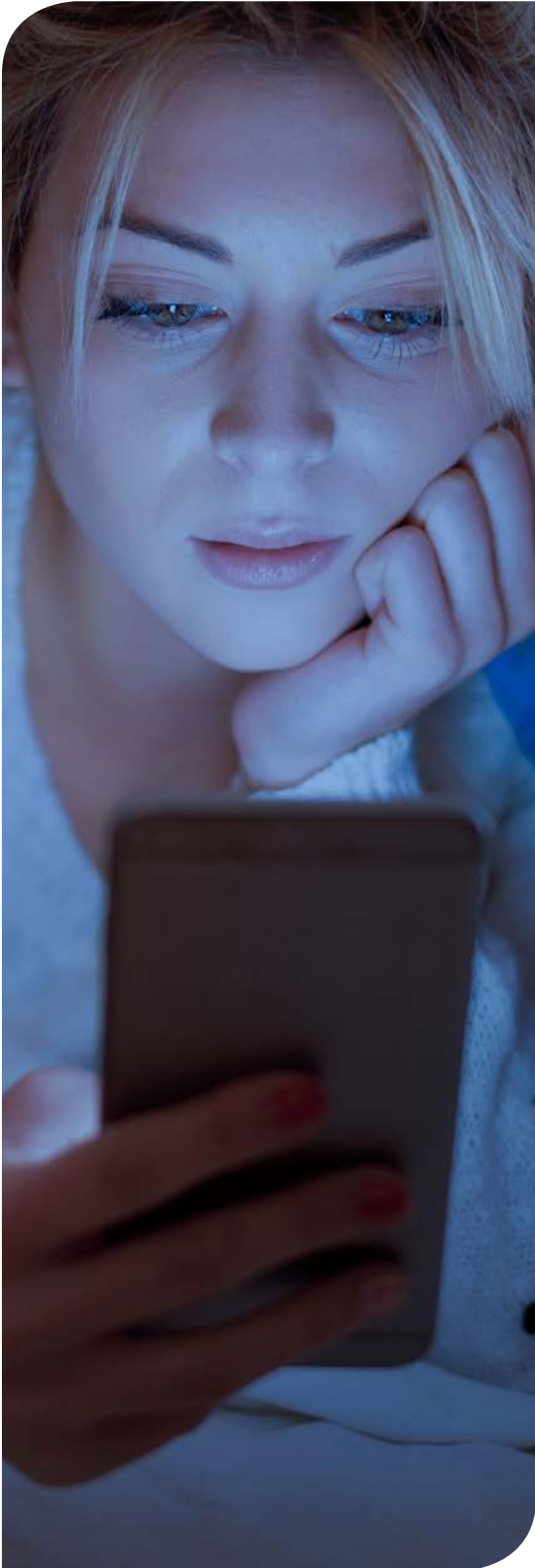




## Ochrona skóry przed światłem niebieskim



Światło niebieskie (inaczej HEV – High Energy Visible Light) emitowane jest zarówno przez słońce, jak i przez ekrany komputerów, smartfonów i telewizorów. Każdego dnia przyczynia się do starzenia skóry. Czym jest światło niebieskie?

Jest składnikiem światła dziennego, stanowi 50% spektrum światła słonecznego, obok niewidzialnego promieniowania UVA i UVB (5%) oraz światła podczerwonego (45%). Badania pokazują, że niebieskie światło wnika w głębokie warstwy skóry oraz sprzyja powstawaniu dużych ilości wolnych rodników, które wywołują uszkodzenia DNA skóry. HEV skraca żywotność i proliferację fibroblastów produkujących kolagen. Skóra staje się mniej elastyczna i zaczynają pojawiać się zamaszki.

Niebieskie światło może mieć jeszcze bardziej szkodliwy wpływ na skórę niż promieniowanie UV, przed którym chronimy się stosując filtry SPF. Do walki z równie szkodliwym światłem niebieskim nasz partner firma BASF Beauty Creations opracowała trzy unikalne składniki na bazie ekstraktów roślinnych, dedykowane do codziennej ochrony skóry przed światłem niebieskim.

**Ciste'M®** - ekstrakt z *Cistus monspeliensis* (gatunek rośliny z rodziny czystkowatych) standaryzowany na zawartość glikozydu flawonoidowego - mirycetynę. *Cistus* to roślina skalna, przystosowana do suchego klimatu. Chroni DNA komórek przed uszkodzeniami wywołanymi przez promieniowanie UVA, UVB oraz światło niebieskie. Testy *in vitro* potwierdziły, że Ciste'M® zabezpiecza kolagen przed niebieskim światłem, zmniejsza degradację kolagenu o 43%. Badania kliniczne przeprowadzone na 19 panelistach w wieku 35-55 lat wykazały, że krem zawierający 0,1% Ciste'M®, po 4 tygodniach stosowania, zmniejsza oznaki przedwczesnego starzenia w okolicach kurzych łapek wywołanego przez światło niebieskie.

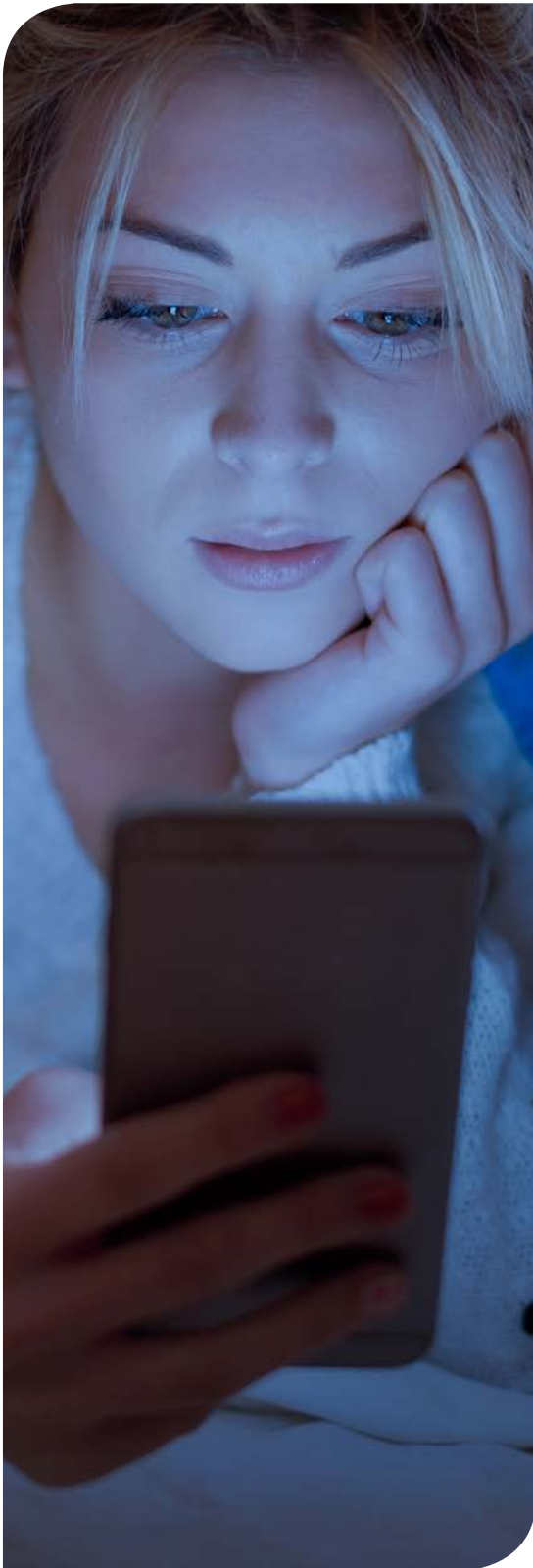
**DN-Age®** - ekstrakt z liści *Cassia Alata* standaryzowany na zawartość kaempferol-3-O-sophoroside (flawonoid) opóźnia starzenie się komórek skóry spowodowane promieniowaniem słonecznym. Chroni DNA komórkowe przed promieniowaniem UVA, UVB oraz światłem niebieskim (*in vitro*: -83% oksydacja DNA) a także wspiera naturalny proces naprawy DNA skóry. W testach *in vivo* probanci w wieku od 30 do 50 lat przez 6 dni stosowali krem zawierający 3% DN-Age®. Następnie zostali poddani ekspozycji na promieniowanie słoneczne. Zwizualizowane wyniki pokazują, że DN-Age® widocznie zmniejsza oznaki fotostarzenia.

Distributed by  
**IMPAG Chemicals Poland Sp. z o.o.**  
ul. Powązkowska 44c  
01-797 Warszawa  
Poland  
Tel.: +48 22 418 40 00  
Faks: +48 22 418 40 90

**IMPAG Group**  
Szwajcaria/Zurich – [www.impag.ch](http://www.impag.ch)  
Niemcy/Offenbach – [www.impag.de](http://www.impag.de)  
Francja/Nancy – [www.impag.fr](http://www.impag.fr)  
Polska/Warszawa – [www.impag.pl](http://www.impag.pl)  
Austria/Wiedeń – [www.impag.at](http://www.impag.at)



# Ochrona skóry przed światłem niebieskim



**Arganyl®** - ekstrakt z liści drzewa arganowego, który zmniejsza uszkodzenia DNA spowodowane utlenianiem przez światło niebieskie (*in vitro*: -70%) oraz niweluje ryzyko przerwania podwójnej helisy DNA (*in vitro*: -49%). Przeprowadzone badanie *in vivo* pokazuje, że stosowanie dwa razy dziennie kremu zawierającego 3% Arganyl® zmniejsza produkcję wolnych rodników spowodowaną przez światło słoneczne oraz zabezpiecza skórę przed innymi szkodliwymi czynnikami środowiskowymi, takimi jak cząstki stałe.

## Zestawienie przeprowadzonych testów *in vitro* oraz *in vivo*

	Ciste'M®	DN-Age®	Arganyl®	
<b>In vitro</b>				
<b>Blue light protection</b>				
	Dermal protection	●	●	
	DNA protection	●	●	
<b>UV protection</b>				
	Reduction of inflammation	●	●	
	DNA Protection	●	●	
<b>Pollution protection</b>				
	Reduction of inflammation	●	●	
	Cellular protection	●	●	
<b>Additional properties</b>				
		Skin recovery	DNA repair	Dermal protection
<b>Clinical</b>				
	Anti-wrinkles	●	●	●
	Skin texture	●	●	●
	Skin renewal	●	●	●
	Anti-oxidant	●	●	●

## Zestawienie surowców

Product description			
<b>Product name</b>	▪ Ciste'M® BC10023	▪ DN-Age® LS 9547 ▪ DN-Age® PW LS9827	▪ Arganyl® LS 9781 ▪ Arganyl® PW LS 9830
<b>Plant / Sourcing</b>	▪ Rockrose ( <i>Cistus Monspeliensis</i> ) ▪ Origin: Morocco	▪ Candle bush ( <i>Cassia Alata</i> ) ▪ Origin: Burkina Faso	▪ Argan Tree ( <i>Argania Spinosa</i> ) ▪ Origin: Morocco
<b>INCI</b>	Maltodextrin, <i>Cistus monspeliensis</i> flower/leaf/stem extract	Water, Glycerin, <i>Cassia Alata</i> Leaf Extract Maltodextrin, <i>Cassia Alata</i> Leaf Extract	Water, Glycerin, <i>Argania Spinosa</i> Leaf Extract <i>Argania Spinosa</i> Leaf Extract, Maltodextrin
<b>Dose of use</b>	▪ 0.1%	▪ 1 – 3% ▪ 0.1 - 0.25%	▪ 1 – 3% ▪ 0.21%
<b>Aspect</b>	▪ Yellow beige to light brown powder	▪ Dark brown opaque liquid ▪ Beige to ochre powder	▪ Amber colored liquid ▪ Yellow to ochre powder
<b>Solubility</b>	▪ Soluble in water, insoluble in oils	▪ Soluble in water ▪ Insoluble in oils and fats	▪ Soluble in water ▪ Insoluble in oils and fats
<b>Regulatory</b>	▪ Ecocertified raw material ▪ Cosmos approved ▪ 100% natural / Vegan friendly	Raw material conforms to Cosmos standard of natural and Organic cosmetics	Raw material conforms to Cosmos standard of natural and Organic cosmetics
<b>Titration</b>	▪ Flavonoids: Myricetin glycosides	▪ Flavonoids: Kaempferol-3-O-sophoroside	▪ Flavonoids: Myricitrin (=Myricetin-3-O-rhamnoside)

Distributed by  
**IMPAG Chemicals Poland Sp. z o.o.**  
 ul. Powązkowska 44c  
 01-797 Warszawa  
 Poland  
 Tel.: +48 22 418 40 00  
 Faks: +48 22 418 40 90

### IMPAG Gruppe

Schweiz/Zürich – [www.impag.ch](http://www.impag.ch)  
 Deutschland/Offenbach – [www.impag.de](http://www.impag.de)  
 Frankreich/Nancy – [www.impag.fr](http://www.impag.fr)  
 Polen/Warschau – [www.impag.pl](http://www.impag.pl)  
 Österreich/Wien – [www.impag.at](http://www.impag.at)