Hautschutz - vor der Arbeit
Wechselnde Arbeitsstoffe

Physioderm®
DUALIN® / DUALIN® PURE

Hautschutzcreme mit dualistischem Wirkprinzip beim Umgang mit nicht klar definierten sowie wasser- und nicht-wasserlöslichen Arbeitsstoffen.

- weiße, leicht fettende O/W-Emulsion
- ESD-geeignet
- mit Gelfilmbildner und Wachsen
- schnell einziehend
- mineralölfrei
- parabenfrei
- silikonfrei
- pH-Wert-neutral
- parfümiert /parfüm- und duftstofffrei
- HACCP-konform (DUALIN® PURE)

Your Partner for
Professional Skin Care

PGP

Physioderm®
DUALIN® / DUALIN® PURE

parfümiert

unparfümiert

EIGENSCHAFTEN

- weiße, leicht fettende O/W-Emulsion
- ESD-geeignet
- mit Gelfilmbildner und Wachsen
- schnell einziehend
- mineralölfrei
- parabenfrei
- silikonfrei
- pH-Wert-neutral
- parfümiert/ parfüm- und duftstofffrei
- HACCP-konform (DUALIN® PURE)

EINSATZ UNTER ESD-BEDINGUNGEN

Die Hautschutzcreme DUALIN® ist ESD-geeignet. Die Creme beeinträchtigt nachweislich die elektrostatische Ableitfähigkeit an ESD-Arbeitsplätzen kaum, da sie keinen isolierenden Schutzfilm bildet. DUALIN® reguliert die Hautfeuchtigkeit, ohne die geforderte Ableitfähigkeit des Körpers (z. B. bei der Nutzung von Erdungsarmbändern) zu isolieren. Das Produkt wurde unabhängig getestet.

BESCHREIBUNG

DUALIN® schützt die Haut sowohl vor nichtwasserlöslichen als auch wasserlöslichen Arbeitsstoffen. Das dualistische Wirkprinzip von DUALIN® ermöglicht den Einsatz an Arbeitsplätzen mit wechselnden Arbeitsstoffen. Der Basiswirkstoff ist hautfreundliches Stearin, das zusammen mit Sonnenblumenkernöl (High Oleic-Variante) und Shea Butter einen wasserabstoßenden Film auf der Haut bildet. Wachspigmente verstärken diese Schutzschicht und ein spezieller Gelfilmbildner unterstützt die Wirkung gegen nichtwasserlösliche Arbeitsstoffe. Die natürlichen Funktionen der Haut werden durch den Schutzfilm nicht beeinträchtigt. DUALIN® ist eine leicht fettende, schnell einziehende Creme. Auf Grund der sehr guten Hautverträglichkeit ist DUALIN® auch für die Anwendung im Gesicht geeignet. DUALIN® PURE ist HACCP-konform und kann unbedenklich zur Personalhygiene unter Berücksichtigung der Anwendungshinweise in lebensmittelverarbeitenden Betrieben angewendet werden.

ANWENDUNG

DUALIN® 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 DUALIN® mehrfach aufgetragen werden, insbesondere nach Waschvorgängen oder starker mechanischer Belastung sollte DUALIN® erneuert werden. Eine Erneuerung der Schutzschicht alle 2 Stunden ist grundsätzlich sinnvoll.

Ein Erprobungsbogen steht als Download zur Verfügung.

Zu den Downloads und Videos:
www.pgp-hautschutz.de/infocenter/produktanwendungen

Your Partner for Professional Skin Care

Physioderm®
DUALIN® / DUALIN® PURE

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

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

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

GUMMITRENNFESTIGKEIT
Das Deutsche Institut für Kautschuktechnologie e. V. bestätigt in einem Prüfbericht, dass keine Beeinflussung der Trennfestigkeit von Gummi durch DUALIN® besteht.

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

GESETZLICHE VORSCHRIFTEN
DUALIN® unterliegt der EU-Kosmetik-Verordnung (EG) Nr. 1223/2009, nicht aber der CLP- oder der REACH-Verordnung. Hautschutzmittel sind als Bestandteil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) anerkannt.

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

UMWELT
Die Tuben und Flaschen sind aus PE gefertigt und können nach vollständiger Entleerung als PE-Abfall entsorgt werden. Die leere Verpackung/der leere Behälter sollte in einem speziell für das Recycling bestimmten Sammelbehälter entsorgt werden. Die Verpackungen sind entsprechend gekennzeichnet. Die Tuben (exkl. Verschluss) bestehen zu min. 30 % aus recyceltem Kunststoff. Die 1-L-Varioflaschen inkl. Spenderpumpe und Etikett sind mit dem Interzero-Siegel „Made for Recycling“ ausgezeichnet Die Verwendung des Produkts in der richtigen Dosierung minimiert die Umweltauswirkungen und spart Geld.

WIRKSAMKEIT
Die TRGS 401 (Stand Okt. 2022) fordert unter 5.5.5 Hautmittel Absatz (4) 3. (Seite 25), dass Hautschutzprodukte eine nachgewiesene Wirksamkeit aufweisen müssen. Bei der Auswahl sollten außerdem bevorzugt Produkte gewählt werden, deren Wirksamkeit am Menschen (in vivo) nachgewiesen wurde (z. B. mit einem repetitiven Irritationsmodell).

Die Wirksamkeit von DUALIN® wurde durch ein repetitives Irritationsmodell bestätigt. Dabei wurde das Hautschutzprodukt bei 20 Testpersonen über 5 Tage zweimal täglich vor Noxenapplikation auf die Unterarme aufgetragen (Menge ca. 2 mg/cm²). Am Ende des Zeitraumes wurden der Rötungsgrad (Chromametrie) und der Transepidermale Wasserverlust (TEWL) mit einem unbehandelten Kontrollfeld verglichen. Als Modelnoxen wurden ein mineralisches Schneidöl 21 (Metall BG, Mainz) und der wasserlösliche Kühlschmierstoff 23 (Metall BG Mainz) verwendet.

Ergebnis: Das Testprodukt DUALIN® Hautschutzcreme zeigt eine sehr gute Wirksamkeit gegen die getesteten Modelschadstoffe Schneidöl und Kühlschmiermittel (wasserunlösliche und wasserlösliche Modelnoxe).

Your Partner for
Professional Skin Care

Physioderm®
DUALIN® / DUALIN® PURE

GRAFIKEN ZUR WIRKSAMKEIT:

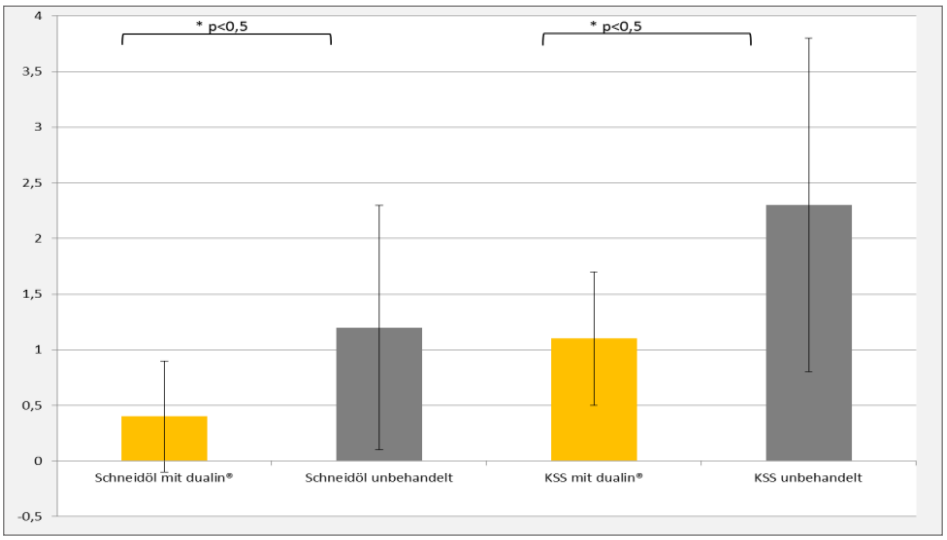


Abbildung 1: Messung des Transepidermalen Wasserverlustes als Marker für eine Barriereschädigung (n=20). Der Transepidermale Wasserverlust der Haut wurde durch die Verwendung von DUALIN® im Vergleich zu den Modelnoxen signifikant herabgesetzt.

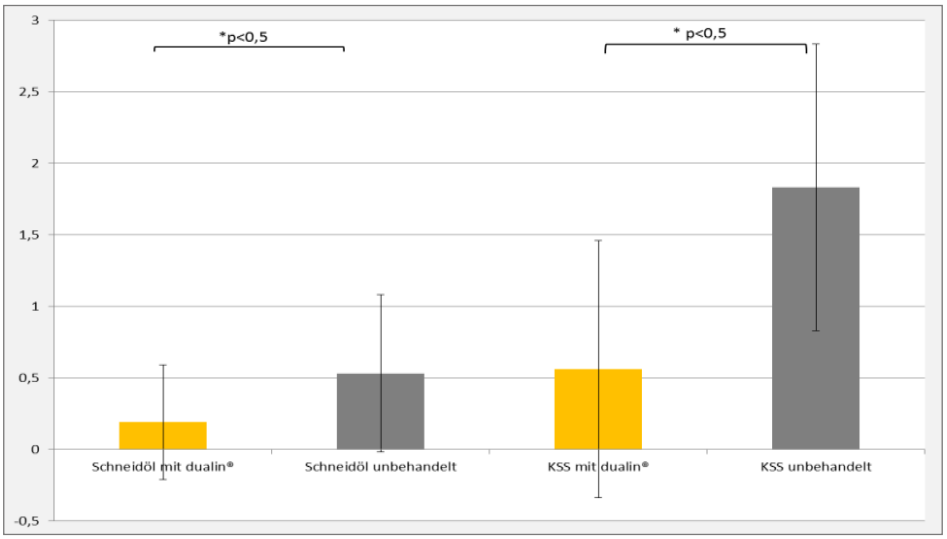


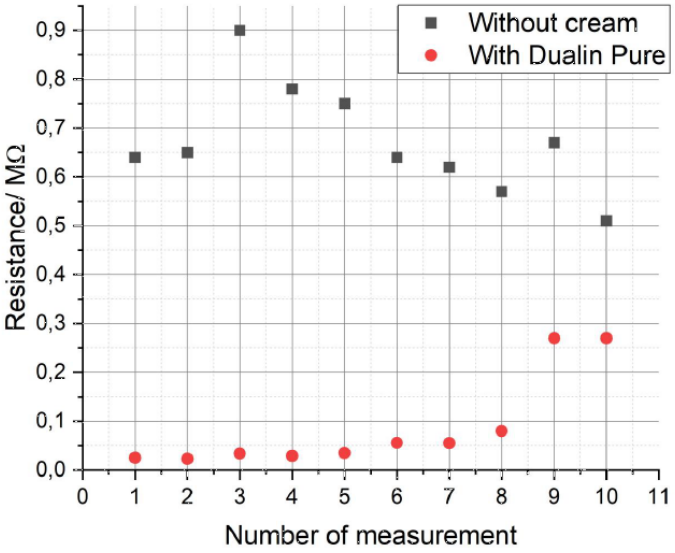
Abbildung 2: Messung des Rötungsgrades (n=20). Die Hautrötung wurde durch die Verwendung von DUALIN® im Vergleich zu den Modelnoxen Schneidöl und Kühlschmiermittel signifikant verringert.

Your Partner for
Professional Skin Care

Physioderm®
DUALIN® / DUALIN® PURE

WIRKSAMKEITSPRÜFUNG ESD-KONFORMITÄT

Um den Kontaktwiderstand des Haut-ESD-Armband-Systems zu vermessen, wurde folgender Aufbau verwendet: Zwei ESD-Armbänder werden in einem festen Abstand voneinander am Arm getragen, und der Widerstand wird mithilfe einer präzisen Strom-Spannungsquelle gemessen. Zunächst wurden Messungen im „trockenen“ Zustand ohne Verwendung einer Feuchtigkeitscreme durchgeführt. Es wurden stets 10 Messungen vorgenommen. Danach wurde die Haut eingecremt, die ESD-Armbänder wieder an den gleichen Stellen positioniert und der Widerstand erneut 10-mal vermessen.



Ergebnis:
Im “trockenen“ Zustand liegt der Oberflächenwiderstand des Armband-Haut-Armband-Systems zwischen 0,5 und 0,9 MΩ. Nach dem Eincremen mit DUALIN® verringert sich der Oberflächenwiderstand und bleibt auf niedrigem Niveau (auch nach einer Stunde). Die Untersuchung wurde unabhängig durchgeführt.

Physioderm®
DUALIN® / DUALIN® PURE

GEEIGNETE SPENDERSYSTEME

Wir empfehlen Ihnen:

Art.-Nr.: 14393001
VARIOMAT PRO STANDARD
Kunststoffspender
für 1-L- und 2-L-Varioflasche
auch in schwarz erhältlich

Weitere geeignete Spendersysteme finden Sie hier:
www.pgp-hautschutz.de/dosiertechnik

HALAL- UND KOSCHER-ANFORDERUNGEN

Die Inhaltsstoffe des Produkts entsprechen nach unserem Kenntnisstand den Halal- und Koscher-Vorgaben.

LAGERUNGSHINWEISE

DUALIN® 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.

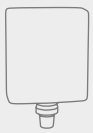
INGREDIENTS

AQUA, C12-15 ALKYL BENZOATE, ISOPROPYL PALMITATE, ZINC STEARATE, MYRISTYL MYRISTATE, CETEARYL ALCOHOL, CETEARYL GLUCOSIDE, C12-18 ACID TRIGLYCERIDE, SHOREA STENOPTERA SEED BUTTER, CERA ALBA, METHYL HYDROXYETHYLCELLULOSE, PHENOXYETHANOL, CHONDRUS CRISPUS POWDER, HELIANTHUS ANNUUS HYBRID OIL, STEARIC ACID, PALMITIC ACID, BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, ETHYLHEXYLGLYCERIN, TOCOPHERYL ACETATE, (PARFUM).

parfümiert

100-ml-Tube
Art.-Nr.: 14023001
12 Stück

1-L-Varioflasche
Art.-Nr.: 14023002
6 Stück

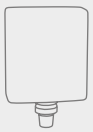


1-L-Neptuneflasche
Art.-Nr.: 14023003
6 Stück

unparfümiert

100-ml-Tube
Art.-Nr.: 14024001
12 Stück

1-L-Varioflasche
Art.-Nr.: 14024002
6 Stück



1-L-Neptuneflasche
Art.-Nr.: 14024004
6 Stück

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. Stand: 07|2026

Peter Greven Physioderm GmbH
Procter-&-Gamble-Straße 26
D-53881 Euskirchen

Telefon: +49 (0)2251 77617-0
info@pgp-hautschutz.de
www.pgp-hautschutz.de

Your Partner for
Professional Skin Care