



officina  
naturae  
cosmetici e detergenti naturali



Officina Naturae, azienda da sempre dedicata esclusivamente allo sviluppo di detergenti ecologici e cosmetici naturali, ha avviato dal 2004, in totale autonomia, un progetto di ricerca e sviluppo per la sintesi di tensioattivi ecologici, privi di etossilati o derivati petrolchimici, con ingredienti del commercio equo e solidale, indicati per la produzione di detersivi ecologici.

L'incontro con Commercio Alternativo, centrale di importazione di commercio equo e solidale tra le maggiori in Europa e l'immediata condivisione del progetto, ha permesso la nascita di **Aequa**.

Aequa, la sola linea di detergenza ecologica di Officina Naturae e Commercio Alternativo, con tensioattivi sviluppati e prodotti in Italia, da olio di cocco proveniente dal commercio equo e solidale, conforme al disciplinare AIAB "Detergenza pulita", **senza derivati petrolchimici, senza tensioattivi vegetali etossilati e senza enzimi**.

### **EQUOSOLIDARIETA'**

Preda Foundation, è stata fondata nel 1974 a Olongapo, città a circa 180 km da Manila (Filippine), da padre Shay Cullen, per affrontare e prevenire l'emarginazione, la tossicodipendenza e la prostituzione infantile.

Preda supporta progetti di autosviluppo, combatte la povertà rurale, esporta prodotti di artigianato e frutta essiccata, che immette nel mercato internazionale attraverso il commercio equo.

Il lavoro di Preda nel campo della giustizia economica si è sempre accompagnato ad un grande impegno civile, concentratosi negli ultimi anni contro la pedofilia internazionale. Impegno che è valso a padre Cullen la candidatura al Nobel per la Pace negli anni 2001 e 2003.

Il progetto Preda prevede che le materie prime utilizzate per i suoi prodotti provengano da piantagioni in cui non si fa uso di prodotti chimici, inoltre sono curati il rimboschimento e la sostituzione delle piante abbattute con alberi da frutto. L'attività artigianale permette a Preda di sostenere iniziative di tipo economico e sociale, da campagne di prevenzione e cura dell'AIDS, al recupero dei tossicodipendenti. La fondazione Preda inoltre gestisce una casa terapeutica per bambini vittime di abusi sessuali.

Emerge con grande chiarezza il fatto che Preda opera a "tutto campo" all'interno della società filippina: progetti di cooperazione economica (di cui il commercio equo è parte fondamentale), denuncia pubblica di gravi violazioni dei diritti umani verso le donne e i minori filippini, difesa dell'ambiente. Grande merito di Preda è quello di cogliere costantemente come la dimensione locale del suo agire sia sempre strettamente correlata con grandi fenomeni politici ed economici internazionali.

### **ECOLOGICITA' E SOSTENIBILITA'**

La sostenibilità della linea Aequa è garantita dall'utilizzo di materie prime ricavate esclusivamente da fonti rinnovabili vegetali o minerali e **prive di derivati petrolchimici**.

Tutto il progetto è stato pensato e sviluppato affinché preservasse la qualità e la quantità delle riserve naturali e garantisse l'equità sociale, operando quindi in regime di equilibrio ambientale.

Tutti i prodotti e il processo produttivo della linea Aequa sono conformi al disciplinare AIAB "Detergenza Pulita", (Certificato di conformità al disciplinare **Detergenza Pulita ICEA N. IT 008 DP**)

Aequa ha fatto un passo in più.

#### TENSIOATTIVI DI ORIGINE VEGETALE

Ogni detergente ha al suo interno degli ingredienti chiamati **tensioattivi**. I tensioattivi sono molecole che hanno la capacità di abbassare la tensione superficiale di un liquido, soprattutto l'acqua, agevolando la "bagnabilità" delle superfici, dei tessuti o la miscibilità tra liquidi diversi.

Numerosi detergenti ecologici vantano la presenza di "tensioattivi di origine vegetale", questi ultimi possono essere etossilati o non etossilati.

## Tensioattivi Etossilati:

L' etossilazione "attacca", alla molecola originale vegetale, una parte (dal 30 al 70%) di origine petrolchimica, da fonte non rinnovabile. Sono molecole molto diffuse nella detergenza convenzionale ed ecologica, diffuse soprattutto per ridurre i costi e semplificare la lavorazione delle materie prime: capita spesso che variazioni di temperatura alterino la densità degli ingredienti, complicando i processi di produzione.

Come si riconoscono? Basta consultare gli INCI, ovvero l'elenco degli ingredienti riportati in ordine decrescente con il loro nome tecnico e controllare:

- Se il nome della molecola contiene il suffisso "th", per es. Sodium Coceth (o anche Laureth, Pareth, Mireth, ecc.) Sulfate (SLES)
- La definizione "etossilati" o "etere", per es. Alcoli Grassi Etossilati, Cocco Etere Solfato di Sodio
- Il numero **dispari** di atomi di carbonio, per es. Sodium **C11-15** Pareth-7 Carboxilate

## Aequa non utilizza tali tensioattivi

### Tensioattivi NON Etossilati:

Il tensioattivo non etossilato, quindi senza alcuna parte petrolchimica, è riconoscibile perchè nella sua formula si trova:

- Il suffisso "yl", per es. Sodium Cocoyl Sulfate o "ato", per es. Cocoato di Potassio
- La natura crea solo gruppi **pari** di atomi di carbonio, per es. Sodium **C12-C16** Sulfate

Officina naturae ha scelto di utilizzare esclusivamente tensioattivi non etossilati, come ad esempio Sodium Cocoyl Sulfate, Alchilpoliglucoside, Cocoato di potassio, Cocobetaine. Tutti i prodotti della linea Aequa, grazie all'esclusivo utilizzo di materie prime di origine vegetale o minerale, sono facilmente, rapidamente, completamente biodegradabili e fotodegradabili nel rispetto delle più severe normative in materia.

Conformemente a quanto prescritto dal disciplinare ICEA "Detergenza Pulita", sono stati formulati per garantire completa biodegradabilità aerobica ed anaerobica, questo al fine di ottenere un basso impatto ambientale ed evitare un possibile bioaccumulo di tensioattivi.

I prodotti sono particolarmente concentrati quindi permettono:

- di ridurre l'utilizzo di un bene prezioso come l'acqua
- di ridurre la dose consigliata
- di ridurre il costo di ogni singolo lavaggio
- di ridurre il volume degli imballi di plastica e quindi i rifiuti

## EFFICACIA

Come tutti i prodotti Officina naturae, anche la linea Aequa è stata formulata per garantire un'elevata efficacia senza facili compromessi formulistici.

Test di lavaggio, prescritti dal disciplinare ICEA "Detergenza pulita" ed eseguiti presso laboratori accreditati, confermano che tutti i prodotti Aequa, pur non contenendo additivi petrolchimici o tensioattivi vegetali etossilati, hanno prestazioni paragonabili o superiori ai migliori prodotti convenzionali o ecologici presenti sul mercato.

## DERMOCOMPATIBILITA'

I prodotti per la detergenza della casa, che sono più frequentemente a contatto con la pelle, sono spesso causa di dermatiti da contatto o allergie. Tali prodotti devono quindi garantire la dermocompatibilità e non creare fenomeni irritativi.

Conformemente a quanto prescritto dal disciplinare ICEA "Detergenza Pulita", il Bucato a mano e in lavatrice ed il Piatti concentrato sono stati dermatologicamente testati con patch test eseguito presso il Centro di Cosmetologia di Ferrara.

## I PRODOTTI



### **DETERSIVO LIQUIDO BUCATO A MANO E LAVATRICE CONCENTRATO 29/72 LAVAGGI**

Detergenza Pulita - Certificato ICEA n° IT 008 DP 001;

Indicato anche per lana e capi delicati alle basse temperature.

A base di sapone di Marsiglia vegetale ed equo e solidale.

Tensioattivi non etossilati ricavati da materie prime di origine vegetale.

Con conservanti naturali di origine vegetale.

Senza enzimi.

Lava delicatamente grazie ai derivati vegetali che proteggono le mani e i tessuti.

Dermatologicamente testato con patch test effettuato presso il Centro di Cosmetologia di Ferrara.

Azione igienizzante grazie alla presenza di alcool.

Profumato con soli oli essenziali biologici.

Il prodotto, particolarmente concentrato e ricco di materie prime di origine vegetale, se conservato a basse temperature, tende ad addensarsi e diventare lattiginoso. Il fenomeno è perfettamente reversibile e non pregiudica l'efficacia del lavaggio e la conservazione del prodotto. Si consiglia di AGITARE PRIMA DELL'USO.

**Non contiene:** enzimi, materie prime di origine petrolchimica, Sodium Coceth Sulfate (SLES), addensanti e profumi di sintesi, perlanti, sbiancanti ottici, coloranti, materie prime di origine animale.

Il prodotto è facilmente, rapidamente, completamente biodegradabile aerobicamente e anaerobicamente e fotodegradabile.

**Modalità d'uso:** versare la dose (acqua media 70 ml) direttamente nell'apposita vaschetta o impiegare una comune pallina dosatrice. L'utilizzo della pallina permette di migliorare l'effetto lavante e ridurre la quantità di detersivo fino a un 20%.

Si consiglia di fare le prime prove di lavaggio con una dose ridotta di detersivo, per aumentare poi gradualmente fino a trovare la giusta quantità.

In caso di sporco ostinato, utilizzare una piccola quantità di prodotto direttamente sulla macchia o pre-trattare localmente con Sapone Bucato Marsiglia. Attenersi alle indicazione del fabbricante la lavatrice.

#### **INCI/Ingredienti:**

Aqua, Potassium Cocoate\*, C12/14 Alkyl Sulphate (Sodium Cocoyl Sulfate), Alchool denat., Cocamidopropylbetaina\*, Cocoglucoside, Ammonium Cocomonoglyceride Sulfate\*, Sodium etidronate, Sodium citrate, Lavandula angustifolia oil\*\*, Linalool, Denatonium benzoate .

\* ingredienti di provenienza del commercio equo e solidale 50%

\*\* da agricoltura biologica

Formati: liquido tanica da 5 litri, flacone da 2 litri

## **DETERSIVO LIQUIDO PIATTI CONCENTRATO 150/500 LAVAGGI**

Detergenza Pulita - Certificato ICEA n° IT 008 DP 002;

Tensioattivi non etossilati ricavati da materie prime di origine vegetale.

Ricco di derivati dell'olio di cocco ad azione emolliente.

Efficace e facile da risciacquare, poco schiumogeno.

Profumato con soli oli essenziali biologici.

Con conservante di grado alimentare.

La particolare composizione e il pH neutro rendono il prodotto indicato per pelli sensibili e delicate.

Dermatologicamente testato con patch test effettuato presso il Centro di Cosmetologia di Ferrara.

Non contiene: enzimi, materie prime di origine petrolchimica, Sodium Coceth Sulfate (SLES), addensanti e profumi di sintesi, fosfati, coloranti, materie prime di origine animale.

Il prodotto è facilmente, rapidamente e completamente biodegradabile aerobicamente e anaerobicamente.

Modalità d'uso: Prodotto concentrato. Per un uso ottimale e senza sprechi diluire 8 ml di prodotto in 5 litri d'acqua.

Per stoviglie particolarmente sporche aumentare il dosaggio o utilizzare puro con l'aiuto di una spugna.

INCI/Ingredienti:

Aqua, C12/14 Alkyl Sulphate (Sodium Cocoyl Sulfate), Cocoglucoside, Cocamidopropylbetaina\*, Ammonium Cocomonoglyceride Sulfate\*, Sodium benzoate, Sodium Lauryl Solfosuccinate, Sodium Citrate, Citrus medica limonum oil\*\*, Limonene.

\* ingredienti di provenienza del commercio equo e solidale 35%

\*\* da agricoltura biologica

Formati: tanica da 5 litri, flacone da 1,50 litri

## **DETERGENTE UNIVERSALE PER TUTTE LE SUPERFICI LAVABILI 50/167 DOSI**

Detergenza Pulita - Certificato ICEA n° IT 008 DP 003.

Indicato per tutte le superfici lavabili come piastrelle, sanitari, pavimenti in cotto, parquet verniciato, piani cucina, fornelli e porte.

Tensioattivi non etossilati derivati da materie prime di origine vegetale.

Grazie alla presenza di alcool igienizza e sgrassa perfettamente.

Profumato con soli oli essenziali biologici.

Con conservanti naturali di origine vegetale.

Non contiene: enzimi, materie prime di origine petrolchimica, Sodium Coceth Sulfate (SLES), addensanti e profumi di sintesi, fosfati, coloranti, materie prime di origine animale.

Il prodotto è facilmente, rapidamente e completamente biodegradabile aerobicamente e anaerobicamente e fotodegradabile.

Modalità d'uso: per un uso ottimale e senza sprechi, diluire 30 ml di prodotto in 5 litri d'acqua e passare sulle grandi superfici. Per le piccole superfici lavabili diluire al 50%, per lo sporco ostinato, usare puro con l'aiuto di una spugna e risciacquare. Su superfici delicate provare il prodotto in un angolo nascosto.

INCI/Ingredienti:

Aqua, Alchool denat., Cocoglucoside, Cocamidopropylbetaina\*, Ammonium Cocomonoglyceride Sulfate\*, Potassium Cocoate\*, Sodium etidronate, Thymus vulgaris oil\*\*, Linalool, Denatonium benzoate.

\* ingredienti di provenienza del commercio equo e solidale 27%

\*\* da agricoltura biologica

Formati: tanica da 5 litri, flacone da 1,50 litri