

## SOLUTION BUVABLE DE GLYCEROL A 0,644 g/mL

La préparation satisfait à la monographie de la Pharmacopée Européenne *Préparations liquides pour usage oral - Solutions, émulsions et suspensions buvables (0672)*.

### DÉFINITION

Formule :

Composant	Quantité	Fonction	Référentiel
Glycérol	56,0 g	Substance active	Ph. Eur. (0496)
Acide citrique	1,0 g	Acidifiant	Ph. Eur (0455)
Sodium (chlorure de)	0,4 g	Solubilisant	Ph. Eur (0193)
Acide sorbique	0,03 g	Conservateur	Ph. Eur. (0592)
Eau purifiée	qsp 100,0 g	Solvant	Ph. Eur. (0008)

### PRÉPARATION

Mélangez l'eau purifiée et le glycérol en chauffant à une température ne dépassant pas 62 °C et en agitant continuellement. Ajoutez, en continuant à chauffer, l'acide sorbique, le chlorure de sodium et l'acide citrique, toujours sous agitation jusqu'à dissolution complète des différents composants. Filtrez.

### CARACTÈRES

*Aspect* : liquide incolore ou légèrement jaunâtre.

### IDENTIFICATION

A 1 ml de solution buvable de glycérol à 0,644 g/mL, ajoutez 0,5 mL d'*acide nitrique R* et mélangez. Déposez à la surface du liquide 0,5 mL de *solution de dichromate de potassium R*. A la zone de contact, il se développe un anneau bleu qui, en 10 min, ne diffuse pas dans la couche inférieure.

### DOSAGE

Mélangez soigneusement 0,075 g de solution buvable de glycérol à 0,644 g/mL avec 45 mL d'*eau R*. Ajoutez 25,0 mL d'un mélange de 1 volume d'*acide sulfurique 0,1 M* et de 20 volumes de *periodate de sodium 0,1 M*. Laissez reposer à l'abri de la lumière pendant 15 min. Ajoutez 5,0 mL d'une solution d'*éthylèneglycol R* à 500 g/L et laissez reposer à l'abri de la lumière pendant 20 min. Titrez par l'*hydroxyde de sodium 0,1 M* en présence de 0,5 mL de *solution de phénolphaléine R*. Effectuez un titrage à blanc.

1 mL d'*hydroxyde de sodium 0,1 M* correspond à 9,21 mg de C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>.

### CONSERVATION

1 mois.

*Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent*

**Formulaire national juillet 2014**

**ÉTIQUETAGE**

Il doit être conforme au décret N°2012-1201 du 29 octobre 2012.

**CLASSE THERAPEUTIQUE**

Usage oral.

Classe ATC : S03.

---

*Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent*

**Formulaire national juillet 2014**