

Avogelia® DS

La trasparenza di un perfetto equilibrio

VARIATI

Avogelia® Detergent System è una specialità dalla composizione naturale e biomimetica che coniuga un delicato agente tensioattivo con un prezioso olio vegetale, valorizzando l'idea di detergenza attraverso doti di efficacia e gradevolezza sensoriale.

Derivando da fonti vegetali e sostenibili, quali riso, cocco ed avocado, Avogelia® DS raggiunge un elevato indice di naturalità secondo i nuovi standard ISO 16128, risultando perfettamente idoneo per applicazioni *green*.

L'avocado, tradizionalmente usato come ingrediente alimentare ed agente protettivo della pelle, è riconosciuto come *superfruit* grazie al suo elevato profilo nutrizionale, ricco in vitamine, sali minerali, acidi grassi insaturi. L'olio è ottenuto dal frutto per spremitura a freddo. Le proprietà restitutive, la capacità di ridurre la TEWL e di ripristinare l'equilibrio idrolipidico cutaneo lo rendono un elemento di noto valore aggiunto in cosmetica.

Avogelia® DS crea un accordo sinergico tra elementi funzionali di emollienza, detergenza, efficacia e dermocompatibilità, che generano un vero e proprio connubio attivo all'interno di un delicato sistema lavante.

Partendo da un innovativo processo di produzione, Avogelia® DS assume prerogative non comuni anche dal punto di vista formulativo, in risposta a requisiti tecnici notoriamente auspicati nel settore e difficilmente raggiungibili senza l'uso di sostanze ausiliari solubilizzanti (PEG, PPG, polisorbati) o modificazioni chimiche.

Composizione e Specifiche tecniche

Avogelia® DS (INCI: Aqua, Sodium Cocoyl Amino Acids, Glycerin, Persea Gratissima Oil) è stato sviluppato in una versione con Sodium Benzoate per essere conforme agli standard Ecocert/Cosmos, Natrue. La sua origine, secondo gli standard ISO 16128, risulta naturale 65% e derivazione naturale 33,5%. Le sue caratteristiche tecniche sono riassunte in *Tabella 1*.

Avogelia® DS si dissolve istantaneamente in acqua o in qualsiasi formulazione detergente, veicolando la sua frazione oleosa, a base di olio di avocado, con effetto limpido ed omogeneo (**Fig.1**) che, oltre al beneficio estetico, anticipa le caratteristiche di delicatezza e dermocompatibilità dimostrate da test *in vivo*.

Caratteristiche Organolettiche	
Aspetto a 20°C	Liquido limpido
Colore	Da incolore a giallo paglierino
Odore	Neutro
Caratteristiche Chimico-Fisiche	
pH	6,0–8,0
Dry matter	36–44%
Caratteristiche Microbiologiche	
Conta microbica (ufc/g)	<100
Lieviti e muffe (ufc/g)	<10
Patogeni (ufc/g)	Assenti
Stabilità e conservazione	
Il prodotto può essere conservato nella confezione originale, in ambiente fresco e non umido, per almeno 1 anno.	

Tabella 1 - Caratteristiche tecniche della materia prima



Figura 1 - Avogelia® DS al 5% in acqua

Efficacia

Avogelia® DS forma una schiuma morbida e cremosa (**Fig.2**) dal risultato sensoriale emolliente e pienamente rispettoso della cute, idoneo, pertanto, all'utilizzo in formulazioni detergenti delicate.

Ma se al concetto di "delicatezza" solitamente si associa l'idea di scarsa efficacia lavante, Avogelia® DS stravolge i canoni, commisurandosi con altri tensioattivi del settore, noti per il forte potere detergente.

Test in vivo

In uno specifico studio di efficacia, le formulazioni contenenti la materia prima hanno infatti mostrato risultati comparabili con la formulazione placebo contenente una percentuale maggiore di SLS.

La valutazione è stata eseguita con Avogelia® DS al 2 e 5% in una formulazione detergente semplice a base di SLS (**Tab.2**) e verso placebo.

Oltre al potere detergente, sono stati esaminati parametri quali indice di idratazione, TEWL e contenuto di sebo, al fine di monitorare lo stato di equilibrio idrolipidico cutaneo con l'uso delle formulazioni poste a confronto.

Il test è stato eseguito con le 3 formule in comparazione fino a 4h e con la formula al 2% fino a 14 giorni.

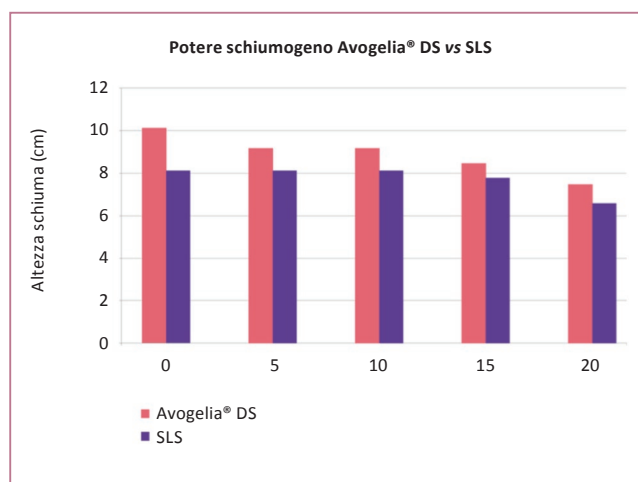


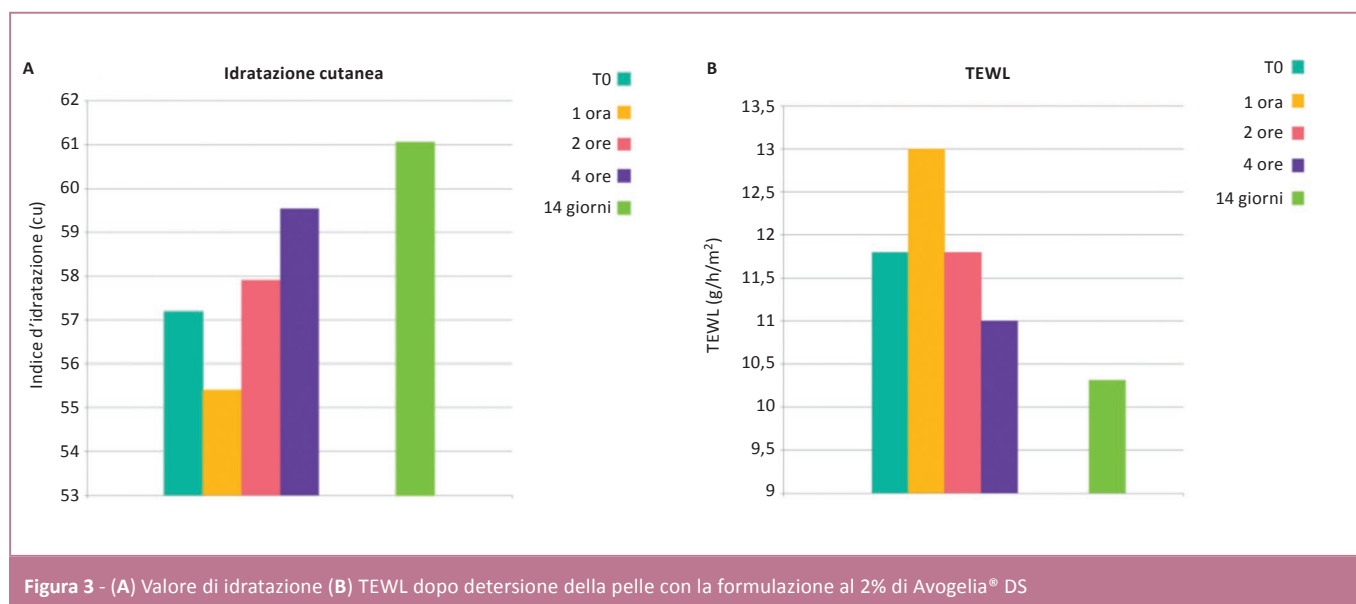
Figura 2 - Potere schiumogeno di Avogelia® DS vs SLS al 5% in soluzione acquosa

Lo studio ha confermato il vantaggio di utilizzare Avogelia® DS anche in prodotti cosmetici con pochi ingredienti e costi complessivi contenuti, cui la formula del test intendeva ispirarsi.

L'effetto favorevole si manifesta non soltanto nel ridurre le alterazioni della funzione barriera generalmente causate dai tensioattivi, ma anche nel mantenere il film idrolipidico nel suo ottimale equilibrio. Con l'utilizzo costante e prolungato è stato inoltre possibile osservare un graduale e durevole incremento nei valori di idratazione. Avogelia® DS

Formula 09-TE-01-18					
Fase	Nome INCI	Nome Comune	Placebo (%)	A (%)	B (%)
A	Acqua	Acqua depurata	q.b.	q.b.	q.b.
	Glycerin	Glicerina (Spiga Nord)	1	1	1
B	Sodium Laureth Sulfate	SLS (Vari)	29,87	27,72	24,49
	Cocamidopropyl Betaine	CAPB (Vari)	6,67	6,67	6,67
C	Aqua, Sodium Cocoyl Amino Acids, Glycerin, Persea Gratissima Oil	Avogelia® DS (Variati)	-	2	5
D	Preservanti	Preservanti (Vari)	1	1	1
E	Sodium Chloride	Sale (Vari)	1,5	1,5	1,5
F	Citric Acid	Acido Citrico (Vari)	q.b.	q.b.	q.b.
Preparazione					
1) Preparare la fase A.					
2) Preparare la fase B.					
3) Unire la fase B alla fase A sotto lenta agitazione.					
4) Unire le fasi C, D, E, F sotto lenta agitazione.					
5) Regolare il pH.					
pH			5,0-6,0		
Viscosità in mPa*s (Viscolead One, Fungilab S.A. R3, 50 rpm, 25°C)			967,1	1175,3	1523,3

Tabella 2 - Formulazione al 2 e 5% di Avogelia® DS e formulazione placebo

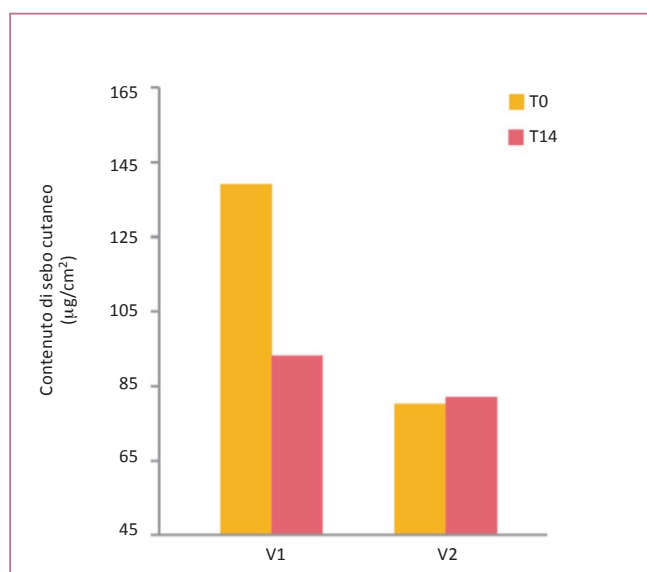


agisce dunque quale principio attivo idratante alla stregua di un trattamento senza risciacquo.

La pelle risulta perfettamente detersa e idratata a lungo (**Fig.3A**), la funzione barriera cutanea non viene alterata, anzi protetta e rafforzata (**Fig.3B**).

Avogelia® DS si comporta in modo che anche la cute mista o grassa possa trarre benefici dal suo utilizzo. Si è potuto infatti constatare un effetto normalizzante dei livelli di sebo nei volontari che all'inizio del test presentavano un'over-produzione sebacea (**Fig.4**).

L'utilizzo di Avogelia® DS, nella formulazione A testata (**Tab.2**), ha ricevuto il 100% di approvazione riguardo a *comfort*, gradevolezza, tollerabilità e generale soddisfazione,



ne, lasciando emergere la sua personalità cosmetica finché all'approccio percettivo.

Sicurezza

La materia prima al 20% è risultata non irritante al *patch test*.

Applicazioni e Modalità d'uso

Avogelia® DS dona alle formulazioni una *texture* molto piacevole ed un efficace potere detergente, rispettando l'ambiente ed in conformità ai requisiti dei principali standard cosmetici naturali (Ecocert/Cosmos, Natrue, ISO 16128). Il dosaggio suggerito è compreso tra il 2 ed il 5%.

Avogelia® DS è raccomandato per prodotti detergenti delicati, dermocompatibili e di origine vegetale; vanta un ampio raggio di compatibilità con gli agenti tensioattivi utilizzati nell'industria cosmetica; aiuta inoltre nella solubilizzazione di fragranze ed oli essenziali.

Via libera dunque alla formulazione senza PEG e derivati del petrolio di bagno e docciaschiuma trasparenti ed estremamente delicati, shampoo idratanti, detergenti intimi, detergenti per bambini, schiume da barba, acque micellari, salviettine umidificate.

Dal *mass market* al *luxury*, Avogelia® DS lascia esplorare nuove possibilità formulative che, partendo da *claim* vegetali o vegani in stile *cosmetofood*, non rinuncino a parametri estetici e sensoriali, muovendosi con ampia versatilità in uno scenario cosmetico di sicuro valore aggiunto.

Di seguito sono riportati due esempi di formulazioni contenenti la materia prima.

Mousse micellare/09-TE-04-18			
Fase	Nome INCI	Nome commerciale	%
A	Aqua	Acqua depurata	q.b.
	Aqua, Sodium Cocoyl Amino Acids, Glycerin, Persea Gratissima Oil	Avogelia® DS (Variati)	5
B	Glycerin, Daucus Carota Sativa Root Cell Culture Lysate	Sensia Carota ^{PRCF} (Vytrus Biotech)	2
C	Glycerin, Mentha Piperita (Peppermint) Leaf Juice	Authenticall Gly of Peppermint (Solabia)	5
D	Glycerin, Morinda Citrifolia Callus Culture Lysate	Quora Noni ^{PRCF} (Vytrus Biotech)	2
	Preservanti		q.b.

Preparazione
 1) Sciogliere Avogelia® DS in acqua.
 2) Aggiungere le fasi B, C, i preservanti ed infine la fase E.

pH 6,00-6,50

Shampoo cosmos/09-TE-05-18			
Fase	Nome INCI	Nome commerciale	%
A	Aqua	Acqua depurata	q.b.
	Gluconolactone	Gluconolactone (Acef)	1,5
	Sodium Coco-Sulfate	Sulfofon 1216G (BASF)	7,2
B	Coco-Glucoside	Plantacare 818 UP (BASF)	12
	Coco-Glucoside, Glycerol Oleate	Lamesoft PO 65 (BASF)	2
C	Aqua, Sodium Cocoyl Amino Acids, Glycerin, Persea Gratissima Oil	Avogelia® DS (Variati)	5
	Parfum	Profumo	0,2
D	Aqua, Glycerin, Nasturtium Officinale Extract, Tropaeolum Majus Extract	Cressatine (Solabia)	1
E	Sodium Chloride	Sale	1,5
F	Preservanti	Preservanti	q.b.

Preparazione
 1) Preparare la fase A, scaldando a 45-50°C.
 2) Preparare la fase B, scaldando a 45-50°C.
 3) Aggiungere la fase B alla fase A.
 4) Preparare la fase C.
 5) Aggiungere la fase C alla fase A+B.
 6) Aggiungere la fase D ed E.
 7) Aggiungere i preservanti.

pH 4,80-5,20
 Viscosità (Fungilab R3, 30 rpm, 25°C) 2600-2800 mPa*s

Per informazioni
 Anna Maria Motta
 annamaria.motta@variati.it
 www.variati.it

Variati in a nutshell

Fondata nel 1926, Variati si propone come un partner in grado di soddisfare in maniera rapida e precisa ogni richiesta, con creatività, competenza e flessibilità, che rendono la società un punto di riferimento nel mondo cosmetico e nutraceutico.

Variati è ad oggi riconosciuta come leader di settore nel mercato italiano delle materie prime cosmetiche, grazie alla vasta offerta di ingredienti funzionali e principi attivi delle più importanti Case internazionali.