



Nederlandse Voedsel- en  
Warenautoriteit  
Ministerie van Economische Zaken

# Uv-beschermende kleding

## Onderzoek naar uv-beschermende zwemkleding voor kinderen 2017

De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) onderzocht in 2017 uv-beschermende zwemkleding voor kinderen.

Deze factsheet presenteert de onderzoeksresultaten van 47 kledingstukken die als uv-beschermende kinderkleding op de Nederlandse markt zijn gezet.

De NVWA beoordeelde de bescherming die de kleding biedt tegen ultraviolette (uv) straling van de zon, en de juiste vermelding van deze uv-factor.

### **Aanleiding**

Huidkanker is de meest voorkomende kankersoort. Jaarlijks krijgen ongeveer 55.000 mensen huidkanker. Tien jaar geleden waren dit er nog 28.000. Meestal is huidkanker het gevolg van uv-straling. Om de kinderhuid te beschermen wordt tegenwoordig, naast het smeren van zonnebrand, steeds vaker gebruik gemaakt van uv-beschermende zwemkleding. De NVWA onderzocht daarom of deze kledingstukken voldoende bescherming bieden om als uv-beschermend gebruikt te kunnen worden. Ook is gekeken of de vermelde uv-factor overeenkomt met de gemeten waarde, zodat ouders een juiste inschatting kunnen maken van de mate van bescherming.

### **Risico's**

Blootstelling aan uv-straling kan huidkanker veroorzaken. Een kinderhuid is extra kwetsbaar voor de schadelijke gevolgen van uv-straling. De huid van volwassenen vernieuwt zich voortdurend in enkele weken. De huid van kinderen ook, maar hun huid moet daarnaast ook nog groeien. Hierdoor heeft de huid soms te weinig tijd om de door zonlicht beschadigde huidcellen te herstellen. In die cellen ontstaan dan als het ware 'littekens' die kinderen hun leven lang meedragen. Hoe meer 'littekens', hoe groter het risico dat een kind op latere leeftijd huidkanker krijgt volgens onderzoek van het KWF. Daarom is extra bescherming tegen de zon zo belangrijk, juist voor kinderen.

Voor meer informatie over de risico's van uv-straling: [www.kwf.nl](http://www.kwf.nl)

## Werkwijze onderzoek

### Onderzochte producten

Het onderzoek richtte zich op zwempakleding die als uv-beschermend op de markt is gebracht. Het ging om zwempakjes voor hele jonge kinderen en shirts voor wat oudere kinderen. Er is breed via het internet onder alle bekende merken van uv-beschermende producten gezocht. Het grootste deel van de markt is hierdoor in kaart gebracht. In totaal zijn 47 uv-beschermende kledingstukken van 22 verschillende merken onderzocht.



### Onderzoeksitems

Uv-beschermende kleding moet voldoen aan de eisen van de Warenwet en Warenwetbesluit Algemene productveiligheid. Specifieke eisen zijn opgenomen in de norm NEN-EN 13758-1:2001+A1:2007 Methods of test for apparel fabrics en de NEN-EN 13758-2:2003+A1:2007 Classification and marking of apparel.

De onderzoeksitems:

- De uv-bescherming, voor kleding uitgedrukt in UPF (Ultraviolet Protection Factor). UPF geeft de mate aan waarin een weefsel uv-straling blokkeert. Het kledingstuk moet een uv-factor van minimaal 15 UPF bieden, om als uv-beschermend aangeduid te mogen worden. (Resource Guide for UV Protective Products 2003, bladzijde 12, "UPF ratings of 15 and higher can be labelled as sunprotective.").
- Juist vermelde uv-classificatie. Kleding moet voorzien zijn van de juiste vermelding van de uv-beschermingsclassificatie; dat wil zeggen niet hoger dan de gemeten UPF factor.

### Onderzoekopzet

De uv-bescherming is getest volgens een eigen methode conform EN 13758-1. De onderzoekopzet

is vooraf gedeeld met de branche voor commentaar en is te vinden op de NVWA site (gebruik zoekterm: uv-kinderkleding).

## Resultaten

In de bijlage staan de gemeten waarden per merk en type.

44 van de 47 onderzochte kledingstukken voldeden aan de onderzochte eisen en bieden een bescherming van meer dan 50 UPF.

3 producten voldeden niet aan de eisen:

- 1 kledingstuk biedt minder bescherming tegen uv-straling dan dat het product vermeldt. De NVWA heeft een uv-bescherming gemeten van 32 UPF. Het product vermeldt een bescherming van 50+ UPF. Het kledingstuk mag niet verkocht worden zonder vermelding van de juiste UPF-waarde.
- 2 kledingstukken zijn ten onrechte op de markt gezet als uv-beschermende kleding. De NVWA heeft een uv-bescherming gemeten van 5 UPF. Het product vermeldt een beschermingsfactor van 50+ UPF. Bij een bescherming minder dan 15 UPF mag niet worden gesproken van uv-beschermende kleding. De verkoop van deze kledingstukken als uv-beschermend is verboden.

### Conclusie

44 van de 47 onderzochte uv-beschermende kledingstukken voldoen aan de eisen.

2 kledingstukken geven onvoldoende bescherming om als uv-beschermend verkocht te mogen worden. 1 kledingstuk vermeldt een hogere UPF waarde dan gemeten. Het risico van deze producten is dat ouders een verkeerde inschatting maken van de bescherming, wat kan leiden tot een te grote blootstelling aan uv-straling. Verkoop van deze producten zonder de juiste vermelding is verboden.

Het marktbrede onderzoek toont aan dat de meeste uv-beschermende zwempakleding voldoende bescherming biedt tegen de zon, met waarden van meer dan 50 UPF.

Tabel 1: onderzoeksresultaten

<b>merk en typenummer</b>	<b>identificatie</b>	<b>UPF waarde label</b>	<b>gemeten UPF waarde</b>	<b>oordeel NVA</b>
Claesen's - UV Girls t-shirt "Panther print"	CL86-2; 507338_EgCLkIBLm4851; S 414844	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Columbia - UV shirt "Fairytale"	AY6533 526	50	>50	Geen veiligheidsrisico
Tribord - UV Sunsuit pink "Ride"	60185; CC: 112836	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Tribord - UV Sunsuit blue "Walvis"	97709; CC: 112846	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Tribord - UV Top blue green	Item: 2194909; CC: 00123408	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Protest - Roxo TD coral	Nr: 7410361; Col: 232	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Protest - Howlid "Ride the Waves"	Nr. 7510161; Col: 103	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Hurley (Nike) - Dri-fit Icon Surf Tee	BRG0000060 00A	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Mott 50 - UV shirt "Michelle"	KT1501WHTS7	50	>50	Geen veiligheidsrisico
O'Neill - UV shirt "Papaya"	WO S15SM057 4118 236 8	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
O'Neill - UV shirt lime	4323B 187 1	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
O'Neill - UV shirt mint	WO S15SM033 4323G 218 3	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Sonpakkie - UV shirt "Ocean Hunter"		60	>50	Geen veiligheidsrisico
Squids sunwear - UV zwemshirt "Pink Power"		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Squids sunwear - UV shirt "Funky Flower"		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Squids sunwear - UV zwemshort "Pink"		50+	>50	Geen veiligheidsrisico

<b>merk en typenummer</b>	<b>identificatie</b>	<b>UPF waarde label</b>	<b>gemeten UPF waarde</b>	<b>oordeel NVWA</b>
Stingray - UV zwempak aqua/geel/blauw	Style No ST 3009	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV LS Rash Top neon pink	Style #244-02	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV 3PC bikini set "Zig Zag"	Style #1426-02	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV Baba Ruffle set "Watermelon"	Style #G50001-12-18	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - Batwing Kaftan wit	Style #1119BW-08	50+	5	Veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV shirt navy mint		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - Kaftan wit		50	6	Veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV sports set "Girls Whale"	Style #1504-02	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV sunsuit denim stripe	Style #770B-00	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Snapper Rock - UV sunsuit nautical stripe	Style #757B-02	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
I Play - UV shirt aqua	18214V00149; Item # IP770100-604-47; RN91420	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Sandy Feet - UV shirt "Pink Flower"		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Sandy Feet - UV shirt "White Sails"		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Sandy Feet - UV zwempak "Pink Flower"		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Terry Rich - UV shirt lange mouwen roze		50+	32	Veiligheidsrisico

<b>merk en typenummer</b>	<b>identificatie</b>	<b>UPF waarde label</b>	<b>gemeten UPF waarde</b>	<b>oordeel NVWA</b>
Banz - UV badpak roze bloemen		50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Zunblock - UV Suntop SSL + shorts Hollywood/Sugarpink/Hollywood "Hibiscus"	2330545; 80183	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Zunblock - UV Suntop SSL + shorts turquoise/hawaii/turquoise "Hibiscus"	07/2011 80140	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Zunblock - UV Sunsuit SSL lila/red "Butterfly"	12/2011 80144	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Color Kids - Lycra Vitel blauw	Style #103275; Order #499334	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Color Kids - Lycra Vitel fuchsia	Style #103275; Order #499494	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Lassig - UV shirt lange mouwen roze	Article code: LSFRGLG800-36	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Lassig - UV shirt lange mouwen "Sailor"	Article code: LSFRGLB901-36	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Hyphen - UV shirt roze	50557-122	80	>50	Geen veiligheidsrisico
Vaude - Girls AM t-shirt reef	Art. Nr: 05565- 669-1640	50	>50	Geen veiligheidsrisico
Vaude - Kids Grody shirt III indian red	Art. Nr: 06544- 614-1520	50	>50	Geen veiligheidsrisico
Playshoes - UV zweiteiler kids	Art. 460122; 76705/26854	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
Playshoes - UV zweiteiler kids	Art. 460122; 76705/26757	80	>50	Geen veiligheidsrisico
Playshoes - UV zwempak rood	Art. 461031	80	>50	Geen veiligheidsrisico
Playshoes - UV einteiler blauw	Art. 460121 76705/26854	50+	>50	Geen veiligheidsrisico
UV sunsuit "Frozen", gekocht via www.DHGate.com		50+	>50	Geen veiligheidsrisico



Dit is een uitgave van:  
Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit  
Catharijnesingel 59 | Postbus 43006 | 3540 AA Utrecht  
**[www.nvwa.nl](http://www.nvwa.nl)**  
Juli 2017