

SOPURED

453/23/05/07/A1

PRESENTATION

Liquide jaunâtre.

APPLICATION

Evite et dissout les dépôts provoqués par les sels responsables de la dureté de l'eau lors du nettoyage des bouteilles, des échangeurs à plaques, etc ...

COMPOSITION

Produit à base d'agents séquestrants.

PROPRIETES

Le SOPURED est stable à toute température, complètement soluble et non corrosif. Il convient surtout pour neutraliser et solubiliser en milieu alcalin les sels responsables de la dureté de l'eau.

Il faut tenir compte qu'une partie du SOPURED complexe les agents de la dureté de l'eau et que l'excès solubilise les sels de la dureté qui auraient précipité.

L'excès doit être environ 0,1 - 0,3 %.

Ce produit convient pour l'utilisation en industrie alimentaire (brasserie, soft drink, etc.) et répond aux législations nationale et européenne relatives en vigueur aujourd'hui.

CONCENTRATIONS D'EMPLOI

Si l'on ne dispose pas d'eau adoucie, on ajoute par hl d'eau 17,8 ml de SOPURED par degré allemand, 9,8 ml par degré français, pour la neutralisation de la dureté de l'eau.

En général : 0,1 - 1,0 % v/v, à froid jusqu'à 80°C.

DOSAGE

Dosage de l'EDTA total (en solution d'emploi)

- . Pipeter 10 ml de solution d'emploi du produit.
- . Ajouter ca 100 ml d'eau distillée.
- . Ajouter 10 ml de tampon acétique (1,4 M CH₃COOH/1 M CH₃COONa; pH 4,5).
- . Ajouter 2 à 3 gouttes d'indicateur PAR.
- . Titrer par CuSO₄ 0,01 M jusqu'au virage de la coloration de l'indicateur du jaune au rouge-bordeau.

% p/v SOPURED = nombre de ml CuSO₄ 0,01 M x 0,100.

% v/v SOPURED = nombre de ml CuSO₄ 0,01 M x 0,077.

Notons que cette méthode peut être utilisée en présence de soude (si la concentration est > 3 %, il convient de doubler la quantité du tampon acétique).

SOPURED

453/23/05/07/A2

Dosage de l'EDTA libre (en solution d'emploi)

- . Pipeter 10 ml de solution d'emploi du produit.
- . Ajouter ca 100 ml d'eau distillée.
- . Ajouter 2 ml d'ammoniac.
- . Ajouter une pastille d'indicateur MERCK art. 8430.
- . Titrer par $ZnSO_4$ 0,01 M jusqu'au virage de la coloration de l'indicateur du vert au rouge.

% p/v SOPURED libre = nombre de ml $ZnSO_4$ 0,01 M x 0,10.

Cette méthode peut également être utilisée en présence de soude; il suffit de neutraliser la soude avec HCl N avant d'effectuer le dosage.

Pouvoir séquestrant théorique : 100 mg $CaCO_3$ /g.

Poids spécifique : 1,290 +/- 0,015.

EMBALLAGE

Jerricane – fût - GRV (IBC) kg.

PREMIERS SECOURS

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Peau : laver la partie atteinte à grandes eaux pendant au moins 15 minutes en évitant de contaminer le reste.

Yeux : laver immédiatement à grandes eaux pendant 15 minutes, consulter un spécialiste.

PREPARATION DANGEREUSE

Voir fiche de données de sécurité.

TRANSPORT

ADR-RID :

IMO : Voir fiche de données de sécurité.