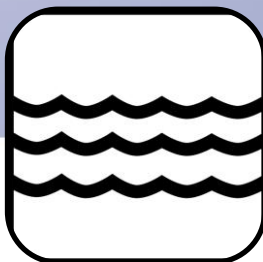




- mit Luteolin, Co-Enzym Q10 und Vitamin E sowie hautverwandten Lipiden
- schnell einziehend
- ohne Aluminiumsalze
- ohne Konservierungsstoffe\*
- mineralölfrei
- silikonfrei
- parfümfrei
- HACCP-konform
- ECARF-zertifiziert

\*gemäß Anlage der EU-Kosmetik-Verordnung



## PROTEXSAN

Parfümfreie Hautcreme mit natürlichem Schutz vor freien Radikalen.

 **Physioderm**®  
*sensitive nature*

# PROTEXSAN

Parfümfreie Hautcreme mit natürlichem Schutz vor freien Radikalen



- mit Luteolin, Co-Enzym Q10 und Vitamin E sowie hautverwandten Lipiden
- schnell einziehend
- ohne Aluminiumsalze
- ohne Konservierungsstoffe\*
- mineralölfrei
- silikonfrei
- parfümfrei
- HACCP-konform
- ECARF-zertifiziert

\*gemäß Anlage der EU-Kosmetik-Verordnung

## EIGENSCHAFTEN/ ANWENDUNGSGBIETE:

Die parfümfreie Hautcreme PROTEXSAN bietet Schutz vor wässrigen und wassermischbaren Arbeitsstoffen (z.B. wassergemischte Öle und Kühlschmierstoffe, verdünnte Säuren und Laugen, Alkohol, Spül- und Waschmittel, Desinfektionsmittel, Salze und Zement) sowie vor freien Radikalen. Freie Radikale entstehen in allen lebenden Zellen, aber auch durch Faktoren wie UV-Strahlen, Detergenzien und Allergene. Damit sind sie einer der Hauptgründe für Zellschäden der Haut. Nach neuesten Erkenntnissen spielen freie Radikale auch bei der Entstehung irritativer und allergischer Kontaktekzeme eine Rolle. Radikalfänger (Antioxidantien) helfen diesen Hautschäden vorzubeugen und die Haut zu regenerieren. Besonders, wenn die Haut zusätzlich beruflich belastet wird, ist weitere Hilfe von außen dringend nötig. Die Hautschutzcreme PROTEXSAN hilft, indem sie die herausragenden antioxidativen Eigenschaften des Naturstoffes Luteolin mit Coenzym Q10, Vitamin E und hautverwandten Lipiden kombiniert. PROTEXSAN bietet dauerhaften Schutz bei häufigem Kontakt mit Detergenzien (Seifen und Tenside in Reinigungs- und Waschmitteln). Die Creme hat eine hervorragende Verträglichkeit, da diese frei von Duftstoffen, Konservierungsstoffen\*, Aluminiumsalzen, Farbstoffen, Mineralölen und Silikonen ist. Außerdem erleichtert PROTEXSAN die Hautreinigung. Das Produkt ist auch für Arbeiten im Lebensmittelbereich geeignet und HACCP-konform.

## ANWENDUNG:

PROTEXSAN vor der Arbeit gleichmäßig auf die saubere und trockene Haut auftragen. Die Anwendungsmenge richtet sich nach der Auftragsfläche, z. B. eine haselnussgroße Menge für die Hände. Großzügig auftragen, da geringe Mengen nur einen geringen Schutz bieten. Auch zwischen den Fingern und an den Fingernägeln gründlich einreiben. Nach kurzem Trocknen ist der Schutzfilm wirksam. Um den Hautschutz aufrecht zu erhalten, sollte PROTEXSAN mehrfach aufgetragen werden, insbesondere nach Waschvorgängen oder starker mechanischer Belastung sollte PROTEXSAN erneuert werden. Eine Erneuerung der Schutzschicht alle 2 Stunden ist grundsätzlich sinnvoll.

Hinweis: Die Anwendung von Hautschutzmitteln entbindet nicht von der Anwendungspflicht anderer vorgeschriebener Schutzmaßnahmen. Hautschutzmittel bieten keinen vollständigen Schutz vor Arbeitsstoffen.

## BESCHREIBUNG:

Hellbeige, wasserfeste, parfümfreie Creme. Ohne Farb- und Konservierungsstoffe\*. Silikon- und mineralölfrei.

## ERPROBUNGSBOGEN:

Steht auf Anforderung zur Verfügung.

## HAUTVERTRÄGLICHKEIT:

Die Hautverträglichkeit von PROTEXSAN wurde sorgfältig geprüft und bestätigt. Das Ergebnis liegt als dermatologisches Gutachten vor und kann angefordert werden.

# PROTEXSAN

Parfümfreie Hautcreme mit natürlichem Schutz vor freien Radikalen



## BESTELLDATEN:

50-ml-Tube:  
PZN: 07121296  
BSW-Nr.: 13898001  
12 x 50-ml-Tube = 1 VE<sup>1)</sup>

500-ml-Pumpflasche:  
PZN: 10627680  
BSW-Nr.: 13898003  
12 x 500-ml-Pumpflasche = 1 VE<sup>1)</sup>

10-ml-Tube:  
PZN: 12511585  
BSW-Nr.: 13898002  
50 x 10-ml-Tube = 1 VE<sup>1)</sup>

1) VE = Verpackungseinheit

## LACKVERTRÄGLICHKEIT:

Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung bestätigt in einem Prüfbefund die grundsätzliche Lackverträglichkeit von PROTEXSAN.

## HANDSCHUHVERTRÄGLICHKEIT:

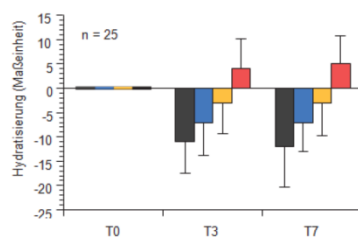
Die Eigenschaftsveränderungen von Latexhandschuhen wurden gemäß EN 455-1:2000 und EN 455-2:2009 untersucht. Nach 2 Stunden Einwirkzeit wurden keine Veränderungen beobachtet. Im Zweifelsfall sollten Sie trotzdem Kontakt mit dem Handschuhhersteller aufnehmen.

## WIRKSAMKEITSPRÜFUNG:

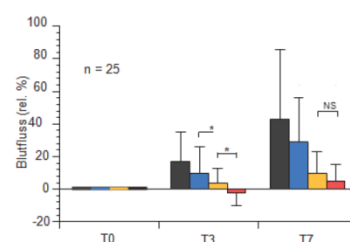
Die Wirksamkeit von PROTEXSAN wurde durch ein repetitives Irritationsmodell (wiederholter Waschtest) bestätigt. Dabei wurde das Hautschutzprodukt bei 25 Testpersonen über 7 Tage dreimal täglich vor Noxenapplikation/Waschanwendung auf die Unterarme aufgetragen. Am Ende des Zeitraumes wurden die Hautfeuchtigkeit (Corneometrie), der Durchbultungsgrad (Laser-Doppler-Flowmetrie) und der Transepidermale Wasserverlust (TEWL) mit einem unbehandelten Kontrollfeld verglichen. Als Modelnoxen wurden das wasserlösliche, anionische Tensid Natriumlaurylsulfat (NaLS) verwendet.

Ergebnis: Das Testprodukt PROTEXSAN Hautschutzcreme zeigt eine gute Wirksamkeit gegen den getesteten wasserlöslichen Modellschadstoff Natriumlaurylsulfat (NaLS).

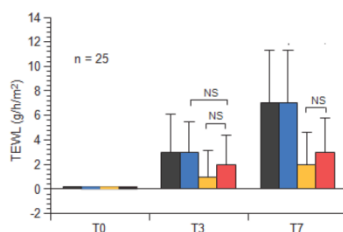
a) Corneometrie



b) Laser-Doppler-Flowmetrie (LDF)



c) Transepidermaler Wasserverlust (TEWL)



Leerwert = unbehandelte Haut  
 Vehikel = Lamellare Cremegrundlage  
 Referenz = Excipial Protect®  
 Verum = lamellare Grundlage mit Luteolin

**Abbildung 1:** Ergebnisse des repetitiven Waschtests. Instrumentelle Messungen wurden vor der ersten Behandlung (T0), nach 3 Tagen (T3) und nach 7 Tagen (T7) durchgeführt. Die mittleren und Standardabweichungen jeder Gruppe sind abgebildet. (a) Hydratisierung der Hornzellschicht (b) Blutfluss innerhalb der Haut (c) Transepidermaler Wasserverlust (TEWL); NS = nicht signifikant

# PROTEXSAN

Parfümfreie Hautcreme mit natürlichem Schutz vor freien Radikalen

## ANWENDUNGSSTUDIEN:

Anwendungsbeobachtung des Produktes PROTEXSAN im Rahmen einer Studie der Universität Osnabrück (Fachgebiet Dermatologie, Umweltmedizin und Gesundheitstheorie)\*:

Hierzu wurde eine zwei- bzw. dreiwöchige Anwendungsstudie mit 150 Beschäftigten verschiedener metallbe- und -verarbeitender Unternehmen durchgeführt, in welcher das Hautschutzprodukt einem monadischen Test unterzogen und unter praxisrelevanten, der (Produkt-)Zielgruppe entsprechenden Bedingungen erprobt wurde. Dem Verbrauchertest schloss sich eine schriftliche Befragung an. Hautschutzpräparat PROTEXSAN ist aufgrund der vorliegenden Ergebnisse für die empfindliche Haut als geeignet zu bezeichnen. Besonders positiv wurden auch die mit der Galenik in Verbindung stehenden Eigenschaften (Verteilbarkeit, Konsistenz) beurteilt. Eine **erleichterte Hautreinigung** durch Präapplikation von PROTEXSAN kann aufgrund der vorliegenden Ergebnisse ausgelobt werden. **Bemerkenswert war, dass fast die Hälfte der Anwender mit bestehenden Hautveränderungen regenerative Effekte nach der mehrwöchigen Anwendung/Applikation des Hautschutzproduktes PROTEXSAN beobachten konnten.**

Studie der Hautverträglichkeit und Akzeptanz eines neutralen Hautmittels (PROTEXSAN) durchgeführt vom Hautschutzzentrum Berlin\*:

20 Probanden mit moderaten irritativen und ggfs. allergischen Handekzemen, die unter optimiertem Hautschutz Feuchtarbeit leisten, ohne Änderung des Therapieregimes, überwiegend unter Tätigkeit, haben wenigstens 4-mal täglich über 5 Tage o.g. Produkt angewendet. Aufgrund der Ergebnisse der Prüfungen kann PROTEXSAN zur Anwendung auf der gering bis mäßig ekzematös veränderten Haut im Bereich der Hände empfohlen werden. Die Verträglichkeit wird im Mittel mit sehr gut und das Handling/Akzeptanz mit gut bewertet.

\*Beide Studien können im vollen Umfang und im Originaltext jederzeit bei Peter Greven Physioderm angefordert werden.

## PRODUKTQUALITÄT:

Die Herstellung erfolgt unter GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE) Bedingungen. Die Keimzahl wird regelmäßig mikrobiologisch geprüft und liegt unter 100 Keimen pro Gramm.

## ERSTE HILFE:

Bei versehentlichem Kontakt mit den Augen: sofort gründlich mit viel handwarmem Wasser ausspülen; bei verbleibenden Reizungen vorsorglich Augenarzt konsultieren.

# PROTEXSAN

Parfümfreie Hautcreme mit natürlichem Schutz vor freien Radikalen

## LAGERUNGSHINWEISE:

PROTEXSAN ist in originalverschlossenen Gebinden mindestens 30 Monate (ab Herstellungsdatum) bei Raumtemperatur lagerfähig. Die Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen (PAO, Period after Opening) ist auf der Verpackung angegeben.

## GESETZLICHE VORSCHRIFTEN:

PROTEXSAN unterliegt der EG-Kosmetik-Verordnung, nicht aber dem Chemikaliengesetz oder der Gefahrstoffverordnung. Hautschutzmittel sind als Bestandteil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) anerkannt.

## UMWELT:

Die Tuben und Flaschen sind aus PE gefertigt und können nach vollständiger Entleerung als PE-Abfall entsorgt werden. Die Verpackungen sind entsprechend gekennzeichnet.

## ZUSAMMENSETZUNG NACH INCI\*:

AQUA, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, GLYCERIN, BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER, BEHENYL ALCOHOL, ALCOHOL DENAT., SQUALANE, ORYZA SATIVA BRAN CERA, C12-16 ALCOHOLS, HYDROGENATED LECITHIN, PALMITIC ACID, RESEDA LUTEOLA EXTRACT, TOCOPHEROL, UBIQUINONE, CERAMIDE NP, VP/EICOSENE COPOLYMER, GLYCERYL CAPRYLATE, NYLON-6, ACRYLATES/VINYL ISODECANOATE CROSSPOLYMER, DEHYDROXANTHAN GUM, SODIUM CARBOMER, SODIUM ANISATE, SODIUM LEVULINATE, CITRIC ACID.

\* (International Nomenclature Cosmetic Ingredients)

Unsere Angaben und Empfehlungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse. Wir erteilen sie unverbindlich. Sie stellen weder eine Garantie dar noch wird hierdurch ein Vertragsverhältnis begründet. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der Produktweiterentwicklung behalten wir uns vor. Wir bitten Sie, die Produkte stets selbst auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen.