



ArdaQuat



THE HEART OF NATURE

Aiutiamo le persone a prendersi cura di sé tramite la ricchezza della natura.

Produciamo estratti vegetali e ingredienti attivi per promuovere uno stile di vita improntato al benessere e all'equilibrio. Il nostro meglio si collega alla terra, passa attraverso la scienza e arricchisce le persone.

Così siamo il cuore della natura.



Chi siamo

Siamo Arda Natura e siamo specializzati nello sviluppo e nella produzione di estratti vegetali, ingredienti attivi e acque distillate per applicazioni in ambito cosmetico e nutraceutico.

Il nome che abbiamo scelto esprime la connessione profonda con il territorio che ci ospita, la Val d'Arda e l'omonimo fiume che l'attraversa, e con l'origine naturale dei nostri prodotti.

Dal 1990, anno della nostra fondazione, ad oggi le nostre azioni sono guidate dal medesimo desiderio: estrarre la ricchezza che la natura ci offre nel rispetto dell'ambiente, delle persone e dei loro specifici bisogni.

Valori

Affidabilità

Siamo sinceri e concreti, non facciamo promesse che non possiamo mantenere.

La qualità e la sicurezza dei nostri prodotti sono la nostra garanzia.

Passione

Abbiamo passione per quello che facciamo e vogliamo far scoprire a tutti le proprietà straordinarie delle piante.

Condivisione

Vogliamo sempre migliorarci e lo facciamo confrontandoci costantemente con le persone: con i clienti per soddisfare le loro esigenze e con il mondo della ricerca per sviluppare nuovi prodotti.

Etica

Comunichiamo in modo trasparente per generare consapevolezza circa la composizione, l'origine e i benefici dei nostri ingredienti.

Attenzione all'ambiente

Ci assumiamo la responsabilità nei confronti dell'ambiente che ci ospita.

Questo impegno per noi non è privazione, ma qualità e benessere.

Made in Italy

Produciamo i nostri ingredienti in Italia, valorizzando le materie prime del territorio e conservando un legame con la tradizione artigiana che ci contraddistingue.

Servizi

Prodotti personalizzati

Supporto documentale

Analisi chimico-fisiche e microbiologiche

Formulazioni



ArdaQuat

Composizione

La linea ArdaQuat coniuga l'azione di proteine idrolizzate, aminoacidi puri ed agenti quaternari di origine naturale. Tutte le referenze sono prive di conservanti aggiunti e caratterizzate dalla presenza di Betaina (Trimetilglicina) aminoacido naturale derivato dalla Barbabietola. Particolare attenzione è stata posta nella scelta delle proteine di partenza, tutte di origine naturale e con una composizione amminoacidica ben definita.

È infatti la base proteica a distinguere le referenze della linea ArdaQuat in Collagen, Keratin, Keratin Veg, Milk, Silk, Soy e Wheat.

Benefici per i clienti finali

La composizione degli ArdaQuat determina sulla cheratina di pelle e capelli benefici oggettivi e soggettivi maggiori rispetto a quelli dei semplici derivati proteici. In particolare, risultano esaltate l'attività condizionante, sostantivante, idratante e protettiva, senza effetto *build up* sui capelli.

Benefici per i formulatori

Gli ArdaQuat sono perfettamente idrosolubili, stabili in un ampio intervallo di pH e ad elevate concentrazioni di sali, compatibili con tensioattivi ed emulsionanti anionici, non ionici ed anfoteri.





Proteine, Peptidi e Amminoacidi

Le proteine sono molecole indispensabili per il nostro organismo, in quanto contribuiscono alla formazione dei tessuti. Per capire quanto siano importanti per la vita stessa, basta pensare che esse costituiscono il 90% del peso del sangue a secco, il 70% della pelle, l'80% dei muscoli e il 15% in peso della massa dell'intero organismo.

Dal punto di vista chimico, le proteine sono macromolecole formate da lunghe catene di amminoacidi che si uniscono in sequenza mediante legame peptidico. Tale legame è così definito perché unisce tra loro dei peptidi, ovvero una combinazione di amminoacidi a catena corta. La distinzione tra proteine e peptidi è di norma legata alle dimensioni della catena amminoacidica e al suo peso molecolare: per catene costituite da almeno 50 amminoacidi residui e peso molecolare superiore a 10.000 Dalton si parla in genere di proteine.

Attività cosmetica

Ampio, sfaccettato e consolidato nel tempo è l'impiego delle proteine e dei loro derivati in cosmesi. Come non ricordare Cleopatra con i suoi bagni nel latte d'asina e i pescatori dell'isola di Hokkaido con le loro maschere a base di farina di soia.

A determinare il successo delle proteine in cosmetica sono inizialmente due fattori: primo, la loro origine evocativa di benessere e nutrimento; secondo, la loro capacità di attenuare l'aggressività dei tensioattivi, diminuendo la formazione di legami covalenti con le proteine cutanee e migliorando così la risciacquabilità. Solo in seguito, le proteine vengono introdotte con successo anche all'interno di creme e prodotti *leave-on* per il loro potere idratante, filmogeno, levigante e sostantivante.

Dai numerosi studi condotti per chiarire l'attività cosmetica delle proteine e dei loro derivati, è emerso che la loro caratteristica fondamentale è la sostantività, ovvero la capacità di legarsi mediante legami non covalenti alle strutture cheratiniche presenti sulla superficie esterna di cute e capelli, rinforzandole.

La grandezza e il peso molecolare tendono ad influenzare la sostantività delle proteine. In particolare, le molecole più piccole hanno maggior possibilità di penetrare all'interno delle fibre capillari agendo come condizionanti, oltre che come emollienti, rivitalizzanti cutanei e agenti protettivi nei confronti di fattori esterni e sostanze aggressive.

| CAPELLI | CUTE |
|----------------|------------------------------|
| Protettiva | Protettiva |
| Elasticizzante | Idratante |
| Filmogena | Filmogena |
| Sostantivante | Rigenerante |
| Rinforzante | Migliorativa dello Skin Feel |

Tabella 1
Azioni delle proteine in cosmesi



ArdaQuat Collagen

Il **collagene** è una proteina fondamentale del tessuto connettivo, che contribuisce a mantenere la cute idratata e compatta. Composto da una sequenza di 19 aminoacidi – tra cui prolina ed idrossiprolina – e con un peso molecolare di 300.000 Dalton, il collagene è presente a livello del derma dove dà origine, insieme a fibre elastiche e glicosamminoglicani, a quella struttura tridimensionale che sorregge e sostiene la cute, conferendole resistenza ed elasticità. Con il fisiologico invecchiamento, la sintesi di collagene tende a ridursi, influenzando sensibilmente il tono e la compattezza della pelle.

A base di collagene di origine marina, **ArdaQuat Collagen** presenta spiccate proprietà condizionanti e sostantivanti nei confronti di pelle e capelli. Grazie all'apporto di collagene la cute risulta più idratata, compatta e resistente all'insorgere degli inestetismi correlati all'invecchiamento.

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Collagen è perfettamente solubile in acqua e risulta compatibile con la maggior parte delle materie prime di utilizzo cosmetico. Può essere impiegato in modo efficace all'interno di balsami, shampoo, bagnischiuma e prodotti *leave-on* per la cute. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | <= 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | <= 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Hydrolyzed Collagen, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.



ArdaQuat Keratin

La **cheratina** è una proteina fibrosa formata da lunghe catene di amminoacidi, intervallate da vitamine ed oligoelementi. Rappresenta il principale costituente di peli, capelli ed unghie e si caratterizza per l'elevato contenuto di un amminoacido solforato, la cisteina. Grazie ai numerosi atomi di zolfo e ai legami a cui danno origine, detti ponti disolfuro, le catene di cheratina mantengono una stretta coesione, avvolgendosi in una struttura simile ad un'elica. È proprio questa particolare conformazione che assicura rigidità e resistenza ad unghie e capelli. Molteplici fattori, interni all'organismo, quali lo stress e alcune patologie, ed esterni come l'esposizione ad inquinanti atmosferici, l'impegno di trattamenti fisici e l'utilizzo prolungato di sostanze chimiche aggressive, contribuiscono nel tempo a una graduale degradazione dell'integrità della cheratina.

ArdaQuat Keratin contribuisce a ricompattare la superficie della fibra capillare compromessa. Grazie alla sua natura cationica, presenta spiccate proprietà condizionanti e sostantivanti nei confronti dei capelli. Inoltre, migliora la districabilità e dona corpo, volume e lucentezza alla capigliatura, anche a basse concentrazioni.

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Keratin è perfettamente solubile in acqua e risulta compatibile con i tensioattivi comunemente inseriti nelle preparazioni cosmetiche. Può essere utilizzato in modo efficace all'interno di balsami, shampoo e prodotti *leave-on* per i capelli. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | <= 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | <= 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Hydrolyzed Keratin, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.



ArdaQuat Keratin Veg

La **cheratina vegetale**, o fito-cheratina, è l'alternativa *green* alla proteina di derivazione animale, realizzata per soddisfare le richieste di un settore cosmetico sempre più attento all'origine vegetale dei propri ingredienti. Ottenuta da un selezionato binomio di proteine idrolizzate di canapa e riso, la cheratina vegetale presenta una struttura proteica analoga a quella animale e risulta quindi particolarmente ricca di aminoacidi solforati, fondamentali per la salute e la resistenza di unghie e capelli.

ArdaQuat Keratin Veg contribuisce alla creazione di un film protettivo e ristrutturante sulla fibra capillare compromessa. Grazie alla sua natura cationica, presenta spiccate proprietà condizionanti e sostantivanti nei confronti dei capelli. Inoltre, migliora la districabilità e dona corpo, volume e lucentezza alla capigliatura, anche a basse concentrazioni.

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Keratin Veg è perfettamente solubile in acqua e risulta compatibile con i tensioattivi comunemente inseriti nelle preparazioni cosmetiche. Può essere utilizzato in modo efficace all'interno di balsami, shampoo e prodotti *leave-on* per i capelli. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | <= 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | <= 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Hydrolyzed Rice Protein, Hydrolyzed Hemp Seed Extract, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.



ArdaQuat Milk

Il **latte** è una naturale emulsione di acqua, grassi ed altri preziosi componenti, quali zuccheri, proteine, sostanze azotate non proteiche, sali minerali, vitamine e numerosi enzimi. Il contenuto proteico del latte è caratterizzato dalla presenza di diverse tipologie di proteine. Le più abbondanti sono le caseine, un complesso proteico appartenente alla famiglia delle fosfoproteine, contraddistinto dalla presenza degli amminoacidi essenziali lisina e triptofano, oltre all'acido glutammico. Proprio grazie all'elevato contenuto di proteine, il latte è considerato fin dall'antichità un alleato chiave contro la secchezza, la disidratazione e l'invecchiamento cutaneo.

ArdaQuat Milk dona alla pelle idratazione e nutrimento. Inoltre, mitiga l'eventuale aggressività dei tensioattivi, rendendo il prodotto finale più delicato ed eudermico. Sui capelli ha una spiccata azione sostantivante, riparatrice e ristrutturante, oltre a conferire lucentezza e volume alla capigliatura.

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Milk è completamente solubile in acqua e risulta compatibile con i tensioattivi comunemente utilizzati nelle preparazioni cosmetiche. Può essere facilmente inserito in un'ampia varietà di formulazioni destinate al benessere di pelle e capelli tra cui detergenti delicati, creme corpo idratanti, balsami e shampoo. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | <= 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | <= 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Hydroxypropyltrimonium Hydrolyzed Casein, Lactose, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.





ArdaQuat Silk

La **seta** è una fibra di natura proteica prodotta da numerose specie di insetti, tra cui il noto baco da seta (*Bombyx mori*). Le principali componenti proteiche della seta sono la fibroina e la sericina. La fibroina costituisce l'asse centrale del filo di seta ed è composta principalmente dagli amminoacidi glicina e alanina, contiene una quantità molto modesta di zolfo e presenta una struttura a foglietto β , analoga a quella della β -cheratina, che assicura forza e compattezza alla fibra. La sericina costituisce il rivestimento esterno del filo di seta con funzione protettiva e lubrificante. Rispetto alla fibroina ha una struttura amorfa, che la rende solubile in acqua calda ed affine alla cheratina di pelle a capelli. Proprio queste caratteristiche le conferiscono un'azione emolliente e protettiva.

ArdaQuat Silk ha ottime proprietà idratanti e ristrutturanti sui capelli, ai quali dona luminosità e morbidezza. La capacità delle proteine della seta di creare un film protettivo sulla superficie di pelle e capelli migliora e prolunga l'idratazione, lasciando la cute e le fibre capillari lisce e setose dopo il totale assorbimento.

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Silk è perfettamente solubile in acqua e risulta compatibile con la maggior parte delle materie prime di utilizzo cosmetico. Può essere utilizzato in un'ampia varietà di formulazioni destinate al benessere di pelle e capelli tra cui creme idratanti corpo e viso, balsami e shampoo. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | ≤ 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | ≤ 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Cocodimonium Hydroxypropyl Silk Amino Acids, Hydrolyzed Silk, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.



ArdaQuat Soy

La **soia** è un legume di origine asiatica che comprende più di 10.000 specie diverse per dimensione e colore dei semi. Proprio questi ultimi hanno un elevato valore proteico (36%), sono ricchi di acidi grassi insaturi e di altre importanti sostanze tra cui vitamine, minerali, isoflavoni e fosfolipidi. In particolare, i principali isoflavoni, genisteina e daidzeina, possiedono una valida attività antiossidante e favoriscono l'elasticità cutanea. A tutte queste proprietà si deve aggiungere l'azione idratante e protettiva delle proteine della soia che ne ha favorito l'ampio utilizzo in tutto il settore della cosmesi.

ArdaQuat Soy contribuisce a ricompattare la superficie della fibra capillare compromessa, formando un film protettivo intorno al capello che mantiene e migliora l'idratazione. Particolarmente indicato per i capelli stressati e sfibrati, dona luminosità alla capigliatura e aumenta la districabilità. L'azione filmante delle proteine della soia interessa anche il cuoio capelluto e la cute, a cui assicurano protezione e una migliore elasticità.

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Soy è solubile in acqua e compatibile con i tensioattivi comunemente utilizzati nelle preparazioni cosmetiche. Può essere facilmente inserito in un'ampia varietà di formulazioni destinate al benessere di pelle e capelli tra cui detergenti delicati, creme idratanti, balsami e shampoo. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | <= 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | <= 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Laurdimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Soy Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.



ArdaQuat Wheat

Le **proteine** del grano sono i derivati naturali dei semi del frumento. Si tratta essenzialmente di glutenine, gliadine, albumine e globuline, trattate in modo tale da ottenere frammenti proteici di dimensioni inferiori, maggiormente solubili rispetto alle proteine di partenza. La presenza di aminoacidi analoghi a quelli che costituiscono i nostri capelli e la nostra pelle (acido glutammico, leucina, prolina, arginina e glicina) garantisce un'ottima affinità e una migliore penetrazione all'interno della struttura cutanea e capillare.

ArdaQuat Wheat ha ottime proprietà sostantivanti e ristrutturanti sui capelli. La capacità delle proteine del grano di creare un film protettivo sulla superficie della fibra capillare migliora e prolunga l'idratazione, facilitando lo *styling* e donando ai capelli un effetto setoso. Sulla pelle agisce come idratante e condizionante. Nei detergenti mitiga l'eventuale aggressività dei tensioattivi, rendendo il prodotto finale più delicato ed eudermico

Benefici per i formulatori

ArdaQuat Wheat è solubile in acqua e compatibile con i tensioattivi comunemente utilizzati nelle preparazioni cosmetiche. Può essere facilmente inserito in un'ampia varietà di formulazioni destinate al benessere di pelle e capelli tra cui detergenti delicati, creme idratanti, balsami e shampoo. La percentuale d'uso del prodotto varia dall'1 al 5%.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Aspetto: | liquido giallo chiaro |
| Odore: | caratteristico |
| TVC: | <= 100 ufc/g |
| Lieviti e muffe: | <= 10 ufc/g |

INCI Name

Aqua, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Laurdimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid.



Shampoo condizionante sulfate e PEG free con ArdaQuat Keratin Veg*



| | INGREDIENTI | INCI | % |
|----|------------------------------------|--|------------|
| 1 | ACE APG-L | Aqua / Water, Lauryl Glucoside | 9,000 |
| 2 | REWOTERIC AM 2 C NM | Disodium Cocoamphodiacetate | 11,000 |
| 3 | ANTIL SPA 80 | Aqua / Water, Isostearamide MIPA, Glyceryl Laurate | 1,300 |
| 4 | ACQUA | Aqua / Water | q.b. a 100 |
| 5 | TEGOBETAINA F 50 | Aqua / Water, Cocamidopropyl Betaine | 20,000 |
| 6 | ACIDO CITRICO MONOIDRATO (SOL.30%) | Aqua / Water, Citric Acid | 2,500 |
| 7 | ARDAQUAT KERATIN VEG. | Aqua / Water, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Hydrolyzed Rice Protein, Hydrolyzed Hemp Seed Extract, Phenylpropanol, Citric Acid | 5,000 |
| 8 | COMPOSTO POLIVITAMINICO PE | Aqua / Water, Sodium Ascorbate, Niacinamide, Panthenol, Polysorbate 20, Calcium Pantothenate, Pyridoxine HCl, Thiamine HCl, Tocopheryl Acetate, Biotin | 2,000 |
| 9 | TEGO REMO 95 MB | Sorbitan Caprylate, Glyceryl Oleate | 0,340 |
| 10 | PROFUMO E CONSERVANTI | Fragrance and Preservatives | q.b. |

pH 5.5; viscosità Brookfield (Mod. DV-1+) 1794 mPas (20°C girante 3 - 20 rpm).

METODO PRODUTTIVO:

- In un recipiente in acciaio inox, porre in sequenza i componenti 1,2,3,4 e 5 mantenendoli sotto lenta agitazione fino ad ottenere una massa omogenea.
- Unire sotto agitazione 7 e 8.
- Di seguito, sempre sotto agitazione, aggiungere 6.
- Infine, aggiungere 9 mantenendo l'agitazione fino a completa omogeneità.

- A lavorazione terminata, verificare viscosità e pH, regolandolo a 5.5.
- Inserire preferibilmente il profumo scelto nel mix di tensioattivi, valutando la trasparenza del prodotto e l'eventuale aggiunta di un idoneo solubilizzante. Si consiglia di inserire il conservante a fine lavorazione, mentre l'eventuale chelante può essere predisciolti in acqua 4.



Bagnodoccia delicato sulfate e PEG free con ArdaQuat Soy*



| | INGREDIENTI | INCI | % |
|----|-------------------------------------|--|------------|
| 1 | TEGOSOFT LSE 65K SOFT | Aqua / Water, Sucrose Cocoate | 3,000 |
| 2 | ACE APG-L | Aqua / Water Lauryl Glucoside | 15,000 |
| 3 | REWOTERIC AM 2 C NM | Aqua / Water, Disodiumcocoamphodiacetate | 10,000 |
| 4 | TEGOBETAINA F 50 | Aqua / Water, Cocamidopropyl Betaine | 20,000 |
| 5 | ACIDO CITRICO MONOIDRATO (SOL. 30%) | Aqua / Water, Citric Acid | 2,200 |
| 6 | ACQUA | Aqua / Water | q.b. a 100 |
| 7 | ARDAQUAT SOY | Aqua / Water, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Pentylene Glycol, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Laurdimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Soy Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Phenylpropanol, Citric Acid | 5,000 |
| 8 | PANTENOLO 50% GLICEROLO | Panthenol, Glycerin | 2,000 |
| 9 | TEGO REMO 95 MB | Sorbitan Caprylate, Glyceryl Oleate | 0,800 |
| 10 | PROFUMO E CONSERVANTI | Fragrance and Preservatives | q.b. |

pH 5.47; viscosità Brookfield (Mod. DV-1+) 3900 mPas (a 20°C girante 3 - 20 rpm).

METODO PRODUTTIVO:

- In un recipiente in acciaio inox, porre in sequenza i componenti 1, 2,3,4,6 mantenendoli sotto lenta agitazione fino ad ottenere una massa omogenea.
- Unire sotto agitazione 7 e 8.
- Di seguito, sempre sotto agitazione, aggiungere 6.
- A lavorazione terminata, verificare pH e viscosità.

- Inserire preferibilmente il profumo scelto nel mix di tensioattivi, valutando la trasparenza del prodotto e l'eventuale aggiunta di un idoneo solubilizzante. Si consiglia di inserire il conservante a fine lavorazione, mentre l'eventuale chelante può essere predisciolti in acqua 6.

* Le formulazioni sono fornite al solo scopo rappresentativo e non sono da considerarsi al pari di prodotti finiti. Le informazioni e i dati su cui si basano sono ritenuti corretti alla data di redazione del documento, tuttavia si evidenzia che le formulazioni non sono state sottoposte a test approfonditi in termini di prestazioni, efficacia e sicurezza. Prima della commercializzazione, è pertanto necessario verificare accuratamente le informazioni riportate e possibili variazioni delle stesse per determinarne la sicurezza e l'idoneità ai propri scopi. È responsabilità dei destinatari di questa comunicazione ottenere qualsiasi autorizzazione governativa, licenza o registrazione necessaria. Si precisa, inoltre, che il presente documento non include informazioni relative all'uso e alla manipolazione in sicurezza delle sostanze menzionate. Prima dell'utilizzo, si raccomanda di consultare in autonomia le schede tecniche e di sicurezza dei prodotti, oltre alle etichette presenti sulla confezione. La documentazione tecnica è disponibile online sul sito del nostro distributore ACEF S.p.A. (www.acef.it) o può essere richiesta all'agente di vendita che rappresenta localmente ARDA NATURA.



Balsamo ristrutturante rinse-off con ArdaQuat Keratin Veg*



| | INGREDIENTI | INCI | % |
|--------|--|--|----------|
| FASE A | | | |
| 1 | ACQUA DEPURATA FU | Aqua / Water | q.b. 100 |
| 2 | GLICEROLO VEG. 99,7% Ph.Eur. E422 COSMOS | Glycerin | 2,000 |
| FASE B | | | |
| 3 | ACEMULGOR LAM "V" | Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein, Glyceryl Stearate, Cetearyl Alcohol | 5,000 |
| 4 | ALCOOL CETILSTEARILICO TA 1618 | Cetearyl Alcohol | 2,000 |
| FASE C | | | |
| 5 | ARDAQUAT KERATIN VEG. | Aqua / Water, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Hydrolyzed Rice Protein, Hydrolyzed Hemp Seed Extract, Phenylpropanol, Citric Acid | 5,000 |
| 6 | COMPOSTO POLIVITAMINICO PE | Aqua / Water, Sodium Ascorbate, Niacinamide, Panthenol, Polysorbate 20, Calcium Pantothenate, Pyridoxine HCl, Thiamine HCl, Tocopheryl Acetate, Biotin | 2,000 |
| FASE D | | | |
| 7 | PROFUMO, CONSERVANTI, Correttori pH | Fragrance and Preservatives | q.b. |

pH 5.62; viscosità Brookfield (Mod. DV-1+) 1630 mPas (20°C - girante 2 - 20 rpm); dopo 24 ore 2160 mPas (20°C - girante 3 - 20 rpm).

METODO PRODUTTIVO:

- In un fusore in acciaio inox, porre in sequenza i componenti 1 e 2; sotto lenta agitazione, scaldare ad una temperatura di 65°.
- Porre nel reattore i componenti 3 e 4, riscaldarli a 65°C sotto agitazione fino a completa fusione
- Unire sotto agitazione veloce la fase B alla fase A, operando con turbo per 5 minuti.

- Lasciare raffreddare, mantenendo l'agitazione.
- A 30°C, unire in sequenza e sotto agitazione i componenti 5 e 6, continuando a raffreddare
- A temperatura ambiente, aggiungere il profumo ed il sistema conservante scelto. Agitare fino a completa omogeneità del prodotto.
- A lavorazione terminata, verificare viscosità e pH, aggiungendo se necessario acido citrico (soluzione 30%).



Crema corpo idratante e nutriente con ArdaQuat Milk*



| | INGREDIENTI | INCI | % |
|--------|--|---|----------|
| FASE A | | | |
| 1 | ACEMULGOR LAM "V" | Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat Protein, Glyceryl Stearate, Cetearyl Alcohol | 3,000 |
| 2 | ALCOOL CETILSTEARILICO TA 1618 | Cetearyl Alcohol | 1,000 |
| 3 | TEGIN M PELLETS MB | Glyceryl Stearate | 1,000 |
| 4 | TEGOSOFT OS | Ethylhexyl Stearate | 4,000 |
| 5 | SPERMACETI (CETYL PALMITATO) | Cetyl palmitate | 4,000 |
| 6 | TEGOSOFT DEC | Diethylhexyl Carbonate | 7,000 |
| FASE B | | | |
| 7 | GLICEROLO VEG. 99,7% Ph.Eur. E422 COSMOS | Glycerin | 3,000 |
| 8 | ACQUA | Aqua / Water | q.b. 100 |
| 9 | GOMMA XANTANO TRASPARENTE CG | Xanthan Gum | 0,500 |
| FASE C | | | |
| 10 | ARDAQUAT MILK | Aqua / Water, Methylpropanediol, Palmitamidopropyltrimonium Chloride, Propylene Glycol, Betaine, Hydroxypropyl Hydrolyzed Casein, Lactose, Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol, Citric Acid | 5,000 |
| 11 | SODIO JALURONATO SOLUZIONE 1% PE | Aqua / Water, Sodium Hyaluronate | 1,000 |
| FASE D | | | |
| 12 | PROFUMO E CONSERVANTI | Fragrance and Preservatives | q.b. |

pH 5.5; Viscosità Brookfield (Mod. DV-1+) 7900 mPas (a 20°C - girante 4 - 20 rpm).

METODO PRODUTTIVO:

- In un fusore in acciaio inox, porre in sequenza i componenti 1,2,3,4,5 e 6
- Scaldare ad una temperatura di 75°C, mantenendo gli ingredienti sotto lenta agitazione fino a fusione della massa.
- Porre nel reattore i componenti 7, 8, 9. Scaldare a 75°C sotto agitazione, controllando la completa dispersione della gomma xantana.
- Unire sotto agitazione veloce le due fasi, operando con turbo per 5 minuti.

- Lasciare raffreddare, mantenendo l'agitazione.
- A 30°C, unire in sequenza e sotto agitazione i componenti 10 e 11.
- Omogeneizzare per 2 minuti quindi continuare a raffreddare
- A temperatura ambiente, aggiungere il profumo ed il sistema conservante scelto.
- Agitare fino a completa omogeneità del prodotto.
- A lavorazione terminata, verificare pH e viscosità

