

La Estrella, noviembre 1 de 2022

Señores
RONELLY

ASUNTO: aclaración 2.3% en el producto Wescohex Solución

Desde el área Investigación y Desarrollo de West Química queremos dar claridad de la concentración de gluconato de clorhexidina (CHG) en el producto Wescohex Solución el cual está declarado como 2.3%, esto se debe a que la clorhexidina en el producto esta expresada en %p/p y las unidades ideales en las que se presentan las concentraciones de clorhexidina en la literatura es %p/v.

En el siguiente calculo se corrobora que 2.3% p/p corresponde a 2.0% p/v

Gramos de clorhexidina en 100ml de producto: 11.5g
Pureza del soluto: 20%
Densidad de la clorhexidina: 1.06 g/ml
Densidad del producto: 0.88 g/ml

Fórmulas para calcular los porcentajes peso - peso, peso - volumen y volumen - volumen según las concentraciones de clorhexidina en el producto.

$$\% \frac{p}{p} = \text{gramos CHG} \times \text{Pureza CHG} = 11.5 \times 0.2 = \mathbf{2.3}$$

$$\% \frac{p}{v} = \text{gramos CHG} \times \text{Pureza CHG} \times \text{densidad del producto} = 11.5 \times 0.2 \times 0.88 = \mathbf{2.024}$$

$$\% \frac{v}{v} = \text{gramos de CHG} \times \text{Pureza CHG} \times \text{densidad del producto} \times \text{densidad CHG} \\ = 11.5 \times 0.2 \times 0.88 \times 0.789 = \mathbf{1.9094}$$

Los anteriores cálculos demuestran que el porcentaje en el producto de clorhexidina expresada en unidades %p/v, como se referencia en la literatura, tiene una concentración de 2.024.

Cordialmente,


NATALIA TORO VÉLEZ
Coordinadora Innovación

Medellín: Carrera 50 No. 76 D Sur 52
Autopista Sur Km. 12, La Estrella
PBX: (054) 372 0303 / FAX: (054) 372 0317

Lima - Perú: Av. República de Colombia 327
San Isidro - Lima 27 / PBX (51 1) 441 1010
Línea nacional de servicio al cliente 01 8000 423693
www.westquimica.com