

Wasserfestes, transparentes Sonnenspray zum sofortigen Schutz vor hoher natürlicher UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien.

EIGENSCHAFTEN/ ANWENDUNGSGEBIETE:

SiMa UV 50 ist ein wasserfestes, parfümfreies Spray zum sofortigen Schutz vor natürlicher UV-Strahlung mit hohem Lichtschutzfaktor 50. Der UV-A Lichtschutzfaktor beträgt 26. Da es sich um eine transparente Flüssigkeit handelt, lässt sie sich großflächig und auch an schlecht erreichbaren Körperstellen, wie dem Rücken, mühelos und optimal verteilen. Durch die fettfreie Formulierung ist **SiMa UV 50** speziell für den Schutz von großen Körperflächen und behaarten Hautpartien geeignet. Der hohe und beständige Schutz wird durch ein modernes und photostabiles Filtersystem erzielt. Damit wird die Haut vor dem gesamten Spektrum der natürlichen UV-Strahlung effektiv geschützt. **SiMa UV 50** wird an Arbeitsplätzen im Freien mit mittlerer bis sehr hoher natürlicher UV-Strahlung eingesetzt. Die Rezeptur kann einen Beitrag zum Zellschutz vor sich unter UV-Licht bildenden Radikalen liefern und ist feuchtigkeitsspendend. Sie vermindert die sonnenbedingte vorzeitige Alterung der Haut.

ANWENDUNG:

Vor Gebrauch schütteln. Sonnenschutzmittel vor dem Sonnenaufenthalt aus 20-30 cm Entfernung gleichmäßig und großzügig auf die Haut aufsprühen und ggf. verreiben. Geringe Auftragsmengen reduzieren die Schutzleistung erheblich. Sonnenschutzmittel mehrfach auftragen, um den Schutz aufrecht zu erhalten; insbesondere beim Schwitzen. Intensive Mittagssonne vermeiden. Schützende Kleidung sowie Sonnenschutzmittel mit hohem Lichtschutzfaktor verwenden (LSF > 25). Auch Sonnenschutzmittel mit hohem Lichtschutzfaktor bieten keinen vollständigen Schutz vor UV-Strahlen. Bleiben Sie, trotz Verwendung eines Sonnenschutzmittels nicht zu lange in der Sonne. Jeder Sonnenbrand schädigt die Haut nachhaltig und ist zu vermeiden! Übermäßiges Sonnenbaden stellt ein ernsthaftes Gesundheitsrisiko dar! KONTAKT MIT TEXTILIEN VERMEIDEN – DAUERHAFTE FLECKEN MÖGLICH! Nicht direkt ins Gesicht oder in die Augen sprühen! Flasche nicht direkter Sonneneinstrahlung und starker Hitze aussetzen. ENTZÜNDLICH – enthält Alkohol.

BESCHREIBUNG:

Transparentes, wasserfestes Spray. Ohne Parfüm. Nicht fettend, zieht schnell ein.

Vorteile:

- Hoher Schutz mit LSF 50
- UV-A-Schutz 26 (UVA)
- Mit Vitamin E
- Optimales Handling durch Aufsprühen, auch für behaarte Hautpartien
- Feuchtigkeitsspendend
- Wasserfest
- Parfümfrei
- Fettfrei



Wasserfestes
Sonnenspray zum
sofortigen Schutz



Hoher Schutz
vor UV-A- und
UV-B-Strahlung



WIRKSAMKEITSPRÜFUNG:

Die Wirksamkeit von **SiMa UV 50** wurde geprüft auf:

1. Lichtschutzfaktor UV-B nach internationaler Norm EN ISO 24444:2010 [1]

2. Lichtschutzfaktor UV-A nach ISO 24443 [2]

3. Wasserfestigkeit nach COLIPA-Methode 2005 der EU-Kosmetikerhersteller [3]

1. Lichtschutzfaktor UV-B und Sonnenbrandvermeidung
Der UV-B-Lichtschutzfaktor hilft hauptsächlich gegen die Entstehung des Sonnenbrands bei Lichtkontakt durch Sonnenlicht und war früher das alleinige Qualitätskriterium bei Sonnencremes bzw. Lichtschutzmitteln. **Der für SiMa UV 50 ermittelte Wert beim in vivo LSF-Test lag im Durchschnitt bei 57,9.**

2. Lichtschutzfaktor UV-A gegen Hautalterung + Lichtallergien

Der UV-A-Lichtschutzfaktor muss min. 1/3 des Lichtschutzfaktors des Produktes erreichen. UV-A-Strahlung spielt eine große Rolle bei vorzeitiger sonnenbedingter Hautalterung und bei verschiedenen Formen der sog. „Sonnenallergien“. Das Sonnen-UV-Spektrum umfasst Wellenlängen von 200- 400 nm. Gegen die natürliche UV-C-Strahlung von 200-290 nm schützt die Ozonschicht. Der UV-B-Bereich umfasst die Wellenlängen von 290-320 nm, der UV-A-Bereich von 320-400 nm. Moderne Lichtschutzmittel decken heute einen deutlich größeren UV-Bereich ab und besonders der UV-A-Bereich wird als immer bedeutender bewertet.

Der für SiMa UV 50 ermittelte UV-A-Schutzfaktor (UV-A-PF) liegt bei 26,63. Das Verhältnis UV-A zu UV-B beträgt somit 0,5326 und das Produkt erfüllt somit deutlich die Forderung (>0,33) für einen ausgewogenen Sonnenschutz.

3. Wasserfestigkeit

Mittels eines praxisnahen, kontrollierten 2-maligen Badedurchgang von 20 min wird die Wasserfestigkeit europäische Industriestandard COLIPA [3] ermittelt. Der LSF muss zu min. 50% erhalten bleiben und damit einen praxisnahen, ausreichenden Schutz z. B. bei intensiven Schwitzen oder Baden erhalten (siehe Tabelle 2). **SiMa UV 50 erreicht hier im Schnitt einen Wert von 73,7 %.**

Eine erneute Auftragung von SiMa UV 50 SPRAY, speziell nach einem Bad/ starken Schwitzen, ist trotzdem angeraten und erhöht die Lichtsicherheit.
Quelle / Literatur / Normen:

1. EN ISO 24444:2010 Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo

determination of the sun protection factor (SPF)

2. DIN EN ISO 24443:2013-05: In vitro Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443:2012); Deutsche Fassung EN ISO 24443:2012

3. COLIPA Guidelines for Evaluating Sun Product Water Resistance - 2005

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:

SiMa UV 50 SPRAY 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:

SiMa UV 50 SPRAY unterliegt der EG-Kosmetik-Verordnung, nicht aber dem Chemikaliengesetz oder der Gefahrstoffverordnung. Hautschutzmittel sind als Bestandteil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) anerkannt.

UMWELT:

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

ZUSAMMENSETZUNG NACH INCI*:

ALCOHOL DENAT., C12-15 ALKYL BENZOATE, OCTOCRYLENE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, BUTYL METHOXYDIBENZOYL METHANE, ISOPROPYL PALMITATE, GLYCERIN, ETHYLHEXYL TRIAZONE, DIETHYLHEXYL BUTAMIDO TRIAZONE, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE, ACRYLATES/OCTYLACRYLAMIDE COPOLYMER, BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE, AMINOMETHYL PROPANOL, PANTHENOL, TOCOPHERYL ACETATE, AQUA

* (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

UVA evaluation by ISO 24443 method ;

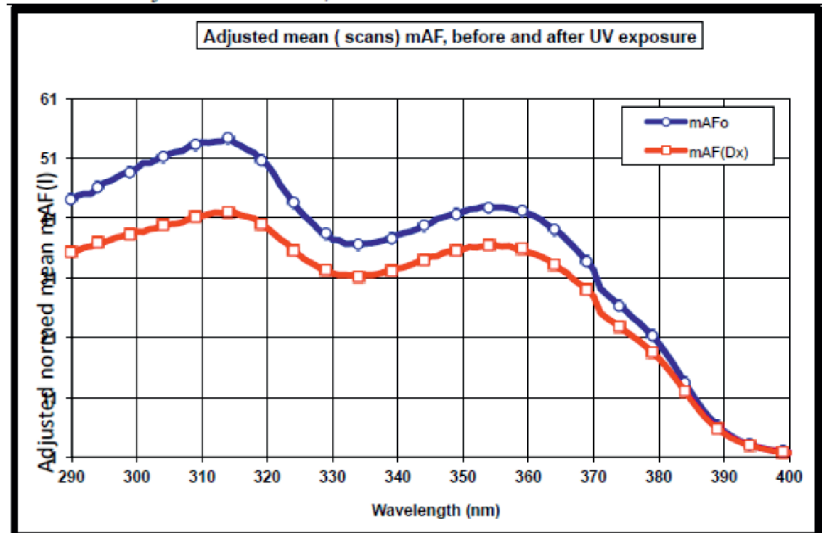


Tabelle1

Schutzspektrum gegen UV-Licht im Wirknachweis von SiMa UV 50

	Mean Value				Recommended Claim according to EU Commission Recommendation 2006		
	SPF		Water Resistance	WRR	SPF	Protection Class	Water Resistance
	static	wet	[%]	[%]			
Test Product	57.9	42.9	73.7	67	50	High Protection	Yes
Standard P2	17.0				Within accepted Limits		

Tabelle 2 Wasserfestigkeitsbestimmung nach COLIPA [3]