

	<b>GEL S.r.l.</b> Via Ho Chi Min, 12 – 60022 Castelfidardo (AN) Tel. 071/7808176 – Fax 071/7808175 Internet: <a href="http://www.gel.it">www.gel.it</a> E-mail: <a href="mailto:info@gel.it">info@gel.it</a>	<b>Certificazione Sistema Qualità  ICIM  Norma UNI EN ISO 9001 : 2000  Certificato N. 0883</b>
<b>Scheda Prodotto N. SP0103 Rev. 01 del 02-09-01</b>		<b>Prodotto: BOILER CLEANER P</b>

### **DESCRIZIONE ED IMPIEGO**

Il Boiler Cleaner P è un prodotto in polvere a base di acidi organici con speciali inibitori di corrosione, disperdenti ed un indicatore di esaurimento. Prodotto idoneo per l'eliminazione delle incrostazioni calcaree e dei residui di corrosione negli impianti in genere, quali caldaie, scambiatori di calore costituiti da Rame e Ghisa, Acciaio, Acciaio Inox, Alluminio, Ottone, Stagno, e leghe leggere.

### **UTILIZZO**

Il Boiler Cleaner P viene impiegato diluito in acqua possibilmente calda (30-35°C) al 10-15% (10% = 9 parti di acqua 1 parte di Boiler Cleaner P), iniziando con la concentrazione più bassa.

Al mutare della colorazione dal rosso al giallo arancio, o qualora la soluzione diventi torbida o cessi l'effervescenza, aggiungere altro Boiler Cleaner P finché, con la soluzione acida (colore rosso), non si ha più sviluppo di bollicine (effervescenza). Terminata la disincrostazione, si consiglia di effettuare un lavaggio neutralizzante dell'acidità residua con una soluzione al 1-2% di Boiler Cleaner N e poi con acqua corrente. Se si utilizza una pompa della serie Boy C, per effettuare la disincrostazione, bisogna rimuovere il tappo del serbatoio per lasciare uno sfogo ai gas che si sviluppano (Anidride Carbonica) durante tale operazione.

### **VANTAGGI**

- Disincrostazione rapida di impianti costruiti in Rame e Ghisa, Acciaio, Acciaio Inox, Alluminio, Ottone, Stagno, e leghe leggere
- Nessun effetto corrosivo nei confronti del Rame e della Ghisa, Acciaio, Acciaio Inox, Alluminio, Ottone, Stagno, e leghe leggere
- Facilità d'impiego
- Agenti disperdenti che aumentano la velocità della disincrostazione
- Indicatore di esaurimento che segnala la cessata capacità disincrostante della soluzione

### **STOCCAGGIO**

Stoccare il prodotto in un locale ventilato, lontano da fonti di calore, protetto dal gelo. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

### **AVVERTENZE**

Il Boiler Cleaner P è un prodotto acido. E' necessario proteggersi gli occhi e la pelle con occhiali e guanti. In caso di eventuali spruzzi sulla pelle lavare le parti interessate con acqua additivata del 1-2% di Boiler Cleaner N o di Bicarbonato di Sodio. Non utilizzare il Boiler Cleaner P su metalli diversi da Rame, Ghisa, Acciaio Inox, Alluminio, Stagno e leghe leggere. Azione corrosiva su Zinco.

### **CONFEZIONI**

Il Boiler Cleaner P viene fornito nelle seguenti confezioni:

Fusto da Kg 50 Codice Prodotto 11305010  
Secchiello da Kg 10 Codice Prodotto 11305050  
Barattolo da Kg 1,5 Codice Prodotto 11305070

La GEL s.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai prodotti.

	<b>GEL S.r.l.</b> Via Ho Chi Min, 12 – 60022 Castelfidardo (AN) Tel. 071/7808176 – Fax 071/7808175 Internet: <a href="http://www.gel.it">www.gel.it</a> E-Mail: <a href="mailto:info@gel.it">info@gel.it</a>	<b>Certificazione Sistema Qualità  ICIM  Norma UNI EN ISO 9001 : 2000  Certificato N. 0883</b>
<b>Scheda di Sicurezza N. SS0103 Rev. 05 del 01-09-03</b>		<b>Prodotto: BOILER CLEANER P.</b>

Presentazione e redazione conformi alle esigenze della direttiva 91/155/CEE del 05/03/91

### **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETA'**

Nome del prodotto: BOILER CLEANER P  
Descrizione del prodotto: Disincrostante in polvere idoneo per gli impianti aventi elementi in acciaio inox, alluminio, stagno, leghe leggere.  
Nome della Società: Gel s.r.l.  
via HO CHI MIN, 12 (Zona Industriale Cerretano)  
60022 Castelfidardo (AN) Italy  
Tel. 071-7808176 - Fax 071-7808175

### **2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Nome chimico della sostanza: Polvere di acido organico, additivi, inibitore di corrosione, disperdenti e indicatore di viraggio.  
Componenti potenzialmente pericolosi o classificati tali secondo direttive europee

CEE	CAS	EINECS
016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8

### **3. INDICAZIONE DI POSSIBILI PERICOLI**

**PRINCIPALI PERICOLI:**  
Consigli di sicurezza: La pericolosità del prodotto è dovuta alla sua funzione acida  
Effetti sulla salute: Prodotto irritante per gli occhi e la pelle; nocivo per gli organismi acquatici  
Classificazione dei rischi: Xi Irritante R 36-38; R 52-53  
Irritante per gli occhi e la pelle  
Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Informazione generale: -  
In caso di contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro.  
In caso di contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte, se persiste il dolore consultare il medico specialista.  
In caso di ingestione: Non provocare vomito. Se il dolore è persistente chiamare subito il medico.  
In caso di inalazione: Se il soggetto è incosciente, provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. In caso di cedimento o arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente un medico.

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

Mezzi di estinzione adatti: Anidride carbonica, schiuma, polvere chimica non usare acqua.  
Particolari metodi di intervento: Autorespiratore.  
Pericoli derivati dalla sostanza, dai prodotti di combustione: In caso di incendio anidride solforosa e solforica.

### **6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Misure precauzionali individuali: Raccogliere con mezzi meccanici. Indossare abbigliamento protettivo personale.  
Sistemi di pulizia e di raccolta: Allontanare le persone non equipaggiate  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria e ha contaminato il suolo e la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

### **7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Consigli di utilizzo: Evitare il contatto diretto con il prodotto. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Misure tecniche e condizioni di stoccaggio: Stoccare il prodotto in locale fresco, asciutto e ben ventilato, immagazzinare separatamente da alcali, non conservare a contatto con metalli.

	<b>GEL S.r.l.</b> Via Ho Chi Min, 12 – 60022 Castelfidardo (AN) Tel. 071/7808176 – Fax 071/7808175 Internet: <a href="http://www.gel.it">www.gel.it</a> E-Mail: <a href="mailto:info@gel.it">info@gel.it</a>	<b>Certificazione Sistema Qualità  ICIM  Norma UNI EN ISO 9001 : 2000  Certificato N. 0883</b>
<b>Scheda di Sicurezza N. SS0103 Rev. 05 del 01-09-03</b>		<b>Prodotto: BOILER CLEANER P.</b>

### **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Limite di esposizione:	-
Protezione delle vie respiratorie:	Mascherina antipolvere
Protezione delle mani:	Guanti di protezione resistenti agli agenti chimici (PVC, Gomma, Neoprene).
Protezione degli occhi:	Occhiali per rischi chimici.
Protezione della pelle:	Indumenti protettivi.

### **9. PROPRIETA' CHIMICO FISICHE**

Stato fisico:	Polvere cristallina.
Colore:	Rosso Rubino.
Odore:	Inodore.
Peso Specifico:	1,6 Kg/dm <sup>3</sup> .
Solubilità:	150 g/l a 25°C.
pH:	1,2 (10g/l a 25°C).
Punto/intervallo di fusione:	205°C.
Punto/intervallo di decomposizione:	-
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.

### **10. STABILITA' E REATTIVITA'**

Stabilità:	Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
Condizioni da evitare:	Contatto con: alcali, metalli, acidi forti, forti ossidanti, nitriti
Reazioni pericolose:	Reazione con nitriti con sviluppo di azoto gassoso.
Prodotti di decomposizione:	Anidride solforosa e solforica.

### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Rischi principali:	Irritante per la pelle e gli occhi.			
Tossicità orale acuta:	LD50	3160	mg/Kg	Rilevato su ratto.
Irritazione cutanea:	-	-	-	Irritante.
Irritazione oculare:	-	-	-	Irritante.
Inalazione	-	-	-	Nessun dato.

### **12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Comportamento ambientale:	Pericolosità per le acque classe 1(D) : poco pericoloso Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, non diluiti o in grande quantità.
---------------------------	--

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Eliminazione del prodotto:	Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Smaltire in conformità con le disposizioni applicabili.
----------------------------	--

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Numero UN:	2967
ADR (Stradale):	8 III Pericolo 80
RID (Ferrovia):	8 III Pericolo 80
IMO (Marittimo):	8 III pag. 8229
EMS:	8-08
MFAG:	700
ICAO/IATA (Aereo):	8 III UN 2967

	<b>GEL S.r.l.</b> Via Ho Chi Min, 12 – 60022 Castelfidardo (AN) Tel. 071/7808176 – Fax 071/7808175 Internet: <a href="http://www.gel.it">www.gel.it</a> E-Mail: <a href="mailto:info@gel.it">info@gel.it</a>	<b>Certificazione Sistema Qualità  ICIM  Norma UNI EN ISO 9001 : 2000  Certificato N. 0883</b>
<b>Scheda di Sicurezza N. SS0103 Rev. 05 del 01-09-03</b>		<b>Prodotto: BOILER CLEANER P.</b>

## **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA:**

Sostanze pericolose: Xi R 36-38; R 52-53; S 2; S 26-28; S 61 N Nocivo per l'ambiente  
Irritante per gli occhi e la pelle.  
Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
Conservare fuori della portata dei bambini.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone neutro.  
Non disperdere nell'ambiente: Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

### **INDICAZIONE DI DISPOSIZIONI APPLICABILI:**

## **16. ULTERIORI INFORMAZIONI**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica delle qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.