

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI CHIMICI OGGETTO DELLA FORNITURA**

**LOTTO 1**

**CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE 40%**

<b>Aspetto</b>	Liquido, colore marrone
<b>Titolo</b>	Cloruro di Ferro III (FeCl <sub>3</sub> ) 40 ± 2 in peso
<b>Densità</b>	min 1,41 g/cm <sup>3</sup>
<b>Altre sostanze</b>	Fe (III): min. 13,37 in peso; Fe (II): max 0,3 in peso; HCl (libero) < limite di prova

**Concentrazione massima dei metalli di cui alla tabella 3 (Tipo 3) della norma UNI EN 888:2023 - Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Cloruro di ferro (III)**

<b>Metallo</b>	<b>Valore massimo [mg/kg]</b>
Arsenico	< 7
Cadmio	< 7
Cromo	< 70
Mercurio	< 1,4
Nichel	< 70
Piombo	< 56
Antimonio	< 8,4
Selenio	< 8,4

**SOLFATO DI ALLUMINIO IN SOLUZIONE 8%**

<b>Aspetto</b>	Liquido limpido, da trasparente a giallo paglierino
<b>Descrizione</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Titolo</b>	7,5-8,0% in peso
<b>Densità</b>	1,19 – 1,29 kg/l

**Concentrazione massima dei metalli di cui alla tabella 5 allegato 5 d. lgs. 152/2006**

<b>Metallo</b>	<b>Valore massimo [mg/kg]</b>
Arsenico	< 1
Cadmio	< 1
Cromo	< 5
Mercurio	< 0,5
Nichel	< 5
Piombo	< 5
Antimonio	< 1
Selenio	< 1
Rame	< 5
Zinco	< 5

Si richiede che il caricamento del prodotto sul mezzo del trasportatore venga effettuato utilizzando un **sistema di filtrazione** per evitare impurità.

**DEFOSFATANTE A BASE DI SALI DI FERRO E ALLUMINIO**

<b>Aspetto</b>	Liquido limpido, colore verde scuro-ambrato
<b>Descrizione</b>	Soluzione flocculante-defosfatante a base di sali di ferro e alluminio
<b>Titolo</b>	Fe <sup>2+</sup> 4,0 ± 0.5 % Fe <sup>3+</sup> 1,0 ± 0.5 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3,0 ± 0.5 %
<b>Densità</b>	1,20 – 1,30 kg/l

<b>CONCENTRAZIONE MASSIMA DEI MICROINQUINANTI</b>	
<b>Metallo</b>	<b>Valore massimo [mg/kg]</b>
Arsenico	< 5,0
Cadmio	< 1,0
Cromo	< 30
Mercurio	< 0,5
Nichel	< 50
Piombo	< 5
Antimonio	< 1,0
Selenio	< 1,0
Rame	< 30
Zinco	< 80

Si richiede che il prodotto sia opportunamente **additivato con antigelo nel periodo invernale**.

**SOLUZIONE NUTRIENTE CARBONIOSA A BASE DI POLIOLI, SOSTANZE IDROSSI-CARBOSSILICHE E GLICERINA IN SOLUZIONE ACQUOSA**

<b>Aspetto</b>	Liquido, da incolore ad ambrato
<b>Descrizione</b>	Soluzione nutriente carboniosa a base di polioli, sostanze idrossi-carbossiliche e glicerina in soluzione acquosa
<b>C.O.D.</b>	600.000 ± 60.000 mg/l
<b>Densità</b>	1,03 – 1,13 g/ml

<b>CONCENTRAZIONE MASSIMA DI METALLI</b>	
<b>Metallo</b>	<b>Valore massimo [mg/kg]</b>
Arsenico	< 5
Cadmio	< 5
Cromo	< 5
Mercurio	< 1
Nichel	< 5
Piombo	< 5
Antimonio	< 5
Selenio	< 5
Rame	< 5