

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI CHIMICI OGGETTO DELLA FORNITURA

LOTTO 1

CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE 40%

Aspetto	Liquido, colore marrone
Titolo	Cloruro di Ferro III (FeCl ₃) 40 ± 2 in peso
Densità	min 1,41 g/cm ³
Altre sostanze	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)

Metallo	Valore massimo [mg/kg]
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%

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

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

Metallo	Valore massimo [mg/kg]
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

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

CONCENTRAZIONE MASSIMA DEI MICROINQUINANTI	
Metallo	Valore massimo [mg/kg]
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

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

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