

Triple Active Gel

Anti-
Allergen

Anti-
Perspirant

Anti-
Irritant

Einzigartiges dreifach wirksames Schutzgel zur Anwendung unter Arbeitshandschuhen. Verbessert den Hautzustand, steigert den Komfort und hilft, Hautkrankheiten zu verhindern.



ANWENDUNGSBEREICH

Zur Verwendung an Arbeitsplätzen, an denen Schutzhandschuhe getragen werden. Reduziert das Schwitzen der Hände beim Handschuhtragen. Schützt die Haut auch bei direktem Kontakt mit verschiedenen mäßig aggressiven Substanzen und Allergenen.



Triple Active Gel wurde von einem Deb eigenen Team aus weltweit führenden Wissenschaftlern auf der Grundlage der Deb Stoko®Technologie entwickelt. Durch langjährige Erfahrung und umfassendes Expertenwissen entstehen hochwirksame Handcreme-Rezepturen mit optimalen Schutzeigenschaften.

ANWENDUNG

2 Minuten vor dem Anziehen der Handschuhe auf sauberer Haut anwenden. Eine Portion auf den Handrücken auftragen. Handrücken auf Handrücken, danach Handfläche auf Handfläche mit verschränkten Fingern reiben. Bereich um die Fingernägel herum nicht vergessen. Nach dem Händewaschen und/oder nach 2- 3 Stunden erneut auftragen. Nach der Arbeit Hände mit einem geeigneten Handreiniger waschen und eine Hautpflegecreme auftragen.

Eigenschaften	Vorteile
Antiallergen	Die Deb Active Defence Moleküle umschließen und absorbieren Allergene, die am Arbeitsplatz oder in Verbindung mit Handschuhmaterialien vorkommen können. Dadurch wird allergischen Hautreaktionen vorgebeugt, die zu allergischer Dermatitis führen können.
Antiirritativ	Aktiver Schutz vor Hautirritationen Die Deb Active Defence Moleküle neutralisieren mäßigaggressive Chemikalien am Arbeitsplatz und beugen somit Hautreizungen vor, die zu Dermatitis führen können.
Physikalischer Schutzfilm	Die Gelformel bildet eine dünne, aber effektive Schicht auf der Hautoberfläche, die verhindert, dass mäßigaggressive wasserlösliche oder nicht-wasserlösliche Substanzen in die Haut eindringen
Antitranspirant	Das Produkt enthält Aluminiumchlorohydrat, ein hocheffektives Antitranspirant, das mit den Schweißporen reagiert und dadurch einen nichtlöslichen Porenverschluss bildet. Dies reduziert das Schwitzen der Hände und verbessert so den Komfort unter dem Handschuh.
Vermindert unangenehmen Handschuhgeruch	Die Einschränkung der Schweißbildung trägt dazu bei, dass schlechte Gerüche durch Handschuhfeuchtigkeit reduziert werden. Dadurch verbessert sich sowohl der Komfort für den Handschuhträger als auch die Lebensdauer des Handschuhs.
Hypoallergen	Wissenschaftlich getestete Formel unter Nutzung von Bestandteilen mit geringem allergischem Potenzial, unabhängig als „hypoallergen“ getestet.
Unparfümiert	Hinterlässt keinen Geruch auf der Haut. Der neutrale Duft wird von männlichen und weiblichen Anwendern gleichermaßen akzeptiert. Reduziert das Risiko von Hautreizungen.
Lebensmittelsicher	Unabhängige Tests haben ergeben, dass das Produkt keine beeinträchtigende Wirkung auf Lebensmittel hat und daher für die Lebensmittelherstellung und -verarbeitung geeignet ist.
Silikonfreie Formel	Durch das Produkt entstehen keine Beeinträchtigungen bei der Lackierung von Oberflächen.

Inhaltsstoffe

Aqua, Aluminium Chlorohydrate, Isononyl Isonanoate, Glycerine, Octyldodecanol, Deb Active Defence Molecule, Octyldodecyl Xyloside, PEG-30 Dipolyhydroxystearate, Tetrasodium Imminodisuccinate, Sodium Benzoate, Polyacrylate 13, Potassium Sorbate, Polyisobutene, Polysorbate 20

Prüfung der antiallergenen Wirkung

Langerhans-Zellen stellen 2 - 5 % der in der Epidermis vorhandenen Zellpopulation dar und spielen als so genannte antigenpräsentierende Zellen eine wichtige Rolle bei der natürlichen Abwehrfunktion der Haut gegen Allergene. Langerhans-Zellen binden Allergene an der Hautoberfläche (Epidermis) und wandern (migrieren) dann in tiefere Hautschichten (Dermis). Dort transportieren die Langerhans-Zellen die Allergene zu immunkompetenten Zellen mit Immunrezeptoren (sogenannte T-Zellen), welche dann eine Immunreaktion auslösen. Im Rahmen des Antiallergentests wurden zwei Ex-vivo-Proben aus menschlichem Gewebe 18 Stunden lang einer Vielzahl von arbeitsplatzüblichen Allergenen ausgesetzt (Liste siehe unten). Dabei wurde der Prozentsatz an Langerhans-Zellen bestimmt, die aus der Epidermis migrierten.

Handschuh-/Gummi Allergene

- Hevein (Latex)
- Tetramethylthiuramdisulphid (Gummi und Neopren)
- 2-Mercaptobenzothiazol (Latex)
- Benzylcarbammat (Gummi und Neopren)

Arbeitsplatzübliche Allergene

- Ethylacrylat Koster (Klebstoffe und Lacke)
- Araldite 506 Epoxyharz (Klebstoffe)
- Formaldehyd 30 % (Konservierungsmittel in Industriematerialien wie Schneidölen etc.)

Drei unterschiedlich geschützte Hautproben wurden getestet: mit Triple Active Gel behandelte Haut, mit Standardschutzcreme behandelte Haut, unbehandelte Haut. Je höher der Prozentsatz an Langerhans-Zellen, die aus der Epidermis migrieren ist, desto heftiger die Hautreaktion auf das Allergen. Je geringer der Prozentsatz, desto höher der Schutz durch Gel oder Creme. Ergebnisse siehe Abbildung 1.

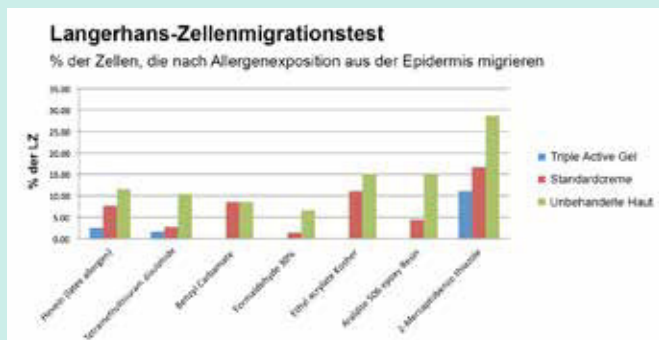


Abb.1 - Langerhans-Zellenmigration bei menschlichen ex-vivo-Gewebeproben.

Die Ergebnisse zeigen, dass Triple Active Gel die Migration von Langerhans-Zellen reduziert und die Haut besser vor Sensibilisierung geschützt ist als durch eine Standardcreme oder als unbehandelte Haut.

Prüfung der antiirritativen Wirksamkeit

Die Schutzwirkung von Triple Active Gel vor irritierenden Arbeitsstoffen wurde an 15 gesunden freiwilligen Testpersonen im Rahmen eines allgemein anerkannten repetitiven okklusiven Irritationstests (ROIT) erprobt.

In diesem ROIT wurden eine wasserlösliche hautreizende Substanz (Natriumdodecylsulfat) und eine nicht-wasserbasierte hautreizende Substanz (Mischung aus Ethylacetat und Undecylensäure, 1: 1) verwendet. Diese Testsubstanzen wurden auf mit Triple Active Gel behandelte Haut und als Vergleich auf unbehandelte Haut aufgetragen.

Über einen Zeitraum von 5 Tagen wurde jede Substanz 30 Minuten lang auf die Haut aufgetragen, jeweils im Wechsel mit einer Substanz am Morgen und einer anderen am Nachmittag. Die Ergebnisse in Abbildung 2 zeigen, dass Triple Active Gel bei Kontakt mit sowohl wasserlöslichen als auch nicht-wasserlöslichen Substanzen die Hautrötung um 31 % reduziert hat. Abbildung 3 zeigt, dass sich der transepidermale Wasserverlust – ein Indikator für eine gestörte Barrierefunktion der Haut - im Vergleich zu unbehandelter Haut um 63 % verringerte.

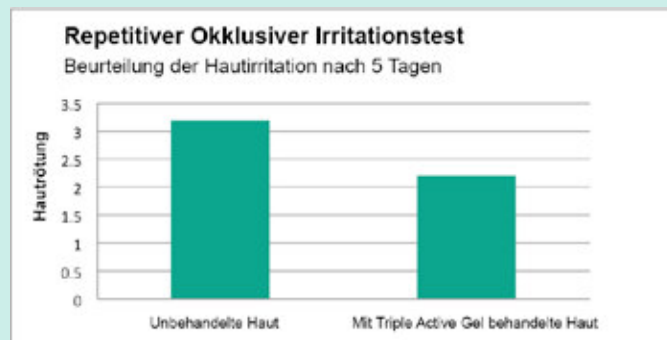


Abb. 2 - Hautreizungen bei unbehandelter Haut und bei mit Triple Active Gel behandelter Haut

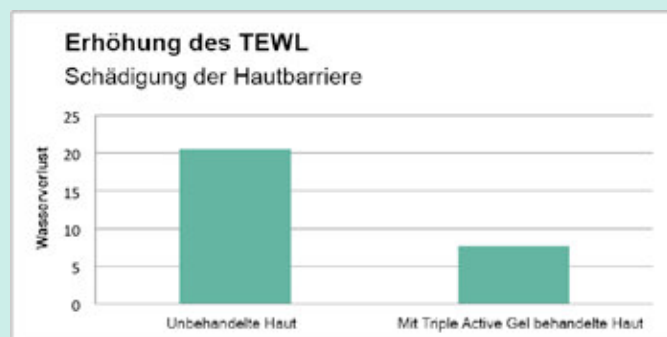


Abb. 3 - Transepidermaler Wasserverlust bei unbehandelter Haut und bei mit Triple Active Gel behandelter Haut

Prüfung der antitranspiranten Wirksamkeit

Die Schweißreduzierung von Triple Active Gel wurde an 15 Probanden über einen Zeitraum von 7 Tagen gemessen. Triple Active Gel wurde in der vorgegebenen Dosierung auf eine Hand aufgetragen, während die andere Hand unbehandelt blieb. Daraufhin wurden pulverfreie Nitril-Handschuhe übergezogen und 4 Stunden lang getragen. Dies wurde 7 Tage lang wiederholt. Die Ergebnisse zeigen, dass sich die Schweißbildung an den mit Triple Active Gel behandelten Händen erheblich um mehr als 51 % im Vergleich zu den unbehandelten Händen verringert hatte.

Prüfungen zur Hautverträglichkeit

Triple Active Gel wurde unabhängig getestet und führte an 31 Testpersonen bei Anwendung mithilfe eines okkludierten Pflasters nach ISO 10993-10_2010 nicht zu Hautreizungen.

Prüfungen auf hypoallergene Eigenschaften

Unabhängige Tests bescheinigen Triple Active Gel die Erfüllung der Kriterien für das Prädikat 'hypoallergen' (reduziertes allergenes Potenzial).

Prüfungen auf Lebensmittelbeeinträchtigung

Triple Active Gel wurde im Rahmen einer sensorischen Analyse - Methodologie - Triangle Test BS EN ISO 4120:2007 getestet und hat bei Verwendung als Handcreme unter den Handschuhen kein Lebensmittel beeinträchtigendes Potenzial.

Klassifizierung als Medizinprodukt

Triple Active Gel ist als Medizinprodukt der Klasse 1 nach der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG klassifiziert. Dies ist nicht zu verwechseln mit medizinischen Produkten (auch Pharmazeutika oder Medikamente genannt), die ihre Hauptwirkung durch pharmazeutische, metabolische oder immunologische Mittel erreichen. Medizinprodukte dienen der Diagnose, Prävention oder Behandlung von Krankheiten oder sonstigen Zuständen und erfüllen ihren Zweck nicht durch chemische Interaktion mit dem Körper, weder innerhalb des Körpers noch auf der Körperoberfläche.

Qualitätssicherung

Triple Active Gel erfüllt die mikrobiellen Reinheitsvorschriften für Medizinprodukte der Klasse 1 für äußere Anwendung (nach Ph. Eur):

<10² reproduzierbare Bakterien pro g Produkt

Diesbezügliche Kontrolluntersuchungen sind fester Bestandteil unserer Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Hinweise zur Lagerung

Triple Active Gel kann im ungeöffneten Behälter mehr als 36 Monate bei Zimmertemperatur gelagert werden. Haltbarkeit nach Öffnung: siehe Angabe auf der Verpackung.

Sicherheitsdatenblatt

Kann heruntergeladen werden auf www.tripleactivegel.com

Packungsgrößen

Artikelnummer	Packungsgröße	Anzahl/Karton
HC111003	30-ml-Tube	30
HC111002	100-ml-Tube	12
HC111001	1-Liter-Kartusche	6
HC111004	1-Liter-Spender	15