



Hautschutz - vor der Arbeit

Wechselnde Arbeitsstoffe



Physioderm® **DUALIN® / PURE**

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

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

Your Partner for
Professional Skin Care



Physioderm® DUALIN® / PURE



EIGENSCHAFTEN

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

HAUTVERTRÄGLICHKEIT

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

HINWEIS

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

Zu den Downloads und Videos:
[www.pgp-hautschutz.de/infocenter/
produktanwendungen](http://www.pgp-hautschutz.de/infocenter/produktanwendungen)



BESCHREIBUNG

DUALIN® schützt die Haut sowohl vor nicht-wasserlöslichen 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.

Your Partner for
Professional Skin Care



Physioderm® DUALIN® / PURE

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.

ERSTE HILFE

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

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.

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. Der Tubenkörper besteht zu min. 30 % aus recyceltem Kunststoff. Die Verwendung des Produkts in der richtigen Dosierung minimiert die Umweltauswirkungen und spart Geld.

GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

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

HALAL- UND KOSCHER-ANFORDERUNGEN

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

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 Kühlsmierstoff 23 (Metall BG Mainz) verwendet.

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

Your Partner for
Professional Skin Care



Physioderm® DUALIN® / PURE

GRAFIKEN ZUR WIRKSAMKEIT:

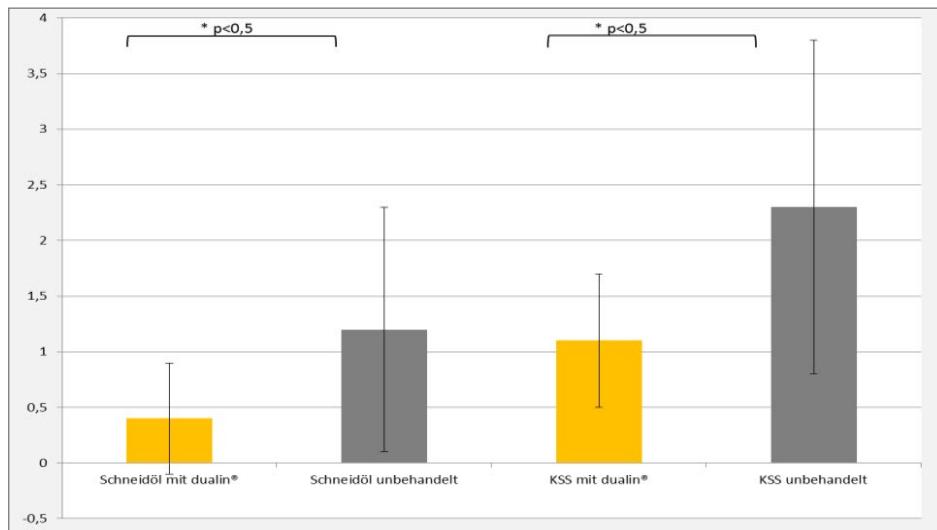


Abbildung 1: Messung des Transepidermalen Wasserverlustes als Marker für eine Barriereförderung (n=20). Der Transepidermale Wasserverlust der Haut wurde durch die Verwendung von DUALIN® im Vergleich zu den Modelnoxen signifikant herabgesetzt.

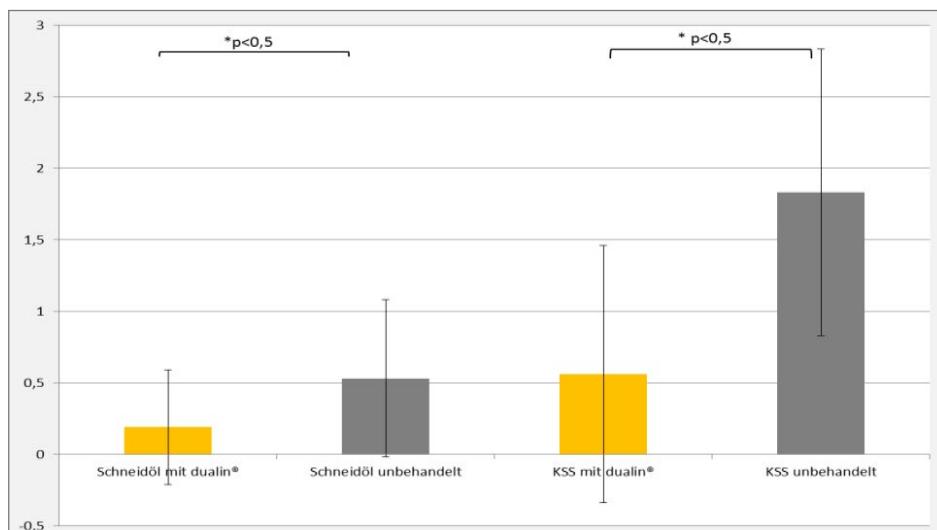


Abbildung 2: Messung des Rötungsgrades (n=20). Die Hautrötung wurde durch die Verwendung von DUALIN® im Vergleich zu den Modelnoxen Schneidöl und Kühlenschmiermittel signifikant verringert.

Physioderm® 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



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
6 Stück



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



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

unparfümiert



100-ml-Tube
Art.-Nr.: 14024001
6 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: 07/2025