

## Antincrostante - Anticorrosivo

**Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'Alifos® L è uno speciale prodotto liquido a base di fosfati inorganici condensati di grado alimentare. Viene utilizzato nel trattamento delle acque, in tutti i casi in cui si debbano proteggere le reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda, gli impianti e le macchine da depositi calcarei, depositi di ossidi metallici (ferro e manganese) e da fenomeni di corrosione.

### VANTAGGI

- Impedisce le precipitazioni di calcio e magnesio.
- Mantiene in soluzione gli ioni dei metalli pesanti come Ferro e Manganese.
- Evita o diminuisce considerevolmente i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive attraverso la formazione di una pellicola protettiva ferro-fosfato-calcica.

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'Alifos® L viene addizionato in continuo, tal quale o previa diluizione, all'acqua da trattare mediante pompe dosatrici proporzionali. Dosaggio: le esatte quantità di impiego vengono determinate in funzione delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. Orientativamente da 30 a 50 g/mc di acqua da trattare.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### INFORMAZIONI NORMATIVE

Prodotto formulato in ottemperanza ai decreti legge N° 18/2023 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano ed al D.M n°25 del 7/02/2012 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili.

Principi attivi conformi al Regolamento UE 1129/2011 relativo alla qualità degli additivi alimentari.

### CARATTERISTICHE

FORMULAZIONE	Polifosfati di Sodio
ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Appena colorato
pH	5,5 ± 1,0
DENSITÀ	1,08 ± 0,05 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	Al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
STANDARD (in Kg)	Tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"ALIFOS" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Inibitore di corrosione - Antincrostante

**Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'Alifos® LS è uno speciale formulato liquido a base di silicati inorganici e polifosfati di grado alimentare, formulato in ottemperanza ai decreti legge N° 18/2023 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano ed al D.M n°25 del 7/02/2012 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili. Viene utilizzato nel trattamento delle acque dolci o completamente addolcite, in tutti i casi in cui si debbano proteggere le reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda, gli impianti e le macchine da fenomeni di corrosione e depositi calcarei.

### VANTAGGI

- Evita o diminuisce considerevolmente i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive.
- Favorisce la formazione di una pellicola protettiva.
- Impedisce la precipitazione di calcio e magnesio.

### APPLICAZIONI

L'Alifos® LS viene addizionato in continuo all'acqua da trattare mediante pompe dosatrici proporzionali. Dosaggio: le esatte quantità di impiego vengono determinate in funzione delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. Per acque naturali "normalmente mineralizzate" (fino a 500 µS/cm) si consiglia un dosaggio iniziale di 40 g/mc, dopo la formazione della pellicola protettiva è sufficiente un dosaggio di mantenimento di 20 g/mc. Con acque molto saline occorre aumentare i dosaggi sopra esposti che possono arrivare, nel caso di acque salmastre, anche fino a 200 g/mc.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### INFORMAZIONI NORMATIVE

Componenti di grado alimentare e conformi EN 1209-2004.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Incolore
pH	11,5 ± 1,0
DENSITÀ	1,16 ± 0,05 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo. A temperature inferiori a +5 °C possono verificarsi fenomeni di cambiamenti di stato irreversibili. In un luogo fresco e nelle confezioni originali la durata di stoccaggio è di circa 1 anno.
IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)	Tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"ALIFOS" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Lavaggio lato fumi di caldaie di piccola potenzialità a serpentino

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Bioclean 300 è un detergente a base di solventi non clorurati e tensioattivi, destinato all'eliminazione dei depositi presenti nel lato fumi dei serpentini delle caldaie che bruciano metano.

### VANTAGGI

- Rapida eliminazione dei depositi.
- Forte potere solubilizzante, detergente e sgrassante.
- Utilizzabile anche per serpentine in rame ed alluminio.

### APPLICAZIONI

Preparare una soluzione al 10% in acqua addolcita di BIOCLEAN 300.

Immergere completamente lo scambiatore nella soluzione e se possibile garantire un minimo di agitazione. Lasciare in immersione per 30-45 minuti, togliere dalla soluzione e sciacquare abbondantemente con acqua.

Per i serpentini in alluminio dimezzare la concentrazione (5%) e ridurre il tempo di contatto a 20 minuti.

Per gli scambiatori in inox ed in presenza di incrostazioni tenaci è possibile utilizzare una soluzione al 20% di BIOCLEAN 300 in acqua addolcita e prolungare il tempo di contatto fino ad alcune ore.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Ambra
pH	12 ± 1,0
DENSITÀ A SOLUBILITÀ IN ACQUA	1,08 ± 0,05 g/cc
	Completa 20°

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

#### CONSERVAZIONE

Conservare al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

Si rimanda alla scheda di sicurezza. Non inalare i vapori e tenere a disposizione una maschera adeguata. Adottare le principali precauzioni d'uso legate alla manipolazione dei prodotti chimici.

#### IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)

Tanica da 5 e 20, fusto da 200, IBC da 1000

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espressa o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

# BIOCLEAN CR

PRODOTTI CHIMICI

## Defangante - Risanante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Bioclean CR è un prodotto per la pulizia dei circuiti di raffreddamento che consente di rimuovere i fanghi costituiti da ossidi metallici, sali minerali e "fouling" organico.

### VANTAGGI

- Favorisce il distacco dei fanghi.
- Disperde i composti insolubili, sali minerali ed ossidi metallici.
- Non pericoloso secondo la legislazione europea relativa ai formulati.

### APPLICAZIONI

Applicazione: risanamento di circuiti di riscaldamento o refrigerazione negli impianti di collettività.

Modalità: riempire il circuito al 70 – 80 % del suo volume, introdurre il Bioclean CR per mezzo di una pompa dosatrice o dal vaso di espansione se accessibile, completare il riempimento del circuito spurgando l'aria, mettere quindi in servizio le pompe di circolazione per uno o più giorni a seconda del grado di sporcamento del circuito avendo cura di prevedere un filtro a protezione delle stesse. In caso di presenza di sistemi termostatici veri icarne la completa apertura. Al termine dell'operazione, dopo lo svuotamento, prevedere un trattamento protettivo, da depositi e corrosioni, da effettuare sull'acqua di riempimento, secondo le indicazioni che vi verranno fornite dal nostro servizio tecnico.

Dosaggio: a seconda delle condizioni dell'impianto, indicativamente 1% +/- 0,1% del volume d'acqua in circolo. Contattare un ns. tecnico per i dettagli operativi.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Bruno
CONTROLLO	Rendimento impianto $7,0 \pm 1,0$
pH	$1,11 \pm 0,05$ g/ml
DENSITÀ A SOLUBILITÀ IN ACQUA	Completa 20°

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
STANDARD (in Kg)	Tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Detersione - Sgrassaggio - Passivazione

### Pulizia delle installazioni alla fermata. Detersione e passivazione nuovi impianti

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Bioclean NFC destinato alle operazioni di detersione e pulizia dei circuiti di acqua che sono stati sporcati da depositi grassi ed in particolare gli apparecchi sensibili come filtri, scambiatori, pompe, ecc, o applicato in fase di lavaggio e passivazione nuovi impianti idraulici in acciaio nero.

#### VANTAGGI

- Forte potere detergente e sgrassante.
- Emulsione energica degli oli e dei grassi, stabilità della sospensione formata.
- Riduzione della tensione superficiale in ambienti fortemente alcalini.
- Effetto fosfatante e passivante delle superfici in acciaio nero.
- Debolmente schiumoso.
- Presentazione liquida che semplifica la messa in opera.

#### APPLICAZIONI

Dosaggio: da 20 a 100 l/m<sup>3</sup> di acqua del circuito. Per operazioni di detersione si proceda ad iniezione con pompe dosatrici del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Incolore
pH	>13
DENSITÀ A 20°	1,17 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO Al riparo dal freddo intenso e dal calore  
STANDARD (in Kg) eccessivo. Tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Disincrostante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® AS è uno speciale formulato liquido che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio e i depositi di ossido di ferro che, grazie all'azione dell'inibitore, può essere utilizzato su impianti contenenti ferro, ghisa grigia, acciai pregiati ad alto tenore di cromo, rame ed ottone. Evitare l'utilizzo del prodotto su superfici zincate o in alluminio.

### VANTAGGI

- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche grazie all'inibitore in esso contenuto;
- Rimozione rapida ed economica dei depositi su serpentine di riscaldamento, caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di vapore e autoclavi, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento;
- Emulsiona sostanze grasse e disperde particelle di sporcizia insolubili.

### APPLICAZIONI

Applicazione: Prodotto per il lavaggio chimico dei sistemi idrici.

Modalità: è necessario creare tramite pompa per acidi una continua circolazione della soluzione lavante per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni. La temperatura massima di lavoro consigliata è di 80 °C e il tempo massimo di contatto è di 8 ore. Il controllo del trattamento avviene mediante la determinazione del valore pH. A valori costanti di pH inferiori a 2,5 i depositi sono tutti sciolti, a valori superiori la soluzione deve essere inacidita con aggiunta di nuovo prodotto. Dopo la disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, sciacquato accuratamente e ritrattato con una soluzione del nostro prodotto Neutrol 242.

Dosaggio: la concentrazione delle soluzioni di impiego dipende dalle incrostazioni presenti, normalmente si preparano soluzioni al 10%.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Incolore
pH	<1
DENSITÀ A 20°	1,14 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	nei recipienti chiusi ermeticamente in locali freschi al riparo dalla luce e dal calore. Proteggere gli impianti elettrici dall'azione corrosiva dei vapori. Non stoccare in recipienti metallici
IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)	Tanica da 25, fusto da 225, IBC da 1100

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR**

## Decalcificante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® M 10 è uno speciale formulato in polvere, a base di acidi organici, inibitori di corrosione disperdenti e antiridepositanti, che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio (calcare) e i depositi di ossido ferrico (ruggine). Trova impiego nella disincrostazione di: caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di calore, autoclavi e bollitori, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento, tele filtranti e feltri. Ferro, acciaio, rame, alluminio e ottone non subiscono processi corrosivi da parte delle soluzioni del Biosolv® M 10, per effetto degli speciali inibitori di corrosione contenuti nel prodotto. Non utilizzare su materiali zincati.

### VANTAGGI

- Solubilizza efficacemente le incrostazioni calcaree e i depositi di ruggine.
- Non emana esalazioni tossiche per l'uomo e corrosive per i metalli.
- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche.

### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per la sanificazione chimica dei sistemi idrici.

Modalità: il Biosolv® M 10 deve essere solubilizzato in acqua, meglio se calda (40-60°), prima di procedere all'impiego. Nei sistemi idrici più complessi, (caldaie, impianti termici, torri evaporative) è necessario creare tramite pompa per acidi, una continua circolazione d'acqua, che favorisca la solubilizzazione delle incrostazioni. Al termine della disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, o resa tale per aggiunta di soda, e sciacquato con acqua abbondante.

Dosaggio: teoricamente 1 Kg di incrostazione di carbonato di calcio viene solubilizzato da 2 Kg di Biosolv® M 10. Nella pratica risulta difficile determinare l'esatta quantità delle incrostazioni presenti in un sistema idrico; pertanto, si preparano inizialmente soluzioni di Biosolv® M 10 al 10%, controllando in seguito l'andamento della disincrostazione con un semplice test analitico.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Polvere cristallina
COLORE	Bianco
pH sol. 10%	<2
DENSITÀ APPARENTE	2,12 ± 0,02 g/ml
SOLUBILITÀ IN ACQUA	213 g/l a 20 °C 470 g/l a 80 °C

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	Al riparo dall'umidità.
STANDARD (in Kg)	Secchielli da 20

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Decalcificante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® N 40 è uno speciale formulato liquido, NON ACIDO, che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio (calcare) e i depositi di ossido ferrico (ruggine). Può essere impiegato nella disincrostazione di: caldaie e impianti di riscaldamento, scambiatori di calore, autoclavi e bollitori, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento, tele filtranti e feltri.

### VANTAGGI

- A pH neutro-alcino solubilizza efficacemente le incrostazioni calcaree e i depositi di ruggine.
- Non corrosivo nei confronti dei materiali metallici.
- Non emana esalazioni tossiche.
- Ideale per lavaggio in esercizio di impianti di raffreddamento anche con torre evaporativa.
- Consente di utilizzare il sistema di pompaggio esistente.
- Assenza di pericolo durante le operazioni di lavaggio.
- Nessun problema di trasporto, manipolazione e magazzinaggio.

### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per la sanificazione chimica dei sistemi idrici.

Modalità: Il Biosolv® N 40 va diluito in acqua, tale soluzione viene mantenuta in circolazione continua per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni.

Al termine delle operazioni non occorre neutralizzare, ma basta scaricare il liquido di lavaggio e ripartire con l'esercizio dell'impianto. Nel lavaggio in marcia dei circuiti di raffreddamento con torre evaporativa, per evacuare la soluzione di lavaggio è sufficiente aprire gli spurghi al massimo e favorire quindi il rapido ricambio dell'acqua.

Dosaggio: le soluzioni di impiego normalmente si preparano preferibilmente al 10% (100 kg/mc) a seconda delle incrostazioni presenti.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Incolore/Giallino
pH	8,0 ± 0,5
DENSITÀ a 20°	1,16 ± 0,02 g/ml
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE nei contenitori originali ben chiusi al riparo dal gelo e dal calore eccessivo. In tali condizioni e a temperature comprese tra 5-35 °C il tempo di magazzinaggio è di almeno 1 anno.

IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg) In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Decalcificante disossidante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® S è uno speciale formulato liquido che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio e i depositi di ossido di ferro, che, grazie all'azione dell'inibitore, può essere utilizzato su impianti contenenti ferro, ghisa, acciaio, rame ed ottone. Evitare l'utilizzo del prodotto su superfici zincate cromate, alluminio o acciaio inox per i quali esistono prodotti specifici.

### VANTAGGI

- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche grazie all'inibitore in esso contenuto.
- Rimozione rapida ed economica dei depositi su serpentine di riscaldamento, caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di vapore e autoclavi, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento.
- Emulsiona sostanze grasse e disperde particelle di sporcizia altrimenti insolubili.

### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per la sanificazione chimica dei sistemi idrici

Modalità: è necessario creare tramite pompa per acidi una continua circolazione della soluzione lavante per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni. La temperatura massima di lavoro consigliata è di 50 °C e il tempo massimo di contatto è di 8 ore. Il controllo del trattamento avviene mediante la determinazione del valore pH. A valori costanti di pH intorno a 2,5 i depositi sono tutti sciolti, a valori superiori la soluzione deve essere acidita con aggiunta di nuovo prodotto. Dopo la disinquinazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, sciacquato accuratamente e ritrattato con una soluzione del nostro prodotto Neutrol 242.

Dosaggio: le soluzioni di impiego normalmente si preparano al 10%-20% (100-200 kg/mc) a seconda delle incrostazioni presenti. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Giallo chiaro <1
pH sol 10%	1,13 ± 0,02 g/ml
DENSITÀ a 20°	SOLUBILITÀ IN ACQUA

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	Nei recipienti chiusi ermeticamente in locali freschi al riparo dalla luce e dal calore. Proteggere gli impianti elettrici dall'azione corrosiva dei vapori. Non stoccare in recipienti metallici.
IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Disincrostante

### Risanante per circuiti idrici con inibitori specifici per superici zincate

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® SZ è uno speciale formulato liquido che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio e i depositi di ossido di ferro. Grazie all'azione dell'inibitore, può essere utilizzato su impianti contenenti ferro, ghisa, acciai ricchi di cromo, ottone, rame, alluminio e zinco.

#### VANTAGGI

- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche grazie all'inibitore in esso contenuto.
- Rimozione rapida ed economica dei depositi su serpentine di riscaldamento, caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di vapore e autoclavi, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento.
- emulsiona sostanze grasse e disperde particelle di sporcizia altrimenti insolubili.

#### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per il risanamento dei sistemi idrici.

Modalità: è necessario creare tramite pompa per acidi una continua circolazione della soluzione lavante per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni. La temperatura massima di lavoro consigliata è di 50 °C e il tempo massimo di contatto è di 8 ore. Il controllo del trattamento avviene mediante la determinazione del valore pH. A valori costanti di pH intorno a 2,5-3 i depositi sono tutti sciolti, a valori superiori la soluzione deve essere ripristinata con aggiunta di nuovo prodotto. Dopo la disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, sciacquato accuratamente e ritrattato, dove necessario, con una soluzione del nostro prodotto Neutrol 242.

Dosaggio: le soluzioni di impiego normalmente si preparano al 10%-20% (100-200 kg/mc) a seconda delle incrostazioni presenti.

Per pulizia di superfici di alluminio utilizzare soluzioni al 5% e limitare il tempo di contatto a 2 ore.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Da incolore a giallino
pH	<1
DENSITÀ a 20°	1,14 ± 0,02 g/ml

SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	nei recipienti chiusi ermeticamente in locali freschi al riparo dalla luce e dal calore. Non stoccare in recipienti metallici
IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR**

# POLIVAL® M21

PRODOTTI CHIMICI

## Alcalinizzante volatile conforme FDA

### Protezione anticorrosiva dei circuiti termici con produzione di vapore alimentare

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Polival® M 21 è uno speciale formulato liquido volatile con proprietà alcalinizzanti per la protezione delle reti di distribuzione del vapore e di quelle del recupero condensato.

#### VANTAGGI

- Perfetta alcalinizzazione di tutti i punti del circuito, anche in fase di condensato iniziale, grazie ad un coefficiente di ripartizione praticamente uguale a 1.
- Riduce la corrosione da ossigeno.
- Elimina la corrosione da acidità.

#### APPLICAZIONI

Il Polival® M 21 va dosato tal quale, o in soluzione con acqua depurata, in uno o più dei seguenti punti del circuito: nella cassa condense, nel degasatore termico, nella condotta di aspirazione della pompa alimentazione caldaia, nel collettore del vapore, in fase condensato.

Dosaggio: le esatte quantità di impiego dipendono dalle caratteristiche delle acque da trattare, indicativamente si possono suggerire i seguenti dosaggi:

- per acque di alimento demineralizzate 5-10 g/mc
- per acque di alimento addolcite 20-60 g/mc

Il dosaggio viene comunque ottimizzato verificando che il pH del condensato sia pari o superiore a 8,5.

Non eccedere nell'uso quando il vapore va a contatto con gli alimenti.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

Conforme alle normative americane FDA (Food and Drug Administration) per l'utilizzo nel vapore che va a contatto con alimenti (fatta eccezione per il latte ed i suoi derivati).

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Incolore
pH	>11,0
DENSITÀ a 20°	1,00 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 200.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*"POLIVAL" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

# SANITER 420

PRODOTTI CHIMICI

## Biocida

### Trattamento contro proliferazioni batteriche in circuiti industriali

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SANITER 420 è uno speciale formulato liquido utilizzato come biocida, negli impianti tecnologici che utilizzano acque riciclate, per inibire la crescita batterica e la formazione di limo organico.

#### VANTAGGI

- Spettro di attività particolarmente esteso sia nei confronti di alghe, funghi e batteri.
- Efficace in una vasta gamma di pH (da 6 a 9).
- Distruzione dei microrganismi tramite il blocco della catena respiratoria.
- Miglioramento dello scambio termico per eliminazione del biofilm aderente alle superfici a contatto con l'acqua.
- Risolutivo per l'eliminazione di tutti i ceppi batterici responsabili della legionellosi.
- Compatibile con la maggior parte dei reattivi di base.
- Biodegradabile a leggere concentrazioni, non schiumoso.

#### APPLICAZIONI

Uso: iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito in linea.  
Dosaggio: in funzione della concentrazione microbica indicativamente potrà variare da 30 a 100 g/m<sup>3</sup> di acqua del circuito.  
Per impianti RO trattamento preventivo da 20 a 100 ppm riferiti alla portata di alimento, con dosaggio della durata di 3-4 ore consecutive a cadenze variabili in base all'inquinamento batterico. Per conservazione membrane a fermo impianto eseguire un riempimento con soluzione allo 0,1% di prodotto. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

Conforme alle normative americane FDA (Food and Drug Administration) per l'utilizzo nel vapore che va a contatto con alimenti (fatta eccezione per il latte ed i suoi derivati).

PT6 Preservation of glues and adhesives

PT6 Preservation of mineral slurries

PT11 Preservation of liquids used in closed recirculating cooling systems

PT11 Preservation of liquids used in open recirculating cooling systems

PT11 Preservation of recirculating liquids used in Textile and fiber processing, photo-processing and fountain solution systems

PT12 Slimicide treatment in the wet-end stage of the pulp and paper manufacturing process

PT12 Online and cleaning in place preservation (biofouling control) of industrial Reverse Osmosis (RO) / Nanofiltration (NF)

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Giallo
pH	2,5 ÷ 4,0
DENSITÀ	1,03 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	stoccare negli imballi originali, proteggere da freddo intenso e calore eccessivo. Durata minima 12 mesi alle condizioni sopra indicate.
IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

# SANITER LP30

PR O D O T T I C H I M I C I



## Sanitizzante-Anticorrosivo-Antincrostante

**Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie**  
**Indicato contro la Legionella Pneumophila**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Saniter LP 30 viene utilizzato come sanificante, antincrostante ed anticorrosivo negli impianti di distribuzione acqua potabile e sanitaria, per inibire la crescita batterica e la formazione di limo organico.

### VANTAGGI

- Ampio spettro di attività nei confronti di batteri, funghi, alghe e solfato riduttori.
- Risolutivo per l'eliminazione di tutti i ceppi batterici responsabili della legionellosi.
- Evita o diminuisce considerevolmente i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive.
- Impedisce la precipitazione di calcio e magnesio.

### APPLICAZIONI

Modalità: iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo).

Dosaggio: si consiglia un dosaggio di "prevenzione" di 30-40 grammi per metro cubo di acqua in ingresso al circuito. In base alla conformazione dell'impianto risulta possibile effettuare ulteriori dosaggi in linea nei punti sensibili. In caso di intervento di sanificazione del circuito, si consiglia indicativamente un dosaggio di Saniter LP 30 pari a 200 grammi per mc di acqua (200 ppm); il ns. personale tecnico è a disposizione per verificare e suggerire la procedura corretta di esecuzione.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### INFORMAZIONI NORMATIVE

Il Saniter LP 30 è uno speciale formulato liquido polifunzionale, formulato in ottemperanza ai decreti-legge N° 31/2001 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano.

- Principio attivo previsto nei PT4 (Disinfezione delle linee di produzione, trasporto, stoccaggio e consumo dell'acqua potabile) e in PT5 (Disinfezione dell'acqua potabile) del Reg.UE 528/2012 BPR.
- Componenti di grado alimentare e conformi a Uni EN 1209 e a Uni EN 901.

### CARATTERISTICHE

FORMULAZIONE	Sodio Ipoclorito (EN 901) Polifosfati alimentari Silicati (EN 1209) Liquido
ASPETTO	giallino
pH	>12
DENSITÀ a 20°	1,24 ± 0,05 g/ml
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	negli imballi originali ben chiusi, in un locale fresco e ventilato al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, IBC da 1200.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

# STABILFLUID® 242

PRODOTTI CHIMICI



## Anticorrosivo - Antincrostante - Sanificante

**Prodotto multifunzionale per la protezione dei circuiti di raffreddamento e delle camere di umidificazione**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabilfluid® 242 è stato studiato per risolvere contemporaneamente i problemi di incrostazione, corrosione e di proliferazione biologica.

### VANTAGGI

- Inibisce la corrosione sulle superfici metalliche compreso il rame e sue leghe, proteggendole dalla tipica aggressività delle acque dolci o addolcite.
- Effetto stabilizzante elevato che consente di abbassare la soglia di cristallizzazione dei sali della durezza.
- Possiede un'elevata azione disperdente nei riguardi di quelle sostanze che possono creare depositi.
- Eccezionale effetto sanificante verso un ampio spettro di microrganismi.
- Efficace a bassi dosaggi.
- Non emana vapori nocivi.
- Non produce schiume.

### APPLICAZIONI

Iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito.

Dosaggio: indicativamente da 100 a 150 g/mc di acqua del circuito.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Da incolore a paglierino
pH	4,0 ± 0,5
DENSITÀ a 20°	1,08 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	Negli imballi originali ben chiusi, in un locale fresco al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1200.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Antigelo - Anticorrosivo

### Protezione dei circuiti di raffreddamento chiusi

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabilfluid® 626 è uno speciale formulato liquido studiato appositamente per il trattamento dei circuiti di raffreddamento dei motori contro il gelo, nonché, dei circuiti chiusi.

#### VANTAGGI

- Particolarmente adatto per la protezione antigelo nelle installazioni di trattamento termico delle acque potabili, funzionanti come scambiatori di calore.
- Protezione contro la corrosione di molti metalli quali: acciaio, rame, bronzo, ottone, alluminio.
- Completa stabilità termica, non subisce alcun fenomeno di idrolisi.
- Non pericoloso secondo la legislazione europea relativa i preparati.
- Presentazione liquida che ne semplifica l'utilizzo.

#### APPLICAZIONI

Lo Stabilfluid® 626 viene dosato nell'acqua del circuito tal quale, manualmente o utilizzando apposite pompe dosatrici.

Dosaggio: le esatte quantità di impiego vengono stabilite in funzione delle temperature in gioco. Per garantire i risultati richiesti attenersi alle indicazioni seguenti calcolate sul volume del circuito:

- concentrazione prodotto 20% minimo per protezione fino a - 8 °C
- concentrazione prodotto 30% minimo per protezione fino a -14 °C
- concentrazione prodotto 40% minimo per protezione fino a -22 °C
- concentrazione prodotto 45% minimo per protezione fino a -27 °C

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

NSF Nonfood Compounds G5.

#### CARATTERISTICHE

FORMULAZIONE	Propilenglicole, inibitori di corrosione
ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Da incolore a giallo
pH	7,0 ÷ 9,0
DENSITÀ	1,04 ± 0,05 g/ml
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Completa
TEMP. EBOLLIZIONE	189° C tal quale

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO      negli imballi ben chiusi in un luogo riparato. Durata di stoccaggio raccomandata: 2 anni.  
STANDARD (in Kg)                      In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"STABILFLUID" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

# STABILFLUID® 639T

PRODOTTI CHIMICI



## Inibitore di corrosione

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabilfluid® 639T è un prodotto destinato al trattamento dei circuiti chiusi di raffreddamento e di riscaldamento alimentati con acqua addolcita o demineralizzata (durezza < 20°f), in cui le corrosioni costituiscono il problema dominante.

### VANTAGGI

- Protezione contro la corrosione dei metalli ferrosi, del rame e sue leghe.
- Polarizzazione simultanea degli anodi e dei catodi delle pile di corrosione.
- Compatibile con i prodotti antigelo a base di glicole.
- Formulato con tracciante specifico per determinazione del dosaggio tramite strumentazione dedicata.
- Presentazione liquida che ne semplifica la messa in opera.

### APPLICAZIONI

Modalità: iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballaggio) o diluito.

Dosaggio: da 1,5 a 2,0 litri per metro cubo di acqua del circuito. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Appena colorato
CONTROLLO	Tenore in molibdati/PTSA
pH	>12
DENSITÀ	1,10 ± 0,05 g/ml
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la MSDS (Material Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la MSDS (Material Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

# STABILFLUID® 645

PRODOTTI CHIMICI



## Condizionante circuiti chiusi

Per la protezione dei circuiti chiusi di raffreddamento e di riscaldamento

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabilfluid® 645 è uno speciale formulato liquido a base di composti organici complessi, utilizzato per prevenire la formazione di incrostazioni, depositi e fenomeni corrosivi sulle superfici metalliche nei circuiti chiusi.

### VANTAGGI

- Previene la corrosione nei confronti di metalli ferrosi e non ferrosi (compreso rame, leghe di rame e alluminio).
- Particolarmente indicato per sistemi multimetallici.
- Impedisce la formazione di depositi e incrostazioni calcaree.
- Previene la formazione di fouling organico.
- Può essere impiegato indifferentemente con acque dure o addolcite.
- Compatibile con soluzioni anticongelanti.
- Non contiene cromati o altri composti tossici incompatibili con le leggi vigenti relative alle acque di scarico.

### APPLICAZIONI

Lo Stabilfluid® 645 deve essere addizionato all'acqua all'atto del riempimento del circuito, in seguito va mantenuto il giusto quantitativo in ciclo tramite dosaggio proporzionale da effettuarsi sull'acqua di reintegro.

Dosaggio: le quantità di impiego sono relative alle condizioni di esercizio dell'impianto ed al tempo di ricambio dell'acqua nel circuito. Indicativamente da 4 a 6 Kg per mc di acqua. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Ambrato
pH	7,7 ± 0,5
DENSITÀ a 20°	1,12 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO	Al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.
STANDARD (in Kg)	In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

"STABILFLUID" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.



Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.

## Complemento scheda tecnica

### Risanamento dei circuiti chiusi civili di raffreddamento e di riscaldamento

#### PREMESSA

Attualmente il costo energetico sempre più elevato determina la necessità di trattare costantemente ed efficacemente i circuiti in questione non solamente per preservare nel tempo l'investimento (evitando corrosioni e incrostazioni che possano mettere fuori servizio gli impianti e determinare costose riparazioni e/o sostituzioni di parte degli stessi), bensì per esercirli correttamente e con la minor spesa possibile.

In effetti, i fenomeni citati precedentemente (sporcamento costituito da sali minerali ed ossidi metallici causato da incrostazioni e corrosioni) possono portare, assai prima che alla disfunzione grave dell'apparecchiatura interessata, ad un maggior consumo energetico dovuto alla diminuita capacità di scambio termico.

Ne consegue quindi che diviene sempre più attuale e necessario, oltre all'installazione delle apparecchiature di trattamento dell'acqua previste dalla UNI 8065 (filtrazione, addolcimento, dosaggi additivi ecc.), prevedere una sanificazione/pulizia degli impianti già eserciti da tempo.

Se il circuito risulta particolarmente compromesso si consiglia di effettuare un lavaggio tramite utilizzo del ns. Bioclean CR (contattare i ns. tecnici per le procedure dedicate).

Se lo sporcamento del circuito non risulta elevato è possibile eseguire un risanamento utilizzando lo Stabilfluid 645 che sarà poi utilizzato anche per il trattamento condizionante di mantenimento del circuito.

#### IMPIEGO

Modalità: Inserire nel circuito, tramite pompa dosatrice utilizzata per il dosaggio di mantenimento o tramite rabbocco manuale, dove possibile, 10-12 Kg/mc (1%-1,2%) di Stabilfluid 645 e lasciare ricircolare per alcuni giorni. L'elevato effetto disperdente e risanante del prodotto porterà in sospensione i depositi presenti pulendo le superfici del circuito.

È necessario tenere conto di tale effetto in caso di punti di utilizzo che non sopportano la presenza di particelle disperse nel fluido in circolo (ad. es. tubi di piccola sezione), nonché in presenza di filtri di linea, che richiederanno frequenti operazioni di pulizia. Al termine del risanamento è possibile operare in due diversi modi:

1 Scaricare la soluzione, risciacquare per favorire la rimozione della fanghiglia presente e se necessario ripetere

l'operazione. Dopo il risciacquo procedere al riempimento del circuito prevedendo un dosaggio di mantenimento di Stabilfluid 645 di 5 Kg/mc (0,5%) di acqua del circuito come riportato in scheda tecnica.

2 Rimuovere la fanghiglia tramite filtrazione in linea, defangatori magnetici ecc.. Scaricare una piccola parte dell'acqua

*Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate a garanzia di specifiche tecniche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR

## Anticorrosivo - Antincrostante

### Trattamento delle caldaie a bassa potenzialità alimentate con acqua addolcita

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Vaporsan® 820 è uno speciale formulato liquido, a base di solfito catalizzato, per il trattamento preventivo delle corrosioni e delle incrostazioni nei circuiti di acqua e vapore. In particolare, è efficace nella protezione anticorrosiva e antincrostante dei generatori di vapore e indirettamente, non essendo volatile, della rete vapore condensa.

#### VANTAGGI

- Eliminazione rapida dell'ossigeno disciolto, prima che l'acqua raggiunga le pareti metalliche del generatore di vapore.
- Elevatissimo effetto disperdente nei confronti di tutte quelle sostanze che possono creare depositi o incrostazioni (ossidi di ferro, fosfati o carbonati di calcio, silicati).
- Produzione di vapore igienicamente ineccepibile, in quanto il Vaporsan® 820 non contiene e non produce alcun prodotto volatile. Pertanto, il suo utilizzo è particolarmente indicato nelle industrie alimentare e negli ospedali, dove si utilizza vapore diretto.
- Facilità nell'impiego e nella manipolazione per la sua forma liquida, che ne semplifica il dosaggio.

#### APPLICAZIONI

Il Vaporsan® 820 viene dosato in modo continuo tal quale o in soluzione 1:10 con acqua depurata, nel serbatoio di acqua di alimento e recupero condense, oppure nella condotta d'aspirazione della pompa di alimentazione della caldaia.

Dosaggio: la quantità d'impiego è in relazione al contenuto di ossigeno dell'acqua di alimentazione, e, di conseguenza, alla temperatura dell'acqua di alimento caldaia.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

Conforme alla regolamentazione FDA 21 CFR 173-310 ("boiler water additives") relativa agli additivi per produzione di vapore a diretto contatto con alimenti.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Giallino
pH	3,0 ÷ 5,0
DENSITÀ a 20°	1,28 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE	Negli imballi ben chiusi, al riparo dal calore eccessivo e a temperature superiori ai 10 °C. Durata di stoccaggio raccomandata 1 anno.
IMBALLAGGIO STANDARD (in	In tanica da 20, fusto da 250, IBC da 1200.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

"VAPORSAN" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

**Union Group**

**Sede Amministrativa Legale - Sede Operativa** : V. Pietro Nenni, 34/A, 43035 Felino PR