

## Applicazioni a Schiuma Foam Applications

Food & Beverage 



# Aquafoam Ampho

Detergente schiumogeno indicato per la pulizia e la contemporanea igienizzazione di tutte le superfici nelle industrie alimentari e delle bevande. Grazie alla presenza in formula di una speciale molecola, assicura un elevato grado di pulizia e di igiene su tutte le superfici normalmente presenti nelle industrie alimentari.

*Foaming detergent suitable for cleaning and contemporary sanitizing of all surfaces in the food and beverage industry. Thanks to the presence of a special molecule in the formula, it ensures a high degree of cleanliness and hygiene on all surfaces normally present in the food industries.*

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**AQUAFOAM AMPHO** è un detergente schiumogeno indicato per i trattamenti di pulizia e contemporanea igienizzazione di tutte le superfici normalmente in uso nelle industrie alimentari e delle bevande.

La formulazione del prodotto è stata studiata per ottenere proprietà funzionali tali da garantire:

- elevata efficacia sgrassante;
- attività antincrostante e disperdente;
- azione anticorrosiva sulle superfici trattate;
- attività igienizzante nel controllo di batteri, funghi ed alghe;
- sviluppo di schiuma consistente ed aggrappante capace di determinare, anche su superfici verticali, un aumento dei tempi di contatto dei principi attivi con lo sporco adeso alle superfici.

Tali caratteristiche funzionali si devono al sinergismo dell'alcalinità dovuta alla presenza di idrati alcalini, dell'azione emulsionante e disperdente dello sporco ad opera dei tensioattivi, della capacità antincrostante ed anticorrosiva dovuta ai rispettivi agenti sequestranti ed anticorrosivi presenti e dell'efficace azione igienizzante determinata dalla presenza di un particolare tensioattivo anfotero, un grasso derivato amminico (**dipropilene dodecil triammina**).

Tale grasso derivato amminico è caratterizzato da:

- elevata efficacia igienizzante su un ampio spettro di microrganismi;
- tossicità relativamente bassa alle concentrazioni d'uso consigliate;
- elevata stabilità in un ampio range di pH;
- elevata compatibilità con molti tensioattivi anionici, non ionici e cationici;
- non-corrosività per i metalli.

L'insieme delle suddette peculiarità degli ingredienti attivi contenuti, rendono il prodotto particolarmente idoneo per il lavaggio e la contemporanea igienizzazione di superfici, impianti ed ambienti caratterizzati da sporco grasso e proteico, per cui trova valido impiego nelle industrie lattiero casearie, in quelle enologiche e quelle di macellazione, sezionamento e lavorazione di carni.

## PRODUCT FEATURES

**AQUAFOAM AMPHO** is a foaming cleanser suitable for cleaning treatments and simultaneous sanitizing of all surfaces normally used in the food and beverage industry.

The product formulation was studied to obtain functional properties which ensure:

- high degreaser efficacy;
- antiscalant and dispersant activities;
- anticorrosive action on treated surfaces;
- antimicrobial activity for the control of bacteria, fungi and algae;
- development of consistent and clinging foam able to determine, even on vertical surfaces, an increase in the contact time of the active ingredients with dirt adhering to the surfaces.

These functional characteristics are due to the synergism of the alkalinity resulting from the presence of alkaline hydrates, of the emulsifying and dispersing action of the dirt resulting from the presence of surfactants, of the descaling and anticorrosive capacity due to the respective sequestering and anticorrosive agents present and of the effective biocidal action determined by the presence of a particular amphoteric surfactant, a fatty amine derivative (**dodecyl dipropylene triamine**).

Such fatty amine derivative is characterized by:

- high efficacy against a broad spectrum of microorganisms;
- relatively low toxicity at concentrations recommended use;
- high stability in a wide pH range;
- high compatibility with many anionic, non-ionic and cationic surfactants;
- non-corrosiveness to metals.

The combination of the above characteristics of the active ingredient, makes the product particularly suitable for cleaning and the simultaneous sanitizing of surfaces, plants and environments characterized by greasy and proteic dirt, finding valid use in dairy, oenological and slaughter, cutting and processing of meat industries.

## EFFICACIA DEL PRINCIPIO ATTIVO IGIENIZZANTE DEL PRODOTTO

Il principio attivo igienizzante contenuto in **AQUAFOAM AMPHO (dodecil dipropilene triammina)** è una molecola sviluppata dalla AkzoNobel Surface Chemistry e rientra nel piano dell'attività di quest'ultima nel campo dei biocidi a seguito dell'attuazione della direttiva europea sui prodotti biocidi (BPD).

Il principio attivo è stato notificato presso l'Unione Europea come sostanza avente attività biocida nei confronti di un'ampia gamma di batteri gram positivi e gram negativi e di funghi.

L'efficacia biocida della dodecil dipropilene triammina è stata testata in accordo ai seguenti metodi standard:

**UNI EN 1276:2009** Prova quantitativa in sospensione per la valutazione di attività battericida di disinfettanti chimici;

**UNI EN 1650:2008** Prova quantitativa in sospensione per la valutazione di attività fungicida di disinfettanti chimici.

I risultati dei test sono riportati nel seguente grafico ed espressi come concentrazione di sostanza attiva (ppm) necessaria ad ottenere una specifica riduzione della concentrazione batterica e fungina per diverse specie di microrganismi.

## BIOCIDAL EFFICACY OF SANITIZING ACTIVE SUBSTANCE OF PRODUCT

The sanitizing active ingredient content in **AQUAFOAM AMPHO (dodecyl dipropylene triamine)** is a molecule developed by AkzoNobel Surface Chemistry and it's part of the plan of the chemical company in the field of biocidal products, following the implementation of the European Biocidal Products Directive (BPD).

The active ingredient has been notified to the European Union as a substance having biocidal activity against a broad range of gram positive and gram negative bacteria and fungi.

The biocidal efficacy of dodecyl dipropylene triamine was tested according to the following standard methods:

**UNI EN 1276:2009** Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants;

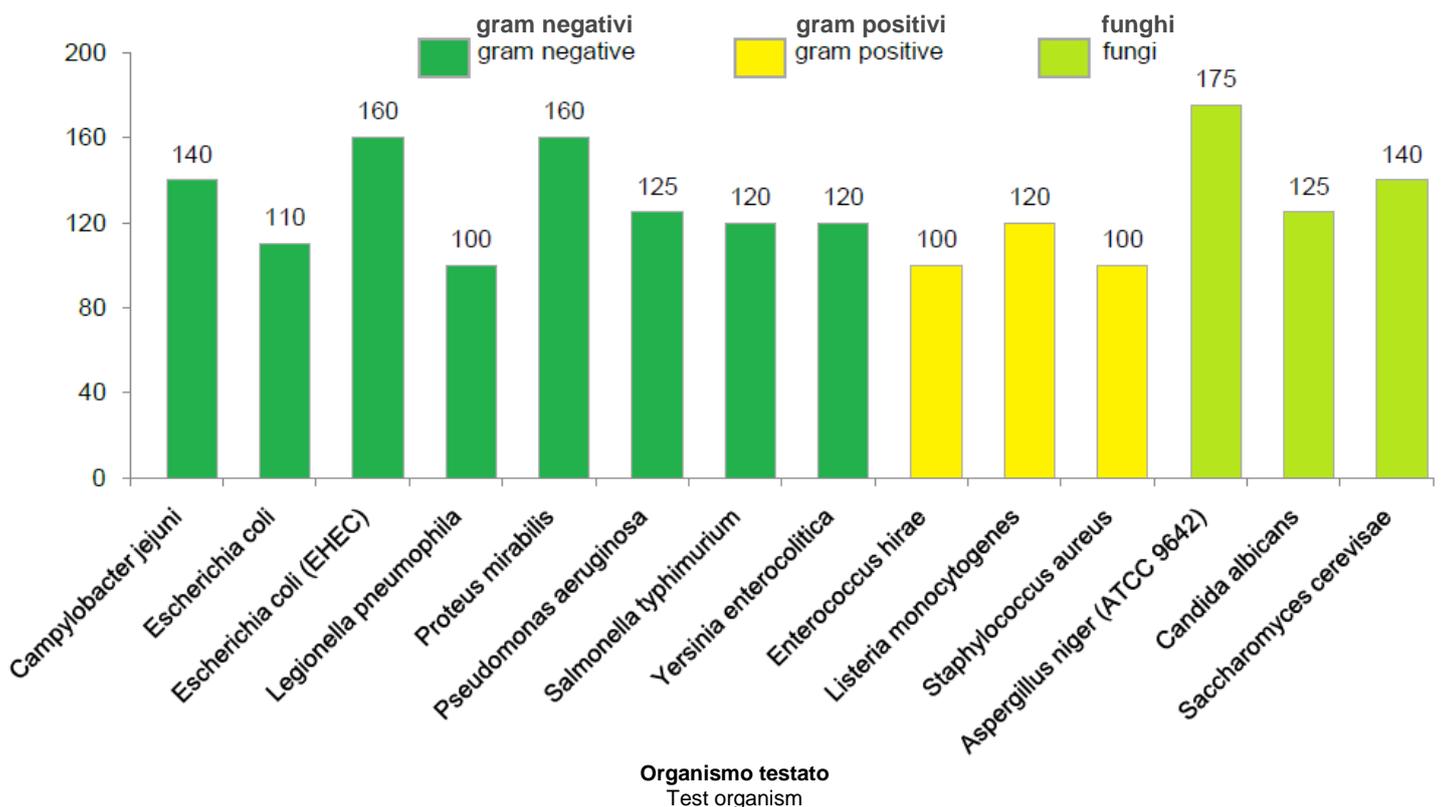
**UNI EN 1650:2008** Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal activity of chemical disinfectants.

The test results are shown in the following graphic and expressed as concentration of active substance (ppm) required to obtain a specific reduction of the bacterial and fungal concentration for different species of microorganisms.

**Efficacia biocida della dipropilene dodecil triammina contro differenti organismi**  
Biocidal efficacy of dodecyl dipropylene triamine against different organisms

Metodi di prova: EN 1276 Test battericida - EN 1650 Test fungicida  
Tempo di contatto: 5 minuti (battericida) - 15 minuti (fungicida)  
Carico Proteico: 0,03%  
Durezza dell'acqua: 17°dH (30,43 °F)

Test methods: EN 1276 bactericidal test – EN 1650 fungicidal test  
Contact time: 5 minutes (bactericidal) – 15 minutes (fungicidal)  
Protein load: 0.03%  
Water hardness: 17°dH (30,43 °F)



## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Stato fisico: liquido  
Colore: incolore  
Odore: caratteristico  
Densità @ 20°C: ~1,110 g/ml  
pH @ 20°C (tal quale): ~13,00

*Appearance: liquid  
Colour: colourless  
Odour: carachteristic  
Density @ 20°C: ~1.110 g/ml  
pH @ 20°C (as is): ~13.00*

## DOSAGGIO E MODALITA' D'USO

**AQUAFOAM AMPHO** viene normalmente impiegato seguendo le seguenti modalità:

- risciacquare le superfici da sanificare per rimuovere lo sporco grossolano;
- applicare **AQUAFOAM AMPHO** sotto forma di schiuma ad una concentrazione compresa tra 3 e 5% in peso (w/w) ad una temperatura di 45 ÷ 60 °C;
- lasciare agire il prodotto per almeno 5 minuti (controllo dei batteri) o 15 minuti (controllo dei funghi);
- risciacquare accuratamente con acqua.

**ATTENZIONE: NON UTILIZZARE SUI METALLI LEGGERI COME ALLUMINIO E MATERIALI ZINCATI**

## DOSAGE AND METHODS OF USE

**AQUAFOAM AMPHO** is normally used following the following procedures:

- rinse the surfaces to be sanitized for removing of the coarse dirt;
- apply **AQUAFOAM AMPHO** in the form of foam at a concentration weighing between 3 and 5% by weight (w/w) at a temperature of 45 ÷ 60 °C;
- leave act the product for at least 5 minutes (bacteria control) or 15 minutes (fungi control);
- rinse thoroughly with water.

**CAUTION: DO NOT USE ON LIGHT METALS SUCH AS ALUMINUM AND ZINC PLATED MATERIALS**

## CONFEZIONAMENTI TYPES OF PACKAGING

	Tanica in PE da 10 Kg	<i>HDPE canister 10 Kg</i>
	Tanica in PE da 25 Kg	<i>HDPE canister 25 Kg</i>
	Cisternetta in PE da 1000 Kg	<i>HDPE IBC container 1000 Kg</i>

## STOCCAGGIO STORAGE

Conservare esclusivamente nel contenitore originale.  
*Keep only in original container.*

**AQUOS**   
Chemical Corporation  
*....a little magic for a perfect clean*

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001  
Certificato N. IT12/0455  
Certified Quality Management System Company UNI EN ISO 9001  
Certificate No. IT12/0455



Piazza Regina Margherita, 24  
80040 San Gennaro Vesuviano (NA) - Italy

(+39) 081 3415947



(+39) 081 3415947



(+39) 345 1116363

(+39) 392 9513074



[www.aquoschemical.it](http://www.aquoschemical.it)



[info@aquoschemical.it](mailto:info@aquoschemical.it)

