

BIODIZIONARIO

**Per una consapevole comprensione degli INGREDIENTI descritti
nelle etichette dei detergenti convenzionali e naturali**

DESCRIZIONE (nome ingrediente)	FUNZIONE	VALUTAZIONE ECOLOGICA
Acido citrico	Regolatore di pH, anticalcare	Ottima
Acido cloridrico	Acidificante	Buona se neutralizzato, pessima se scaricato in forma acida
Acido fosforico	Acidificante, tampone	Eutrofizzante delle acque superficiali
Acido ortofosforico	Acidificante, tampone	Eutrofizzante delle acque superficiali
Acqua ossigenata (Perossido d'idrogeno)	Sbiancante, igienizzante	Ottima
Alchil ammina di cocco quaternaria etossilata	Tensioattivo brillantante per superfici metalliche	Pessima, non biodegradabile, molto tossica per gli organismi acquatici
Alchil polietossisolfato sodico	Tensioattivo anionico sintetico	Medio – buona
Alchilpoliglucoside	Tensioattivo nonionico composto da acido grasso da cocco e amido da patata o mais	Ottima, biodegradabile e pochissimo ittiotossico
Alchilamidopropilbetaina	Tensioattivo dolce e con buone capacità solventi e lavanti, non specificata l'origine, molto probabilmente di sintesi.	Medio – buona
Alchilbenzensolfato di sodio	Tensioattivo anionico petrolifero, tutto sintetico	Pessima, non è biodegradabile anaerobicamente
Alchilbenzensolfonato sodico	Tensioattivo anionico petrolifero, tutto sintetico	Pessima, non è biodegradabile anaerobicamente
Alcol etilico	Conservante, solvente dei grassi	Ottima
Alcol etossilati	Tensioattivo nonionico con una grossa quantità di derivato petrolifero	Buona
Alcol etossilato	Tensioattivo nonionico con una grossa quantità di derivato petrolifero	Buona
Alcol etossisolfato	Tensioattivo anionico sintetico	Medio - buona
Alcoli alcossilati	Tensioattivo nonionico con una grossa quantità di derivato petrolifero	Buona <i>Spesso usati nei brillantanti, quando rimane sui piatti pericoloso per ingestione</i>
Alcoli grassi polietossilati	Tensioattivo nonionico con una grossa quantità di derivato petrolifero	Buona
Antischiuma	Regolano lo sviluppo di schiuma, è una emulsione siliconica	Pessima

APG (alchilpoliglucoside)	Tensioattivo non ionico composto da acido grasso da cocco e amido da patata o mais	Ottima, biodegradabile e pochissimo ittiotossico
Benzalconio cloruro	Disinfettante	Pessima, non è biodegradabile, uccide microrganismi acquatici
Betaina	Tensioattivo dolce e con buone capacità solventi e lavanti: non specificata l'origine, molto probabilmente di sintesi	Medio - buona
Bicarbonato di sodio	Tampone pH, builders	Ottima, si decompone in sostanze presenti in natura
Bitrex	Denatonium benzoate, denaturante amarissimo	Ottima la sicurezze intrinseca, pessima quella ecologica.
C9-C11 alcol etossilato	Tensioattivo nonionico con una grossa quantità di derivato petrolifero	Buona
Carbonato di sodio	Alcalinizzante, builders	Ottima, si decompone in sostanze presenti in natura
Carbopol (carbomer)	Addensante, gelificante sintetico il cui componente principale è acido acrilico.	Pessima, non biodegradabili ed allergizzanti
Citrato di sodio	Sequestrante la durezza dell'acqua	Buona
CMC (Carbossimetilcellulosa)	Antiridepositante, ammorbidente di derivazione vegetale	Media
Coccoamidopropilbetaina	Tensioattivo dolce e con buone capacità solventi e lavanti, sicuramente di origine vegetale da cocco	Medio - buona
Coccoil solfato di sodio	Tensioattivo anionico di origine vegetale	Ottima
Dietanolammide di cocco	Addensante, viscosizzante, surgrassante	Pessima, molto pericolosa, in determinate condizioni può liberare nitrosammine (cancerogene)
EDTA (Trisodium, Disodium o Tetrasodium) Acido Etilendiammino tetracetico	Sequestrante dei metalli	Pessima
Enzimi	Servono a depolimerizzare lo sporco vecchio	Biodegradabilissimi, sono però ottenuti da ceppi batterici ogm
Estere quaternizzato	Quaternario biodegradabile	Buona
Esterquat di origine vegetale	Quaternario biodegradabile	Buona
Formaldeide	Conservante, tossico	Pessima, indicata come cancerogena.
Fosfonati	Sequestranti, stabilizzanti	Buona, sono fotodegradabili
Isopropanolo	Alcool sintetico	Buona
Lauramidopropilbetaina	Tensioattivo dolce e con buone capacità solventi e lavanti	Medio - buona
Lauril etere solfato di sodio	Tensioattivo anionico di origine vegetale con una parte petrolifera	Buona
Lauril solfato	Tensioattivo anionico di origine vegetale	Ottima
Magnesio solfato	Addensante, stabilizzante	Buona
Methyl paraben	Conservante di grado farmaceutico	Media
Parabeni	Conservante di grado farmaceutico	Media

Perborato di sodio	Sbiancante a base di ossigeno	Pessima, il boro è eutrofizzante, il perborato è indicato come teratogeno
Percarbonato di sodio	Sbiancante a base di ossigeno	Ottima, si decompone in sostanze presenti in natura
Perossido d'idrogeno (acqua ossigenata)	Sbiancante, igienizzante	Ottima, si decompone in sostanze presenti in natura
Poliacrilati	Antiridepositanti	Mediocre
Policarbonati	Antiridepositanti	Mediocre
Polietilenglicole (PEG)	Addensante, totalmente sintetico	Mediocre/buona
Propyl paraben	Conservante di grado farmaceutico	Media
Sapone	Tensioattivo anionico, abbatte la schiuma	Ottima
Sapone : Cocoato di Sodio (Sodium Cocoate)	Tensioattivo anionico, abbatte la schiuma. L'olio di partenza è di origine vegetale	Ottima
Sapone sodico	Tensioattivo anionico, abbatte la schiuma	Ottima
Sapone: Sodium Tallowate	Tensioattivo anionico, abbatte la schiuma. Il grasso di partenza è di origine animale	Ottima
Saponi: Cocoato di Potassio (Potassium Cocoate)	Tensioattivo anionico, abbatte la schiuma. L'olio di partenza è vegetale	Ottima
Sbiancanti ottici	Triazinici o Bisfenolici, cambiano la lunghezza d'onda dei raggi UV e li trasformano in visibili fornendo il bianco che più bianco non si può.	Pessima, non biodegradabili ed allergizzanti
Silicato alcalino di sodio	Alcalinizzante, corrosivo	Mediocre
Silicato di sodio	Alcalinizzante, corrosivo	Mediocre
Silicato lamellare	Sequestrante solubile non corrosivo	Buona
Siliconi	Regolatori di schiuma, totalmente di sintesi	Pessima
Sodio citrato tribasico	Sequestrante la durezza dell'acqua	Buona
Sodio cloruro	Addensante, è il normale sale da cucina	Ottima
Sodio lauril etere solfato	Tensioattivo anionico sintetico	Medio – buona
Sodio metasilicato	Alcalinizzante	Media
Sodio solfato anidro	Riempitivo inerte	Buona
Sodium coceth sulfate	Tensioattivo anionico sintetico	Medio – buona
Sodium C12 C15 pareth sulfate	Tensioattivo anionico sintetico	Medio - buona
Sodium Hydroxymethylglycinate	Conservante liberatore di formaldeide	Pessima
Solfato di sodio	Riempitivo inerte	Buona
Tetra acetilendiammina (TAED)	Abbassa la temperatura di decomposizione degli sbiancanti a base di ossigeno	Mediocre
TKKP (Tetra potassio pirofosfato)	Sequestrante della durezza dell'acqua	Pessima, eutrofizzante delle acque superficiali
Zeolite A	Sequestrante della durezza dell'acqua, insolubile.	Pessima, non si scioglie e rimane nei fondali dei laghi, mari, fiumi.

CLASSI DI TENSIOATTIVI

Tensioattivi anfoteri: alchilamidopropilbetaina, coccoamidopropilbetaina, betaina, lauramidopropilbetaina
Tensioattivi anionici : coccoil solfato di sodio, alchilbenzensolfonato sodico, alchil polietossisolfato sodico, alchilbenzensolfato di sodio, alchilbenzensolfonatosodico, alcol etossisolfato, coccoil solfato di sodio, coccoato di potassio, coccoato di sodio, lauril etere solfato di sodio, lauril solfato di sodio, sapone, sapone sodico, sodium C12 C15 pareth sulfate, sodium coceth sulfate, sodium lauril etere solfato, sodium tallowate
Tensioattivi cationici: estere quaternizzato, esterquat di origine vegetale, alchilamina di cocco quaternaria etossilata
Tensioattivi non ionici: alchil poliglucoside, alcol etossilato, alcoli grassi polietossilati, alcoli alcossilati, C9-C11 alcol etossilato

Nelle etichette di alcuni detergenti, sia convenzionali che naturali, si possono trovare alcune descrizioni MOLTO GENERICHE che possono "nascondere" componenti diversi.

La legge italiana lo permette, per il momento, ma Officina Naturae desidera fornire più informazioni possibili, affinché ognuno di noi possa comportarsi da CONSUMATORE CRITICO.

Alcuni componenti possono essere quasi indispensabili, per ottenere un prodotto che oltre ad essere ecologico sia anche efficace, ma è comunque importante verificare quanto realmente siano indispensabili e quanto possano essere poco rispettosi della salute della persona e dell'ambiente.

Sono qui riportati alcuni esempi di ingredienti generici, utilizzando il Biodizionario è possibile estrapolare la loro valutazione ecologica.

DESCRIZIONE-FUNZIONE	COSA POSSONO NASCONDERE
Addensanti	Sodio cloruro, polimeri vinilici, carbopol, polietilenglicole
Additivi	Impossibile fare degli esempi, tutto e nulla
Antiridepositanti	Policarbossilati, CMC Carbossimetilcellulosa
Coloranti alimentari	Non è detto che tutti siano buoni anche se alimentari
Coloranti	Non è detto che tutti siano buoni
Conservanti	C'è di tutto, dalla formaldeide al fenossietanolo
Fragranza	Profumo sintetico
Opacizzanti	Dispersioni di polietilene, acrilati, maleati, in pratica plastica liquida
Profumo	Profumo sintetico
Profumo a norma IFRA	Profumo sintetico
Regolatori di schiuma	Siliconi
Sequestranti	EDTA
Stabilizzanti	Impossibile fare degli esempi, tutto e nulla
Viscosizzanti	Vedi addensanti

La presente guida è frutto della esperienza e ricerca di **Officina Naturae**. Le indicazioni riportate corrispondono alle attuali conoscenze scientifiche, quindi soggette a possibili future variazioni.