



www.cleprin.it

MULTIUSO

KRYSTAL

MULTIUSO PER VETRI, SPECCHI E CRISTALLI



Detergente liquido multiuso particolarmente indicato per la rapida pulizia di vetri, specchi e di tutte le superfici lavabili. Grazie al formulato di ultima generazione, il prodotto rende le superfici brillanti, aumenta l'effetto trasparenza e rallenta la formazione di condensa (formula antiappannante). A rapidissima evaporazione, elimina completamente il rischio di aloni su vetri e specchi.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Incolore**
 Odore: **Ammoniaca**
 pH (prodotto tal quale): **9,0 / 10,5**
 Schiuma: **Media**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 FI ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Vetri, specchi, laminati, elettrodomestici, acciaio, interni auto, armadi, tavoli, etc.



FANTASY

MULTIUSO PER VETRI E SUPERFICI IN GENERE



Detergente liquido multiuso per la pulizia rapida di tutte le superfici lavabili. Particolarmente indicato per di vetri, specchi, banchi di scuola, superfici in acciaio, apparecchi telefonici, computer etc. Evapora rapidamente e senza lasciare aloni.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Blu**
 Odore: **Agrumato**
 pH (prodotto tal quale): **9,0 / 10,0**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 FI ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Vetri, specchi, superfici lavabili.



CLINK

PULITORE SOLVENTATO INCHIOSTRI E PENNARELLI



Pulitore solventato pronto all'uso per la facile rimozione di tratti di penne e pennarelli. Ideale per superfici in laminato plastico, metalli e vetri. Gradevolmente profumato, agisce rapidamente e senza lasciare aloni.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Rosa**
 Odore: **Fruttato**
 pH (prodotto tal quale): **10,0 / 12,0**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 FI ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Laminato plastico, metalli, vetri, cabine telefoniche, scrivanie, computer, ecc.



MOBILI

PULITORE LUCIDANTE PER MOBILI



NEW

Pulitore lucidante antistatico per la pulizia e la cura di superfici in legno (mobili, porte, infissi ecc.), laminati plastici e superfici trattate in poliestere. Protegge e dona brillantezza alle superfici, sviluppa un'azione antistatica di lunga durata e lascia nell'ambiente un gradevole e persistente profumo.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Bianco**
 Odore: **Fruttato**
 pH (sol 1%): **7,0 / 8,0**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 FI ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Mobili in legno, porte, infissi, laminati plastici.



QUICK

DETERGENTE MULTIUSO PER VETRI, SPECCHI E SUPERFICI



NEW

Detergente liquido multiuso pronto all'uso per la pulizia di vetri, specchi e superfici lavabili. Grazie alla moderna formulazione, ricca di alcool isopropilico e solventi, velocizza le operazioni di pulizia, evapora rapidamente e senza lasciare aloni.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **azzurro**
 Odore: **Fruttato**
 pH (prodotto tal quale): **9,5 / 10,5**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 FI ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Vetri, specchi, superfici lavabili.



STOP POLVERE



NEW

SPRAY ANTISTATICO PER SUPERFICI

Pulitore antistatico spray. Spruzzato su panno polvere, scopa a frange o mop consente di asportare facilmente la polvere dalle superfici evitandone la dispersione nell'ambiente e, contemporaneamente, di eliminare le cariche elettrostatiche dalle superfici impedendo il ridedeposarsi della polvere su queste. Evapora rapidamente.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido**
 Colore: **Incolore**
 Odore: **Ammoniaca**
 pH (prodotto tal quale): **7,0 / 8,5**
 Schiuma: **Media**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Vetri, specchi, laminati, elettrodomestici, acciaio, interni auto, armadi, tavoli, etc.



CLEAN SANEX



NEW

DETERGENTE IGIENIZZANTE

Multiuso battericida pronto all'uso, a base di alcolica. Particolarmente indicato per la pulizia e l'igienizzazione delle superfici che vanno a contatto con alimenti. Composto da materie prime altamente biodegradabili, e privo di profumo, evapora rapidamente senza lasciare residui ed aloni, non necessita di risciacquo. Elimina velocemente qualsiasi tipo di untuosità presente sulle superfici, lasciando la superficie lucida ed asciutta. Pulisce ed igienizza in un'unica soluzione.

DETERGENTE LIQUIDO

Stato Fisico: **Liquido limpido**
 Colore: **Rosa**
 Odore: **Ammoniaca**
 pH (prodotto tal quale): **10,5 / 11,5**
 Schiuma: **Bassa**
 Solubilità: **Totale**

Confezione:
 Fl ml 750 x pz 12
 plt 50crt

Superfici lavabili a contatto con gli alimenti.



LA LINEA COMPLETA...



www.cleprin.it

I COMPONENTI DEI DETERGENTI

In questo capitolo vengono presi in considerazione tutti quei componenti che caratterizzano un detergente, i tensioattivi, i solventi, gli acidi e le basi.

Un detergente è costituito da una soluzione acquosa contenente una sostanza attiva, tale sostanza attiva può essere costituita da tensioattivi, solventi, sostanze acide, sostanze alcaline e sostanze coadiuvanti in genere.

Nella maggior parte dei casi la sostanza attiva predominante è costituita dai tensioattivi, ovvero quelle sostanze che modificano la tensione superficiale della soluzione consentendo la rimozione dello sporco.

Un tensioattivo è una sostanza dotata di proprietà schiumogene, bagnanti e detergenti, è costituito da una parte affine allo sporco (parte lipofila) ed una parte affine all'acqua (parte idrofila). (Fig.1)

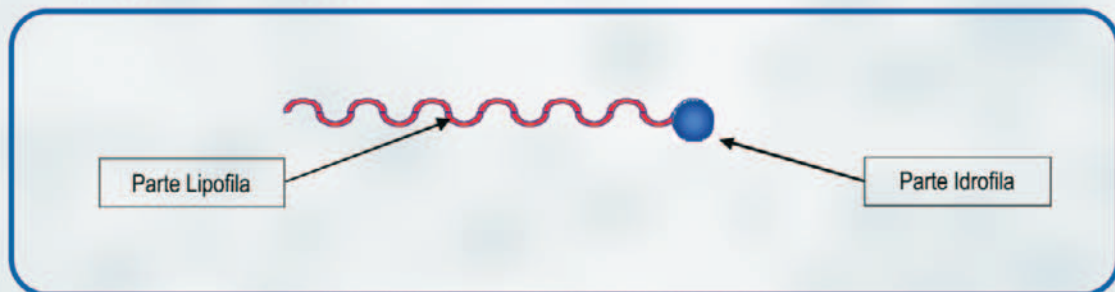


Figura 1. Rappresentazione schematica di un tensioattivo

il meccanismo di funzionamento consiste nella formazione di aggregati micellari che portano lo sporco in sospensione nella soluzione acquosa evitando la rideposizione sul substrato. (Fig. 2)

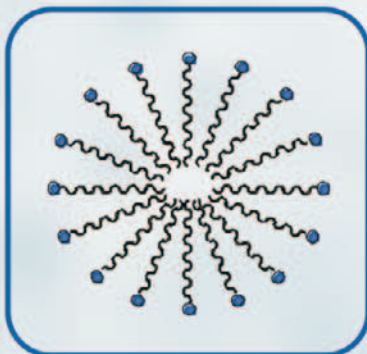


Figura 2. Rappresentazione schematica di un aggregato micellare

Esistono diversi tipi di tensioattivi a seconda della struttura e dal meccanismo di funzionamento.

Tensioattivi Anionici

Sono i più diffusi, sciolti in acqua si presentano sottoforma di ioni dotati di carica negativa, tra i più noti tensioattivi appartenenti a questa classe possiamo annoverare gli alchilbenzensolfonati, gli alchilsolfati, gli alchileterisolfati, i solfati, i solfosuccinati, i sarcosinati, i carbossilati.

Tensioattivi Cationici

Sciolti in acqua liberano composti dotati di carica elettrica positiva il potere detergente è generalmente basso, agiscono come antibatterici in quanto attraverso la loro carica positiva aderiscono alle cariche negative delle membrane di molti batteri, sono in genere costituiti da sali di ammonio quaternari come ad esempio il dimetil benzil ammonio cloruro ed il cetil trimetil ammonio cloruro

I COMPONENTI DEI DETERGENTI

Tensioattivi non ionici

Questo tipo di tensioattivi sono così chiamati in quanto sciolti in acqua non generano alcuna carica e per questo non risentono della durezza dell'acqua, tra i più diffusi vanno annoverati alcoli etossilati, ed i poliglucosidi, sono caratterizzati da un ottimo potere detergente le caratteristiche variano al variare del grado di etossilazione, mostrano effetto sinergico con i tensioattivi anionici, la solubilità in acqua aumenta con l'aumentare del grado di etossilazione.

Tensioattivi Anfoteri

Prendono questo nome in quanto sciolti in acqua liberano entrambe le cariche elettriche, possono comportarsi da anionici o da cationici a seconda se si è al di sopra o al di sotto del punto isoelettrico. In questa classe di tensioattivi vanno annoverate le betaine e le imidazoline.

Sequestranti

Sono utilizzati per correggere la durezza dell'acqua, sono sostanze in grado di catturare gli ioni calcio e magnesio presenti nell'acqua, sono agenti chiamati complessanti o chelanti, il più rappresentativo è sicuramente l'acido etilendiamminotetracetico noto come edta, tra i sequestranti possiamo annoverare anche i fosfati i quali però hanno subito delle restrizioni in quanto responsabili del fenomeno dell'eutrofizzazione delle acque.

Isolventi

contenuti nei detersivi, generalmente glicolici, possiedono molteplici caratteristiche, possono essere utilizzati al fine di facilitare l'evaporazione di un preparato, oppure vengono utilizzati per rimuovere particolari tipi di grassi sintetici o carbonizzati funzionando come solventi o come distaccanti, trovano impiego in deceranti, prodotti per forni e grill, prodotti per rimuovere inchiostri.

Acidi e Basi

Gli acidi costituiti principalmente da acido cloridrico, nitrico, citrico, fosforico, agiscono principalmente sulle incrostazioni calcaree, trasformano i sali insolubili in sali solubili, trovano applicazione nei prodotti anticalcare per bagno, mentre le basi o alcali sono principalmente idrossidi di sodio o potassio, i quali saponificano i grassi rendendoli solubili, vengono utilizzati i lavastoviglie o sgrassatori.

Additivi

Gli additivi sono dei componenti complementari di un detersivo i quali impartiscono proprietà non legate all'azione di lavaggio.

Esempi di additivi sono: sbiancanti ottici, inibitori di corrosione, agenti elettrostatici, agenti antischiuma, coloranti, profumi, battericidi, enzimi, emulsionanti, addensanti.

Gli additivi sono generalmente presenti in piccole quantità.





concept mauriziovollante.it

www.cleprin.it

