


Technische informatie

## Stokoderm® UV 50+ outdoor

### Huidbescherming

#### Hydraterende zonnespray met directe beschermende werking tegen UVA- en UVB-straling

- Beschermingsfactor 50+ (BF 50+)
- UVA-bescherming volgens de aanbeveling van de EG: 
- Hydratering gedurende 24u
- Bescherming tegen UV-gelinkte DNA-schade
- Extra waterbestendig
- Voor gevoelige huid

#### Beschrijving

Stokoderm® UV 50+ outdoor is een extra waterbestendige en goed smeerbare zonnespray die direct in de huid indringt en die door een beschermingsfactor van meer dan 50 (BF 50+) een maximale bescherming biedt tegen het hele UV-spectrum van de aardse zonnestraling.

Het zeer efficiënte en goed uitgebalanceerde UVA/UVB-filtersysteem met vitamine E beschermt zeer goed tegen verbranding door de zon en huidschade door UV-straling. Daardoor is Stokoderm® UV 50+ outdoor bijzonder geschikt voor personen die sterk blootgesteld zijn aan UV-straling. Het is ook uitermate geschikt voor die delen van het lichaam die een hoger risico lopen.

De hoogwaardige samenstelling bevat panthenol en de natuurlijke stof aquacacteen. Het laatste is een extract van de Mexicaanse vijgencactus die door zijn aanpassing aan de woestijnomgeving grote hoeveelheden water kan opslaan. Bovendien bevat aquacacteen veel mineralen, vitamines en polysachariden; het zorgt ook voor langdurige verzorging en verhoogt het vochtgehalte en de elasticiteit van de huid.

Stokoderm® UV 50+ outdoor werd speciaal voor de gevoelige huid ontwikkeld en geeft niet alleen een optimale bescherming, maar hydrateert ook langdurig de aan de zon blootgestelde huid en geeft een verzorgd en zacht gevoel aan de huid.

#### Eigenschappen en voordelen

Eigenschap	Voordeel
moderne, fotostabiele UVA / UVB-filtercombinatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximale bescherming tegen UVA en UVB</li> <li>• na tests geen indicaties voor mogelijke fototoxische reacties</li> </ul>
BF 50+ (UVB-beschermingsfactor) UVA-BF 50 (UVA-beschermingsfactor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoogste EG-beschermingscategorie voor het hele spectrum van UVA en UVB</li> </ul>
goed indringende en snelwerkende formule in sprayvorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• directe beschermende werking na het aanbrengen</li> <li>• geschikt voor het hele lichaam</li> </ul>
24u-hydratering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• werkt tegen het uitdrogen van de aan de zon blootgestelde huid</li> </ul>
extra waterbestendig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• waterbestendig, ook nog na vele keren in het water</li> </ul>
bevat aquacacteen, een werkzame stof bestaande uit glycerine en een extract van de vijgencactus (Opinia Ficus India Stem Extract)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• werkt zeer huidbevochtigend</li> <li>• verbetert de elasticiteit van de huid ook na blootstelling aan UV</li> </ul>
bevat panthenol en het antioxidans vitamine E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ondersteunt het herstel van de huid en verbetert het huidoppervlak</li> <li>• verhoogt het vochtbindend vermogen van de huid</li> <li>• werkt ontstekingsremmend</li> </ul>
dermatologisch getest	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschikt voor kwetsbare en zeer gevoelige huid</li> <li>• geschikt voor het gezicht</li> <li>• ook bruikbaar bij kinderen</li> </ul>

## Productbeschrijving

Olie-in-water-emulsie (O/W), in sprayvorm, wit/ lichtbeige, zonder parabenen, geparfumeerd. Bevat een siliconenverbinding.

## Toepassingsgebied

Bij sterke natuurlijke blootstelling aan UV zoals in volgende beroeps categorieën:

Bouw (wegenbouw en waterwerken), agrarische beroepen (tuin- en bosbouw), dakwerken, landbouw, wijnteelt, jobs bij zwembaden in openlucht of op het strand, scheepsvaart (binnenwateren en meren).

Het gebruik van huidbeschermende producten ontslaat u niet van de plicht tot het naleven van de voorgeschreven beschermingsmaatregelen.

## Gebruiksaanwijzing

Stokoderm® UV 50+ outdoor moet voor het werk op de schone huid worden aangebracht.

- Schudden voor gebruik
- Voor de blootstelling aan UV voldoende product met de spray aanbrengen en uitsmeren; bij te kleine hoeveelheden vermindert de beschermende werking van het product
- Niet in de ogen spuiten
- Regelmatig opnieuw aanbrengen om de beschermende werking te behouden, zeker bij zweeten en na contact met water
- Vermijd de sterke zon op de middag
- Baby's en jonge kinderen beschermen tegen direct zonlicht en goede kledij tegen de zon laten dragen en een product gebruiken met hoge beschermingsfactor (> 25)
- Ook zonneproducten met een hoge factor bieden geen volledige bescherming tegen UV-straling
- Vermijd contact met textiel, vlekken zijn mogelijk

Stokoderm® UV 50+ outdoor kan voor het hele lichaam gebruikt worden en is ook geschikt voor kinderen jonger dan 3 jaar.

## De UVA-golflengtes (320 nm - 400 nm)

UVA-straling maakt meer dan 90 % van de UV-straling uit die op het aardoppervlak terechtkomt. Deze straling dringt door wolken heen, door vensterglas en door de epidermis tot in het dermis en geraakt zo diep in de huid. UVA-straling geeft aanleiding tot de vorming van vrije radicalen (ROS) in de huid die de cellen op lange termijn veranderen en de weefselstructuur beschadigen. De gevolgen van deze schade zijn vroegtijdige veroudering van de huid (verzwakking van de huid, verlies van

stevigheid van de huid en rimpelvorming), pigmentverstoring, schade aan het erfelijk materiaal en mogelijke ontwikkeling van huidkanker. Omdat deze straling in het verleden vaak werd onderschat, moeten de UV-beschermingsproducten daarom volgens EG-richtlijn 2006/647/EG een beschermingsfactor tegen UVA hebben van minstens 1/3 van de aangegeven UVB-beschermingsfactor.

## De UVB-golflengtes (280 nm - 320 nm)

UVB-straling vormt slechts ca. 5 % van de UV-straling, dringt noch door wolken heen, noch door glas. De straling kan wel in de epidermis doordringen en dit veroorzaakt het bruinen van de huid. Door de verbranding van de huid (via de zon) kan de UVB-straling erythemen doen ontstaan. Deze straling staat al langer bekend als oorzaak voor huidkanker.

## Kwalitatieve samenstelling\*

AQUA, OCTOCRYLENE, C12-15 ALKYL BENZOATE, GLYCERIN, BUTYL METHOXYDIBENZOYL METHANE, METHYLENE BIS-BENZOTRIAZOLYL TETRAMETHYLBUTYLPHENOL (NANO), BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE, DIPENTAERYTHRITYL HEXACAPRYLATE/HEXACAPRATE, ISONONYL ISONONANOATE, ALCOHOL DENAT., VP/EICOSENE COPOLYMER, POLYURETHANE-34, CETYL ALCOHOL, CYCLOPENTASILOXANE, SODIUM STEAROYL GLUTAMATE, OPUNTIA FICUS-INDICA STEM EXTRACT, PANTHENOL, TOCOPHERYL ACETATE, PHENOXYETHANOL, GLYCERYL STEARATE, DECYL GLUCOSIDE, CAPRYLYL GLYCOL, DIETHYLHEXYL BUTAMIDO TRIAZONE, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, DISODIUM EDTA, XANTHAN GUM, PROPYLENE GLYCOL, PARFUM.

\* De gebruikte benamingen zijn in overeenstemming met de Internationale Nomenclatuur voor Cosmetische Ingrediënten (INCI).

## UVB-bescherming

De UVB-beschermingsfactor „50+“ werd in vivo bepaald volgens de internationale methode tot bepaling van de beschermingsfactor (COLIPA\*- CTFA SA-JCIA-CTFA 2006 en ook ISO 24444:2010; Dr. Schrader-instituut voor de fysiologie van de huid, Holzminden, Duitsland); de met het beschermingsproduct behandelde huid moet minstens 50 keer langer beschermd zijn tegen schade door het licht dan onbehandelde huid. De duur van de bescherming hangt hierbij in hoofdzaak af van het huidtype en kan sterk variëren.

Zonnebrandmiddelen worden door de EG volgens beschermingsfactor in een tabel in verschillende niveaus onderverdeeld:

Productcategorie	BF
Basis	6, 10
Gemiddeld	15, 20, 25
Hoog	30, 50
Zeer hoog	50+

Het hoogste beschermingsniveau heeft de notering „50+“ en moet overeenkomen met een gemeten beschermingsfactor van meer dan 60. Met een gemiddelde BF van >90 voldoet Stokoderm® UV 50+ outdoor volledig aan deze vereiste.

### UVA-bescherming

Die UVA-bescherming werd in vitro bepaald volgens de internationale methode tot bepaling van de beschermingsfactor (COLIPA 2011; Dr. Schrader-instituut voor de fysiologie van de huid, Holzminden, Duitsland) en heeft door de gemiddelde UV-beschermingsfactor van >50 een COLIPA-ratio (BLabel/ UVA-BF) van 1,2. Zo is meer dan voldaan aan de EG-vereiste dat elk zonnebrandmiddel een UVA-bescherming moet hebben van meer dan 1/3 van de totale beschermingsfactor.

Stokoderm® UV 50+ outdoor mag dan ook het overeenkomstige EG-symbool voor UVA-bescherming dragen:



### Water- en zweetbestendigheid

De test om de waterbestendigheid te meten werd uitgevoerd volgens de in de hele EG erkende COLIPA-methode 2005 „guidelines for evaluating sun product water resistance“ (Dr. Schrader-instituut voor de fysiologie van de huid, Holzminden, Duitsland). Deze test schrijft voor dat de BF na 2 x 20 minuten in een whirlpool (bubbelbad met onregelmatige stroming) minstens nog de helft moet bedragen van de meting voor het contact met water.

Voor het kenmerk „extra waterbestendig“ geldt dit ook, maar dan na een test van 4 x 20 minuten in het bad.

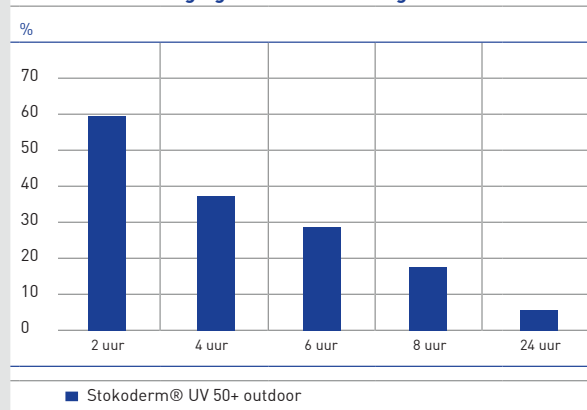
Stokoderm® UV 50+ outdoor voldoet aan alle criteria voor „extra waterbestendig“.

### Test voor huidverdraagzaamheid – 24u-hydrateringseffect

De invloed van Stokoderm® UV 50+ outdoor op de huidvochtigheid werd bepaald door eenmalig gebruik van ca. 2 mg/cm<sup>2</sup> bij 20 testpersonen. Voor het aanbrengen van Stokoderm® UV 50+ outdoor werd de huid gereinigd en de beginwaarde van de huidvochtigheid gemeten (corneometer). Na het aanbrengen van het product werd de huidvochtigheid gedurende 24 uur na vastgelegde tijds�pannes gemeten. Tijdens deze 24 uur mochten er geen verzorgende producten gebruikt worden en slechts zeer lichte reinigende producten.

Resultaat: twee uur na het eenmalig aanwenden van Stokoderm® UV 50+ outdoor was de huidvochtigheid ca. 60 % hoger. Deze verhoging van de huidvochtigheid is op elk tijdstip, d.w.z. ook nog na 24 uur duidelijk merkbaar in vergelijking met de beginwaarde.

#### Gemiddelde verhoging van de huidvochtigheid



Resultaat: Eén enkel gebruik van Stokoderm® UV 50+ outdoor geeft al een duidelijke verhoging van het vochtgehalte in de huid die na 24 uur nog steeds te merken is. Stokoderm® UV 50+ outdoor heeft een positieve en langdurige hydraterende werking.

### Test voor de productveiligheid

Er werd met Stokoderm® UV 50+ outdoor een fototoxiciteitstudie uitgevoerd bij 50 testpersonen (Human Photo Patch Test). Het resultaat was dat geen enkele persoon een reactie vertoonde op het zonneproduct en er dus geen aanwijzing bestaat dat Stokoderm® UV 50+ outdoor een fototoxische reactie zou kunnen teweegbrengen. Het product wordt dus zeer goed door de huid verdragen (Derma Consult GmbH, Buchs, Zwitserland).

### Test voor huidverdraagzaamheid

Stokoderm® UV 50+ outdoor werd aan twee onafhankelijke instellingen (Derma Consult GmbH, Alfter, Duitsland, en Deb-STOKO Europe GmbH, Krefeld, Duitsland) getest bij meer dan 70 personen met een patchtest op vooraf beschadigde huid (tape-stripping). Deze testen en ook het gebruik in de praktijk hebben aangetoond dat Stokoderm® UV 50+ outdoor zeer goed verdragen wordt door de huid.

Er is een certificaat van huidverdraagzaamheid verkrijgbaar op aanvraag, opgemaakt door Prof. Dr. S. W. Wassilew, dokter in dermatologie, allergologie en milieugeneeskunde.

### Wettelijke voorschriften

Stokoderm® UV 50+ outdoor special zijn onderworpen aan de cosmeticaverordening, de cosmeticarichtlijnen van de EG, de wet inzake levensmiddelen en consumptiegoederen, maar zijn niet onderworpen aan de wet m.b.t. chemische stoffen of de richtlijn m.b.t. gevaarlijke stoffen.

### Veiligheidsinformatieblad

Kan worden gedownload van [www.stoko.com](http://www.stoko.com).

### Kwaliteitsgarantie

Alle producten van het STOKO® programma voldoen aan de vereiste voor microbiologische zuiverheid, die ook geldt voor geneesmiddelen voor uitwendig gebruik (conform PhEur):

< 10<sup>2</sup> vermenigvuldigbare kiemen/g product.

Controleproeven op dat vlak zijn een vast onderdeel van de procedures voor kwaliteitsgarantie van STOKO®.

### Houdbaarheid

Stokoderm® UV 50+ outdoor kan in ongeopende verpakking meer dan 30 maanden bij kamertemperatuur bewaard worden. Houdbaarheid na opening: zie productverpakking.

### Eerste hulp

Bij accidenteel oogcontact, de ogen spoelen met veel water. Raadpleeg een arts als er daarna nog een brandend gevoel blijft bestaan.

### Bijkomende informatie

Testrapporten en certificaten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

### Verpakking

200 ml sprayflesje

\* COLIPA: Cosmetic Europe (voor 2012: The European Cosmetic, Toiletry and Perfumery Association)



### Deb-STOKO Europe GmbH

Girmesgath 5, 47803 Krefeld, Duitsland

### Contact Benelux

Telefoon +49 2151 7380-1580 (D)  
02 461 05 75 (B) - 013 456 19 15 (NL)  
Telefax +49 2151 7380-1288  
[info-bnl@debstoko.com](mailto:info-bnl@debstoko.com)  
[www.debgroup.com](http://www.debgroup.com)

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet onthouden van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden.

® = een geregistreerd handelsmerk van Deb Group Ltd.