

Materie Prime Impiegate

Nella nostra Linea **Unira ECO VEGETALE NATURALE** abbiamo impiegato materie prime di origine Vegetale e/o Naturale, che hanno una ottima valutazione ecologica. É da notare che solitamente si parla di materie prime di origine Vegetale-Naturale, ma la questione non é soltanto quella di parlarne, bensì di mettere in pratica ciò che ad oggi ci è permesso di realizzare; questo è quello che noi vogliamo fare con la nostra linea Vegetale-Naturale.

Le nostre materie prime utilizzate sono:

- 1 **ACIDO CITRICO:** Industrialmente viene prodotto dalla fermentazione di varie materie prime vegetali, in particolare melassa di canna da zucchero. L'acido citrico è uno degli acidi più diffusi tra i vegetali ed è presente in quasi tutta la frutta, nei legni, nei funghi, etc. Ha le caratteristiche di un acido medio-forte con un'elevata solubilità in acqua. Per la sua forza chelante, l'acido citrico è un antiossidante, e può essere utilizzato nella pulizia dei metalli. Impiegato nella detergenza principalmente come acido disincrostante.
- 2 **ACQUA:** Si conosce come Solvente Universale. L'acqua è un liquido la cui molecola si compone di un atomo di ossigeno al quale sono legati due atomi di idrogeno: la sua formula chimica è pertanto H₂O. Quando parliamo di detergenti liquidi, l'acqua è spesso la componente predominante che, serve a legare omogeneamente le varie materie prime, ma anche a veicolare il prodotto finito sulle superfici su cui viene applicato e per risciacquare.
- 3 **ALCHILGLUCOSIDE:** É un tensioattivo composto da acido grasso di cocco e amido di patata o di mais. É una sostanza rinnovabile. Non contiene Diossano.
- 5 **BICARBONATO DI SODIO:** É caratteristica la sua capacità di neutralizzazione degli acidi e di stabilizzazione di pH moderatamente alcalini. Ha capacità sequestranti, sbiancanti, coadiuvanti dell'azione detergente.
- 6 **CELLULOSA:** Di esclusiva origine vegetale, si estrae generalmente dalle piante. Ha proprietà addensanti e gelificanti.
- 7 **CITRATO SODICO:** Il citrato di sodio è il sale di sodio dell'acido citrico. Principalmente è usato come additivo alimentare, solitamente per sapore o come preservativo. Si impiega anche come blando sequestrante della durezza dell'acqua.
- 4 **CLORURO DI SODIO:** É il comune sale da cucina. Il sale è anche un reagente usato in chimica, ad esempio per migliorare la precipitazione dei prodotti al termine di una saponificazione, oppure come addensante. Il cloruro di sodio si trova abbondantemente in natura. La maggior parte è disciolta in acqua, a formare acqua marina; in parte si trova allo stato solido in enormi giacimenti in terraferma.

- 5 **OLIO DI COCCO:** È, in pratica, l'olio della palma da cocco, che neutralizzato e trasformato in sapone ha la caratteristica di emulsionare le sostanze grasse consentendone poi l'eliminazione con il risciacquo. Come ogni olio ha caratteristiche di ripristino della parte grassa, ad esempio sulle mani dopo, il prolungato utilizzo di un detergente per i piatti. È un emolliente, idratante ed apporta anche sostanze come la vitamina K e la vitamina E.
- 8 **COCCOATO POTASSIO:** È un tensioattivo anionico. L'olio di partenza è derivato dal cocco, con il quale si fa reagire la Potassa caustica. Ha un buon potere detergente.
- 9 **COCCOIL GLUTAMATE:** È un tensioattivo anionico ampiamente impiegato nei detersivi per il bucato e negli shampoo. È impiegato inoltre come emulsionante in cosmetici, dentifrici, creme, etc. Questa sostanza detergente è un aminoacido è uno dei più dolci tensioattivi anionici esistenti, ottenuto da materie prime rinnovabili, in quanto derivante da olio di cocco e zuccheri fermentati.
- 10 **COCOYL SARCOSINE:** È un tensioattivo anionico. Usato in prodotti come shampoo e creme.
- 11 **DISODIUM COCOAMPHODIACETATE:** È un tensioattivo anfotero derivante dagli acidi grassi dell'olio di cocco, a bassa aggressività, che permette di omogeneizzare sistemi a base di tensioattivi. Ha moderato potere detergente.
- 12 **GLYCERYL CAPRATE CAPRYLATE:** Il Gliceril caprilato è un alcol naturale che agisce come emulsionante. Il Gliceril caprilato è esterificato con acidi grassi vegetali e acidi della frutta. Ha un'ottima stabilità e compatibilità con la pelle.
- 13 **LAURIL BETAINA:** È un tensioattivo anfotero ad alta schiumogenesi. Impiegato in prodotti per la cosmesi e l'igiene personale. Ha buone capacità solventi e detergenti.
- 9 **LAURIL ETERE SOLFATO DI SODIO:** Tensioattivo di origine vegetale. Usato in molte famiglie di prodotti come dentifrici, shampoo, schiuma da barba e saponi. È l'ingrediente attivo anche nella maggior parte dei prodotti per l'igiene personale.
- 10 **LAURYLAMIDO PROPYLBETAINA:** È un tensioattivo anfotero che ha la caratteristica di sinergizzare i tensioattivi in genere, di inibire determinate aggressioni corrosive di certe sostanze, di limitare le aggressioni in genere, di bloccare certe proliferazioni batteriche. È a bassa irritazione sulla pelle.
- 11 **OLEOYL SARCOSINE:** Gli acilsarcosinati sono tensioattivi noti da tempo per le loro proprietà schiumogene e sospensivanti, la loro tollerabilità cutanea e la loro compatibilità con molti tensioattivi e condizionanti, anche cationici.
- 12 **POTASIUM OLIVATE:** È il sale di potassio di acidi grassi dell'olio di oliva, trova impiego nel processo di saponificazione ed è un emulsionante dalla delicata azione detergente.

- 13 **SAPONE POTASSICO:** É un acido grasso di semi di cocco saponificato con potassa caustica.
- 11 **SODA CAUSTICA:** É una base minerale forte. Viene usata come agente tamponante e denaturante. È molto solubile in acqua. Nei detersivi ha il potere di innalzare il pH e di contribuire alla detergenza.
- 12 **SODIO LAURYL SARCOSINATO:** É un tensioattivo anfotero di natura ionica derivato dalla sarcosina, con un certo potere schiumogeno, ma facilmente abbattibile e con effetto sospensivante. Ha caratteristiche antistatiche.

Nei nostri detersivi della Linea **Unira ECO VEGETALE-NATURALE**, sono assenti i sottoscritti composti, che hanno una pessima valutazione ecologica. I nostri detersivi non contengono materie prime di origine petrolchimica, sbiancanti ottici, coloranti sintetici, profumi sintetici, etc.

SBIANCANTI OTTICI: Come molti sapranno la luce che colpisce un capo di abbigliamento riflette verso il nostro occhio una parte di radiazione visibile e una parte invisibile (ultravioletto). Gli sbiancanti ottici modificano la lunghezza d'onda della radiazione ultravioletta rendendola visibile; quindi, aumentando artificialmente la luce riflessa, il capo diventa "illuminato" di un bianco azzurrognolo. Le macchie spariscono, nascoste e coperte dallo strato dello sbiancante ottico, ma non è detto che lo sporco sia stato eliminato. Questo vuol dire che gli sbiancanti ottici non lavano, invece sporcano: ricoprono i tessuti, nascondono le macchie di sporco, entrano in contatto con la nostra pelle, etc.

PROFUMI

I profumi sono sostanze che nella maggioranza dei casi hanno una derivazione chimica, e quindi hanno un impatto spesso molto negativo sull'ambiente. Nei detersivi hanno solo l'azione di profumare e in certi casi si impiegano per coprire l'odore delle materie prime che compongono le formulazioni. Perciò i detersivi Unira della Linea di Origine Vegetale – Naturale, non contengono profumi o ne contengono una bassa concentrazione dove pensiamo di non poterne fare a meno. I profumi che adoperiamo, nonostante il costo molto elevato, sono comunque di origine vegetale - naturale, spremuti a freddo o estratti in corrente di vapore e non in solventi petrolchimici.

COLORANTI

Come i profumi anche i coloranti sono sostanze inutili dal punto di vista della detergenza. Servono esclusivamente ad appagare l'occhio e a far riconoscere spesso un tipo di prodotto che ormai commercialmente si identifica con quel tipo di colore. Unira nella quasi totalità dei prodotti ECO VEGETALI-NATURALI non utilizza colori. Se utilizzati sono di origine vegetale, ad esempio la Clorofilla o il Betacarotene, e la concentrazione è comunque molto limitata (colori tenui).

ULTERIORI ADDITIVI

Alcuni additivi come i conservanti prolungano il periodo di validità dei prodotti alimentari e non, proteggendoli dal deterioramento provocato dai microrganismi. I conservanti che sono stati impiegati nelle nostre formulazioni, sono conservanti alimentari, che non hanno un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute.

SODIO BENZOATO / ACIDO BENZOICO

Si può trovare naturalmente in alcune piante.

L'acido benzoico (siglato come E 210) ed i suoi sali o esteri (siglati come E 211, E 212, E 213) sono usati come additivi alimentari.

Sono conservanti antimuffa utilizzati da soli o assieme all'acido sorbico e PHB in un numero limitato di alimenti tra cui: confetture, gelatine, marmellate, uovo liquido, gomme da masticare, salse e minestre, semiconserve di pesce, caviale, spuntini a base di cereali e patate, frutta a guscio ricoperta, integratori alimentari dietetici liquidi e bibite analcoliche.

ACIDO SORBICO / POTASSIO SORBATO

Il sorbato di potassio è il sale di potassio dell'acido sorbico. È utilizzato nell'industria alimentare come conservante (antimicotico e disinfettante) in tutte o quasi le preparazioni alimentari a base di frutta e derivati.

Il sorbato di potassio è un preservativo eccellente che può contenere efficacemente l'attività della muffa, del lievito e dei batteri aerofili.