

# NITROFOS EC

## Detergente disincrostante a base fosfonitrica

**NITROFOS EC** è un prodotto liquido acido a base nitrico-fosforica contenente abbattitore dei fumi specifico per la rimozione di incrostazioni saline e organiche idrolizzabili nell'industria alimentare, delle bevande e nel settore zootecnico.

### Caratteristiche chimico fisiche

<b>Aspetto fisico</b>	liquido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Densità a 20 °C</b>	1,19 g/ml
<b>pH (tal quale)</b>	ca. 1
<b>Formazione di schiuma</b>	Assente

*I dati sopra riportati sono valori tipici di produzione e non costituiscono specifica.*

### Effetto sui materiali

Corrode acciaio al carbonio, ghisa, rame e sue leghe, ferro zincato. Innocuo su tutti gli altri materiali.

### Settori di impiego

In tutte le industrie alimentari per la detersione e disincrostazione di serbatoi, circuiti, riempitrici, concentratori, separatori, filtri, pastorizzatori, stampi e tutte le attrezzature in genere.

### Modalità d'impiego

#### *Industria lattiero-casearia*

Disincrostazione e pulizia di vasche, serbatoi, tubazioni, separatori, stampi, contenitori, filtri ecc.: si utilizza **NITROFOS EC** alla concentrazione del 1 - 3% a 50 - 60°C per 20 - 40'. Segue risciacquo e disinfezione.

Disincrostazione di pastorizzatori, sterilizzatori: si usa **NITROFOS EC** alla concentrazione del 2 - 5% alla temperatura di 70°C per 20' minimo.

Pulizia e brillantatura di superfici in inox: usare **NITROFOS EC** alla concentrazione del 1 - 4% alla temperatura da ambiente a 50°C per 10 - 20'.

#### *Imbottigliamento e industria della birra*

Trattamento acido di raffreddatori, tanks di fermentazione, filtri malto alla concentrazione di 0,5 - 1,5%, a temperatura ambiente fino a 40°C per 10 - 20'. Per kegs, tubazioni e filler aumentare la temperatura fino a 70°C oppure i tempi di contatto fino a 60 minuti.

Dopo il lavaggio risciacquare bene fino a pH neutro.

### TITOLAZIONE

Dose campione 50ml

Indicatore: Fenolfaleina

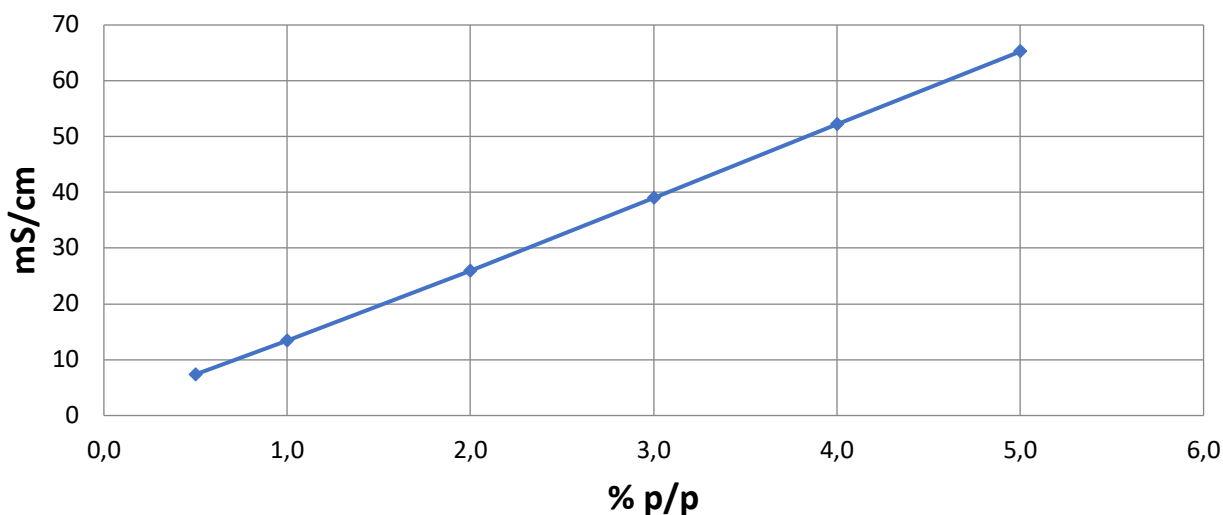
Reattivo: NaOH 1 N

Fattore di titolazione: 0,39

Concentrazione in % = ml titolante \* f



## NITROFOS EC Conducibilità 25°C



Concentrazione % p/p	Conducibilità 25°C (mS/cm)
0,5	7,4
1,0	13,5
2,0	25,9
3,0	39,0
4,0	52,2
5,0	65,3

### Conservazione

Il prodotto teme le temperature estreme: conservare a temperature comprese tra i 5°C e i 30°C. Il prodotto conservato correttamente nei contenitori originali mantiene inalterate le sue caratteristiche per 24 mesi.

### Informazioni sull'immagazzinamento

Evitare l'uso improprio del prodotto. Conservare negli imballi originali chiusi o, dove applicabile, negli appositi locali o serbatoi di stoccaggio lontano da temperature estreme e lontano dalla luce del sole diretta.

Per informazioni relative alla manipolazione e allo smaltimento delle soluzioni consultare la scheda di sicurezza.

I.R.C.A. SERVICE S.p.A. non è responsabile in alcun caso per l'utilizzo improprio del prodotto.



## Confezioni disponibili

Codice	Collo	N. Conf. Strati	N. Strati Pallet	N. Conf. Pallet
69118704	Tanica 12Kg	20	3	60
69118725	Tanica 25Kg	13	2	26
60210043	Fusto 220Kg	2	1	2
60210045	IBC 1.200Kg	1	1	1

**I.R.C.A. SERVICE S.p.A.**  
Strada Statale Cremasca 591 n°10  
24040 Fornovo San Giovanni (BG)  
Tel. 0363 337250 – Fax 0363 337251  
e-mail: [info@ircaservice.com](mailto:info@ircaservice.com)  
[www.ircaservice.com](http://www.ircaservice.com)



# NITROFOS EC

## Phosphonitrilic-based descaling detergent

**NITROFOS EC** is an nitric-phosphoric based acidic liquid containing fume abatement specifically for the removal of hydrolysable salt and organic fouling in the food, beverage and livestock industries.

### Physical and chemical properties

<b>Physical appearance</b>	liquid
<b>Colour</b>	colourless
<b>Odour</b>	typical
<b>Density at 20 °C</b>	1.19 g/ml
<b>pH (as is)</b>	approx. 1
<b>Foam formation</b>	Absent

*The aforementioned data refer to typical production values and do not constitute a specific example.*

### Effect on materials

Corrodes carbon steel, cast iron, copper and its alloys, galvanised iron. Harmless on all other materials.

### Sectors of use

In all food industries for cleaning and descaling tanks, circuits, fillers, concentrators, separators, filters, pasteurisers, moulds and all equipment in general.

### Directions

#### *Dairy processing industry*

Descaling and cleaning of tanks, vessels, pipes, separators, moulds, containers, filters, etc.: **NITROFOS EC** is used at a concentration of 1 - 3% at 50 - 60°C for 20 - 40 minutes. After treatment, rinse and disinfect.

Descaling of pasteurisers, sterilisers: use **NITROFOS EC** at a concentration of 2 - 5% at a temperature of 70°C for 20' minimum.

Cleaning and polishing of stainless steel surfaces: use **NITROFOS EC** at a concentration of 1 - 4% at room temperature to 50°C for 10 - 20'.

#### *Bottling and brewing industry*

Acid treatment of coolers, fermentation tanks, malt filters at a concentration of 0.5 - 1.5%, at room temperature up to 40°C for 10 - 20'. For kegs, pipes and fillers increase the temperature to 70°C or the contact time to 60 minutes.

After washing, rinse well until pH-neutral.

### TITRATION

Sample dose 50ml

Indicator: Phenolphthalein

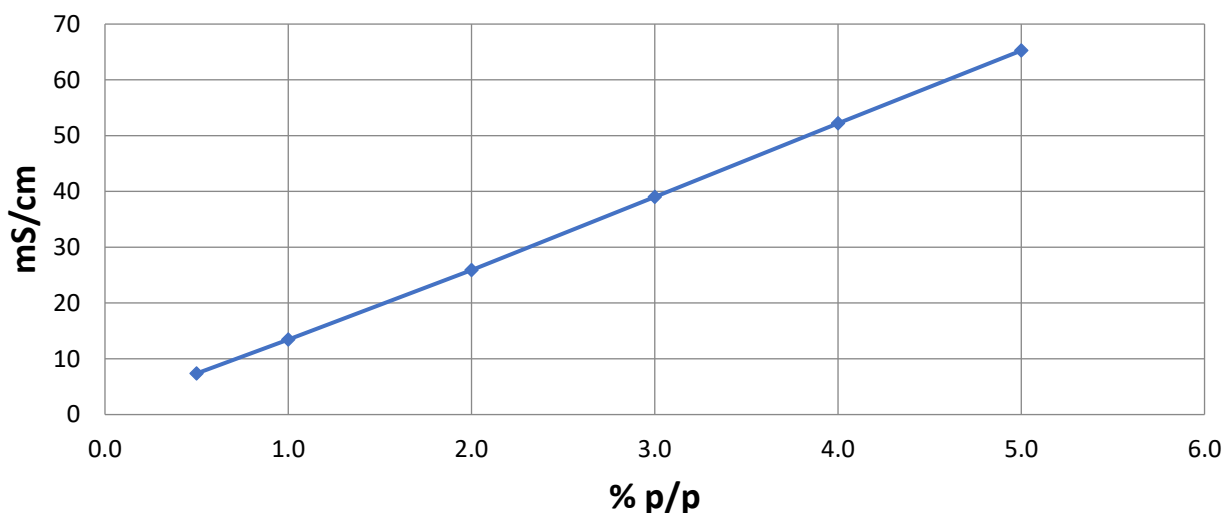
Reactor: NaOH 1 N

Titration factor: 0.39

Concentration in % = ml titrant \* f



## NITROFOS EC Conductivity 25°C



Concentration % p/p	Conductivity 25°C (mS/cm)
0.5	7.4
1.0	13.5
2.0	25.9
3.0	39.0
4.0	52.2
5.0	65.3

### Storage

The product is vulnerable to extreme temperatures: store at temperatures between 5°C and 30°C. If properly stored in original containers, the product will keep its characteristics unchanged for 24 months.

### Storage information

Avoid misuse of the product. Store in original sealed packages or, where applicable, in special places or storage tanks away from extreme temperatures and keep away from direct sunlight.

Refer to the Safety Data Sheet for information on handling and the disposal of solutions.

I.R.C.A. SERVICE S.p.A. is not liable for any misuse of the product.



## Available packaging

Code	Package	Pack. No. Layers	Pallet Layer No.	Pack. No. Pallet
69118704	Tank 12Kg	20	3	60
69118725	Tank 25Kg	13	2	26
60210043	Drum 220Kg	2	1	2
60210045	IBC 1,200Kg	1	1	1

**I.R.C.A. SERVICE S.p.A.**  
Strada Statale Cremasca 591 n°10  
24040 Fornovo San Giovanni (BG)  
Tel. 0363 337250 – Fax 0363 337251  
e-mail: [info@ircaservice.com](mailto:info@ircaservice.com)  
[www.ircaservice.com](http://www.ircaservice.com)

