

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

UREA PERÓXIDO

Sinónimos:	Peróxido de carbamida. Urea hidrogenoperóxido. Hidroperita.
Formula Molecular:	$\text{NH}_2\text{CONH}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}_2$
Peso Molecular:	94,07
Descripción:	Mezcla formada por proporciones equimolares de peróxido de hidrógeno y urea.
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino o cristales blancos. Fácilmente soluble con descomposición en agua, descompone parcialmente con alcohol o éter.
Propiedades y usos:	Se utiliza para la preparación extemporánea de peróxido de hidrógeno. Se ha utilizado para infecciones del oído, boca, y piel y mucosas, y para reblandecer la cera de los oídos. En solución acuosa descompone con rapidez, por lo que siempre se deben preparar las soluciones y los geles con glicerina anhidra. En el caso de los geles que requieran neutralización usar trietanolamina en lugar de bases acuosas.
Dosificación:	Vía tópica al 4 % como antiséptico. Vía ótica al 6,5 % como cerumenolítico. Vía bucal al 6,5 – 10 % como antiséptico para abscesos periodontales.
Efectos secundarios:	Las soluciones concentradas pueden producir quemaduras en la piel y mucosas, formándose escaras blancas. Como enjuague bucal, su uso continuado puede ocasionar hipertrofia reversible de las papilas gustativas.
Precauciones:	No aplicar en los ojos. No debe utilizarse en cavidades cerradas, ya que existe el riesgo de producir lesiones tisulares y embolia gaseosa.
Incompatibilidades:	Agua, alcohol, éter, y materia orgánica y otras sustancias oxidables.
Observaciones:	Es fotosensible. Es termolábil. Es oxidante.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Ejemplos de formulación:	Gel de peróxido de urea para blanqueamiento dental en odontología

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Urea peróxido	15 %
Carbopol 940	2 %
Saborizante c.s.	
Glicerina anhidra c.s.p.	100 g

Modus operandi:

Disolver la urea peróxido en la glicerina anhidra mediante agitación manual suave. Dispersar el Carbopol 940 agitando durante unos minutos. Situar la dispersión en envase bien tapado y dejar reposar durante 12 horas a temperatura ambiente, fuera de la luz y humedad. Pasado dicho tiempo, agitar durante unos minutos a modo de homogeneización mediante un emulsionador tipo Unguator o similar.

Notas: El Carbopol ya gelifica con la urea, no hace falta regular el pH como suele ser habitual. Como saborizante se puede incorporar un 0,1 – 0,3 % de Esencia menta piperita oral. La glicerina de Acofarma cumple PhEur, cuya monografía indica que el contenido de agua puede ser de hasta un 2%; normalmente se considera anhidra la que tiene como máximo un 0,5% de agua, por lo que para esta fórmula habrá que usar un lote que además cumpla este requisito.

Solución reblandecedora del cerúmen del oído

Urea peróxido	6,5 %
Glicerina anhidra c.s.p.	10 ml

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Formula del mes Acofarma*. Autor: Dr. Alía.