



Cremona lì, 06/03/2014

Prot. N° PAG/U/2014/000 2870

PROCEDURA APERTA

ai sensi degli artt. 55 e 206 e ss. del D.lgs. 163/2006 e s.m.i.

FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI

N° C.I.G. 562547834D

RETTIFICA "SPECIFICA TECNICA PERMANGANATO DI POTASSIO"

Con riferimento alla procedura di gara per la FORNITURA DI REAGENTI CHIMICI di cui al Prot. N° PAG/U/2014/0002473 del 26.02.2014, relativamente alla **SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO PERMANGANATO DI POTASSIO ST-LAB-006**, è stata redatta la **Revisione N° 2 del 05.03.2014**, a rettifica ed integrazione di alcune specifiche contenute nella precedente Revisione N° 1.

Le rettifiche e le integrazioni sono riportate in colore rosso ed evidenziate in sfondo giallo e riguardano:

- Contenuto sostanza attiva;
- Forma commerciale;
- Tolleranza ammessa sul contenuto di sostanza attiva.

Cordiali saluti.

Padania Acque Gestione S.p.A.

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Amilcare Piazza

ALLEGATO:

- *ST-LAB-006 - Specifica Tecnica Permanganato di Potassio (REV. N° 2 del 05.03.2014)*

NORMA di riferimento: UNI EN 12672 - Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Permanganato di Potassio

Formula chimica:	KMnO ₄
Contenuto sostanza attiva:	Solido al 97,5 % in frazione di massa
Forma commerciale:	Free Flowing Grade (rif. Art. 3.2 UNI EN 12672) conforme al flowability test di cui all'Art. 4.5 UNI EN 12672
Aspetto:	Cristalli fini di colore porpora scura/bronzo
Massa Volumetrica:	2,70 g/cm ³
Impurità e sotto-prodotti	UNI EN 12672, p.to 4.3
Parametri chimici tossici:	UNI EN 12672 p.to 4.4 – Tabella 2 (Table 2 – Chemical parameters)
Granulometria	Quantità di materiale inferiore a 0,075 mm < 7 % Quantità di materiale superiore a 0,425 mm < 20 %
Tolleranza ammessa sul contenuto di sostanza attiva	> 97,0 %

CONTROLLO DI QUALITA'

Controllo del Titolo	Titolazione, Spettrometria di assorbimento atomico / ICP
Analisi Impurità	In accordo a norma UNI EN 12672
Analisi Parametri chimici	Spettrometria di assorbimento atomico / ICP

TABELLA DI CRITICITÀ DELLE NON CONFORMITÀ

		NON CONFORMITÀ'		
Cod	PARAMETRO	Tipo A	Tipo B	Tipo C
1	CONTENUTO DI PRODOTTO	Differenza rispetto al titolo ammesso > 10 % - <= 15 %	Differenza rispetto al titolo ammesso > 15 % - <= 20 %	Differenza rispetto al titolo ammesso > 20 %
2	Impurità e sotto-prodotti UNI EN 12672, p.to 4.3	Dal 10% al 25 % oltre il limite per almeno un tipo di impurità	Oltre il 25 % del limite per almeno un tipo di impurità	
3	Parametri chimici UNI EN 12672 p.to 4.4 Tabella 2 (Table 1 – Chemical parameters)		Concentrazione di uno o più parametri, superiore al valore ammesso di una percentuale > 10% e <= 20%	Concentrazione di uno o più parametri, superiore al valore ammesso di una percentuale > 20%
4	Granulometria	Dal 10% al 30% di quantità eccedente i limiti fissati	Oltre il 30 % di quantità eccedente i limiti fissati	
5	Aspetto, colore, odore, depositi e materiali sospesi, presenza di contaminanti o sostanze non previste dalle norme			Colore ed odore sensibilmente differenti dalla norma Contaminanti non previsti tra i sotto-prodotti

		NON CONFORMITA'		
Cod	PARAMETRO	Tipo A	Tipo B	Tipo C
6	Sistema di trasporto, contenitori ed etichettatura dei materiali		Mancanza di adeguata marcatura ed etichettatura	Contenitori non conformi alla norma

Azioni conseguenti a NON CONFORMITÀ sul titolo reagente (cod. 1)

Tipo A	Tipo B	Tipo C
- 5 % prezzo fornitura	- 15 % prezzo fornitura	- 30 % prezzo fornitura

Azioni conseguenti a NON CONFORMITÀ su Impurità, Parametri Chimici e Granulometria (cod. 2, 3 e 4)

Tipo A	Tipo B	Tipo C
- 10 % prezzo fornitura	- 20 % prezzo fornitura	Sostituzione Prodotto

Azioni conseguenti a NON CONFORMITÀ su parametri fisici e sostanze contaminanti (cod. 5) o su sistema di trasporto, contenimento ed etichettatura (cod. 6)

Tipo B	Tipo C
- 20 % prezzo fornitura	Rigetto del carico o Sostituzione Prodotto