestrahlung durch Sonnenlicht oder technische UV-Strahlungsquellen, z.B. Lichtbogen beim Elektroschweißen, Quecksilber-Druckstrahler beim Härten von Kunststoffen, Trocknen von Farbe etc. Auch beim Wassersport und im übrigen Freizeitbereich.

FUNKTION

prUV schützt die Haut im UVA-, UVB- und UVC-Bereich gleich bleibend über die gesamte Anwendungsdauer (photostabil). Erhöhte Hautverträglichkeit durch die entzündungshemmenden Eigenschaften von Zinkoxid und Vitamin E-Acetat sowie den Verzicht auf Konservierungsstoffe.

ANWENDUNG UND DOSIERUNG

Vor der Einwirkung von Sonnenlicht oder UV-Strahlen. Für alle Hautpartien einschließlich Gesicht. Lotion gleichmäßig verreiben, bis anfänglicher Weißschimmer verschwindet. Nach Waschen mit Seife und Abtrocknen muss die Anwendung wiederholt werden.

Dosiervolumen für Hände und Gesicht: jeweils ca. 0,5 - 1 ml

LIEFERGRÖßEN

125 ml-Flaschen
1 Liter-Flaschen
1 Liter-Softflaschen

DOSIERHILFEN

Siehe pr-Spenderprospekt.

PRODUKTHINWEISE

prUV dient dem wirksamen Schutz der Haut vor UV-Strahlung. UV-Strahlungsquellen sind die Sonne und technische Strahler, z.B. der Lichtbogen beim Elektroschweißen oder Quecksilber-Druckstrahler für das Trocknen von Farbe, Härten von Kunststoffen etc. In Abhängigkeit von der Art der Reaktion mit der Haut unterscheidet man zwischen dem langwelligen UVA, dem mittleren UVB und dem kurzwelligen, energiereichsten UVC. Die Zunahme der UVC-Strahlung durch den Abbau der Ozonschicht wird von Fachleuten kritisch diskutiert. Die Strahlung aller Wellenlängenbereiche kann zu Hautkrebs führen.

Wirksamer UV-Hautschutz muss den Schutz vor UVA-, UVB- und UVC-Strahlung umfassen.

prUV erreicht dies durch die Kombination nanodisperser Titandioxid- und Zinkoxidteilchen. Organische Filter weisen ausgeprägte Absorptionsmaxima auf, im UVC-Bereich ist ihre Schutzwirkung unzureichend. Präparate mit Titandioxid und Zinkoxid absorbieren dagegen im gesamten UV-, also auch im UVC-Bereich.

Die Kombination von Titandioxid + Zinkoxid führt wegen der Radikalfängerfunktion und damit gleichzeitig erythemhemmenden Wirkung des Zinkoxid zu einer noch besseren Hautverträglichkeit. Vitamin E-Acetat verstärkt diese Wirkung.

Durch den Verzicht auf Konservierungsmittel wird die Hautverträglichkeit zusätzlich verbessert.

HAUTVERTRÄGLICHKEIT

1996..Dermatest, Münster

Epikutantestung (24 Std.) an 30 hautgesunden Probanden. Messung des Hautzustandes nach 24, 48 und 72 Stunden.

Ergebnis: keine Irritationen.

UMWELT

prUV ist biologisch sehr gut abbaubar (Hygieneinstitut Gelsenkirchen, Oktober 1996).

Wassergefährdungsklasse: 1 (Einstufung nach VwVwS).

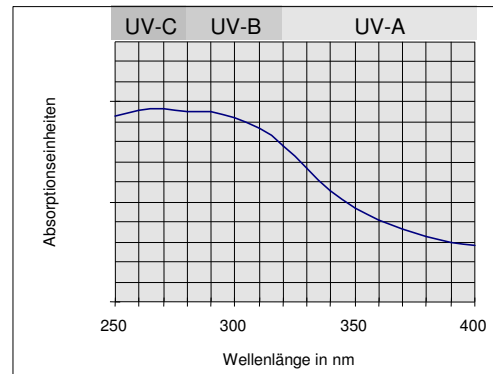
WIRKSAMKEITSNACHWEIS

1995 Derma Consult GmbH, Alfter

In vivo Bestimmung des Lichtschutzfaktors nach COLIPA (Euronorm) im UVB.

Ergebnis: Der Lichtschutzfaktor (LSF) von prUV beträgt 20.

Die Schutzwirkung im UVA und UVC wurde in vitro in Anlehnung an die Methode von Diffey sowohl in Lösung als auch auf Tape geprüft (Ursula Rath GmbH).



Absorptionsverhalten von prUV

Die Absorption im UVB entspricht LSF 20

INHALTSSTOFFE (INCI)

Aqua, Isopropyl Myristate, Alcohol denat, Caprylic/Capric Triglyceride, Titanium Dioxide, PVP Hexadecene Copolymer, Glycerin, Polyglyceryl-2 Polyhydroxystearate, Tocopheryl Acetate, Octyldodecanol, Sodium Chloride, Zinc Oxide, Panthenol, Cera Alba, Polyhydroxystearic Acid, Paraffinum Liquidum, Alumina, Silica, Disodium EDTA, Parfum

SICHERHEIT UND GESETZE

Als kosmetische Mittel unterliegen alle Hautmittel EU-weit den Anforderungen der EG-Kosmetik-Richtlinie. Deren Umsetzung in nationales Recht erfolgt in Deutschland im Wesentlichen durch das Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) sowie die Kosmetik-Verordnung (KVO).

Eine Kennzeichnung entsprechend der Gefahrstoffverordnung entfällt.

LAGERUNG

prUV kann zwischen 0 und 25 C gelagert werden. Die Mindesthaltbarkeit ungeöffneter Gebinde beträgt 30 Monate.