



ECO level è un marchio della ditta KING srl che identifica una linea di prodotti con un alto livello ecologico

Il continuo aumento del fabbisogno di prodotti detergenti ha determinato un crescente aumento delle sostanze inquinanti che si accumulano nell'ambiente. Nella società moderna è nato il desiderio da parte dei consumatori, al fine di tutelare l'ambiente e mantenere costante lo standard della vita, di creare uno scenario proiettato verso un futuro meno inquinato.

In riferimento a questa necessità la ditta KING srl si propone di sfruttare le tecnologie più evolute per creare prodotti sempre più "verdi".

ECO level è il marchio che identifica la linea di nostri prodotti con il minimo impatto ambientale possibile.

I prodotti della linea ECO level sono formulati con i tensioattivi più innovativi nel pieno rispetto delle regolamentazioni Europee e dei criteri innovativi che riguardano la ricerca continua verso prodotti sempre meno inquinanti. Le sostanze profumanti impiegate sono ricercate tra le più naturali possibili esenti da allergeni o sensibilizzanti verso la persona.

Una particolare attenzione è rivolta agli imballi. Tra il contenitore ed il contenuto non è sempre facile trovare un giusto equilibrio, inoltre sui contenitori piccoli troviamo normalmente apparecchiature per vaporizzare o dosare il contenuto, che dopo l'uso abitualmente vengono buttati.

INVECE

QUESTI CONTENITORI POSSONO E DEVONO ESSERE RIUTILIZZATI

Noi della KING srl con la serie ECO level confezioniamo i nostri prodotti ottimizzando al massimo il rapporto tra contenitore e contenuto, tra la concentrazione di materia attiva e la propria funzionalità.

Scegliendo i prodotti della serie ECO level l'utilizzatore risparmia denaro e contribuisce a migliorare l'ambiente.



ECO level è un marchio della ditta KING srl che identifica una linea di prodotti con un alto livello ecologico

DETERGENTI

Fin dai tempi antichi per ottenere una minore tensione superficiale dell'acqua, al fine di poterla utilizzare per l'igiene della persona, per lavare oggetti ed indumenti, si sono adottati metodi in primo luogo empirici come utilizzo di abrasivi (sabbia, silice, cenere, ecc.) fino alla formulazione del comune SAPONE, facendo reagire acidi grassi con una base alcalina. Con il progresso industriale in questo ultimo secolo sono nati i DETERSIVI

I DETERGENTI sono costituiti per lo più da tensioattivi.

I tensioattivi hanno un ruolo importante nella formulazione dei detergenti in quanto sono gli agenti che aggrediscono e disgregano lo sporco.

I **detersivi**, una volta costituiti dai soli **saponi**, contengono oggi una varietà di prodotti utili alla detergenza di superfici e di indumenti. Essi sono utilizzanti in grande quantità, sia in ambito domestico, che industriale. Questi prodotti contengono dei composti chimici che, a lungo andare, possono essere dannosi per la salute umana e compromettere l'equilibrio dell'ecosistema.

Per questo motivo bisogna prestare attenzione all'uso eccessivo e non corretto dei detergenti e possibilmente rivolgere la ricerca verso prodotti sempre più ecocompatibili.

Caratteristiche generali dei detergenti della serie ECO level

Tutti i **detersivi** sono composti da più componenti: tensioattivi, sequestranti, profumi, conservanti ed i complessanti.



ECO level è un marchio della ditta KING srl che identifica una linea di prodotti con un alto livello ecologico

TENSIOATTIVI

Sono i principali ingredienti. La loro attività principale è quella di emulsionare lo sporco, normalmente di natura grassa e renderlo solubile in acqua per poterlo eliminare.

Sono composti organici costituiti da una parte idrofila che si lega all'acqua ed una parte idrofoba che si lega allo sporco e lo rende solubile.

La maggior parte dei tensioattivi sono sintetici, non presenti in natura e si suddividono in 4 categorie in funzione della loro carica ionica:

Tensioattivi ANIONICI, costituiscono la grande maggioranza sia nel settore cosmetico, domestico che industriale. Sono molto schiumeggianti

Tensioattivi NON IONICI, hanno la capacità di lavare a basse temperature e sono molto bagnanti e poco schiumosi.

Tensioattivi CATIONICI hanno carica positiva e sono generalmente dotati di azione umettante e batteriostatica. Sono utilizzati nella formulazione di igienizzanti, ammorbidenti e balsami per capelli.

Tensioattivi ANFOTERI, hanno sia la carica negativa che quella positiva. Migliorano le capacità tensioattive degli ANIONICI e dei NON IONICI, sono degli ottimi stabilizzanti della schiuma ed hanno un alto potere umettante e surgrassante, per questo nella cosmesi sono molto impiegati.

Nelle formulazioni dei prodotti ECO level

I **tensioattivi ANIONICI** impiegati sono di origine naturale o sintetici a catena lineare con una Biodegradabilità decisamente superiore allo standard richiesto.



ECO level è un marchio della ditta KING srl che identifica una linea di prodotti con un alto livello ecologico

I tensioattivi NON IONICI sono costituiti da alcoli grassi e alchilpoliglucosidi, di origine vegetale, da acidi grassi di cocco, amido emais.

I tensioattivi CATIONICI impiegati principalmente nei prodotti ammorbidenti per il bucato, sono di origine vegetale (ESTERQUAT)

I tensioattivi ANFOTERI addolcenti, che contrastano l'aggressione dei tensioattivi anionici e non ionici, sono anch'essi di natura vegetale (Cocamidopropyl betaina).

COMPLESSANTI E SEQUESTRANTI

Tra i complessanti e sequestranti più diffusi, vi sono l'EDTA, (acido diammino tetracetico sale sodico), poco biodegradabile. e l'NTA (acido nitriloacetico), che si legano agli ioni CALCIO e MAGNESIO presenti nell'acqua e ne riducono la durezza permettendo ai tensioattivi di svolgere al meglio la loro funzione. Hanno quindi le funzioni di addolcimento dell'acqua e oltre a rafforzare il potere lavante dei tensioattivi evitano che lo sporco si ridepositi sulle superfici dalle quali è stato rimosso.

Nelle formulazioni dei prodotti ECO level

L'EDTA e l'NTA NON SONO IMPIEGATI. Al loro posto vengono utilizzati fosfonati di ultima generazione totalmente biodegradabili con un indice di funzionalità nei confronti della durezza dell'acqua decisamente più alto e quindi con un minor impiego.

SBIANCANTI A BASE DI PERBORATO DI SODIO NON SONO IMPIEGATI. Al loro posto viene utilizzato il **Percarbonato di sodio** che ottiene l'azione sbiancante liberando ossigeno e anidride carbonica senza avere effetti negativi sull'uomo e sull'ambiente. Inoltre ha una soglia termica



ECO level è un marchio della ditta KING srl che identifica una linea di prodotti con un alto livello ecologico

decisamente più bassa del perborato. Comincia ad agire già a 30°C, e raggiunge il suo optimum a 50°C.

PROFUMI

Pur non essendo importanti al fine della detergenza, assumono grande importanza poiché conferiscono il classico “Profumo di pulito” e mascherano eventuali odori sgradevoli delle sostanze componenti il detergente. I profumi sono senz’altro le maggiori cause di allergie.

Nelle formulazioni dei prodotti ECO level

vengono usate composizioni profumanti attenute da oli essenziali di origine vegetale prive delle 26 sostanze conosciute come potenzialmente sensibilizzanti.

COLORANTI

Sebbene inutili al fine della detergenza sono comunque utili per una veloce identificazione e distinzioni dei numerosi prodotti.

Nelle formulazioni dei prodotti ECO level

vengono impiegati coloranti addirittura ALIMENTARI.

IMBALLI

I contenitori dei detergenti ad uso personale e domestico, hanno un contenuto generalmente compreso tra cc. 750 e 1.500.



ECO level è un marchio della ditta KING srl che identifica una linea di prodotti con un alto livello ecologico

La quantità di materiale plastico per formare questi contenitori con il relativo tappo, varia da un minimo di grammi 80 in su.

Le confezioni dei prodotti ECO level sono studiate per ridurre al minimo l'uso del materiale plastico.

Nella gamma dei prodotti ECO level, abbiamo diversi contenitori.

Il nostro flacone da Lt. 1 con serbatoio dosatore è utilizzato per il confezionamento di prodotti altamente concentrati che possono essere utilizzati con diluizioni fino all'1%.

Il nostro flacone da Lt. 2 è stato realizzato con l'intento di ottenere il miglior rapporto qualitativo di










PRATICITA' : Il contenitore è piatto, facilmente alloggiabile in ogni luogo.

ECOLOGIA: Il contenitore con il tappo pesa meno di 100 grammi: poco più di un flacone che contiene meno della metà, infatti un flacone che contiene cc.750 pesa circa 80 grammi.

Il nostro contenitore da Lt. 5 è in assoluto il più ecocompatibile, infatti pesa solamente 155 grammi con un'incidenza di soli 31 grammi di imballo per litro di prodotto.

Scegliendo i prodotti della serie ECO level si risparmia denaro e si contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente.

LINEA DETERGENTI ECOLOGICI ECOLEVEL

	FAC 1%			
	<p><i>Base concentrata per la preparazione di detergenti per superfici tipo: vetri e specchi, piani di cottura, elettrodomestici, lavelli, arredi bagno, piastrelle, sanitari, pavimenti di ogni genere. A seconda della diluizione è possibile preparare il detergente per la giusta applicazione.</i></p>			
	Flac. da lt. 1	Cartoni da 12 pz.	Cad. 5,20	Per cart. 62,4
	TELILAVO Conc.			
	<p><i>Detergente concentrato per lavaggio stoviglie a mano. Deterge e sgrassa piatti, posate, pentole, ecc. Delicato sulla pelle, privo di sostanze nocive.</i></p>			
	Ft da lt. 2	Cartoni da 6 pz.	Cad. 3,30	Per cart. 19,8
	Ft da lt. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 5,20	Per cart. 20,8
	LAVALANA			
	<p><i>Detergente concentrato per lavaggio di indumenti delicati a mano ed in lavatrice in aggiunta al normale detersivo in polvere. Delicato sulla pelle, privo di sostanze nocive.</i></p>			
	Ft da lt. 2	Cartoni da 6 pz.	Cad. 3,30	Per cart. 19,8
	Ft da lt. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 5,20	Per cart. 20,8
	PAVIPROF			
	<p><i>Detergente concentrato profumato per lavaggio di pavimenti. Lascia nell'aria un piacevole profumo di pulito. Disponibile in varie profumazioni: LAVANDA, BREZZAMARINA, FIORI DI PRIMAVERA, MELA VERDE, LIMONE</i></p>			
	Ft da lt. 2	Cartoni da 6 pz.	Cad. 3,30	Per cart. 19,8
	Ft da lt. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 5,20	Per cart. 20,8
	SAPONE MARSIGLIA LIQUIDO			
	<p><i>Detergente concentrato all'antico profumo del sapone di una volta. Adatto per bucato a mano e in lavatrice. Speciale per capi delicati e colorati. Rimuove ogni tipo di macchia, anche gli sporchi più ostinati e lascia sugli'indumenti e sulla biancheria, un piacevole profumo di pulito.</i></p>			
	Ft da lt. 2	Cartoni da 6 pz.	Cad. 3,30	Per cart. 19,8
	Ft da lt. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 5,20	Per cart. 20,8
	BIOTEX LIQUIDO			
	<p><i>Detergente liquido specifico per lavatrice. Speciale per capi delicati e colorati. Rimuove ogni tipo di macchia, anche gli sporchi più ostinati e lascia sugli'indumenti e sulla biancheria, un piacevole profumo di pulito.</i></p>			
	Ft da lt. 2	Cartoni da 6 pz.	Cad. 3,30	Per cart. 19,8
	Ft da lt. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 5,20	Per cart. 20,8
	DISH EXTRA			
	<p><i>Detergente liquido specifico per lavastoviglie. NON contiene EDTA. Contiene sequestranti Biodegradabili che rendono il prodotto particolarmente adatto in acque molto dure. Non lascia odori sgradevoli sulle stoviglie.</i></p>			
	Ft. da Kg. 6	Cartoni da 4 pz.	Cad. 11,60	Per cart. 46,4
	BRISTOL			
	<p><i>Brillantante da usare in macchine lavastoviglie in fase di risciacquo. Particolarmente adatto su porcellane di pregio e bicchieri di cristallo.</i></p>			
	Ft. da Kg. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 8,40	Per cart. 33,6
	SAPOOL ROSACICLAMINO			
	<p><i>Sapone liquido per mani da impiegare per rabboccare dispenser. Contiene speciali agenti umettanti che lasciano la pelle morbida e vellutata, anche con un uso prolungato.</i></p>			
	Ft. da Kg. 5	Cartoni da 4 pz.	Cad. 4,50	Per cart. 18