

FICHAS DE INFORMAÇÃO TÉCNICA**PERÓXIDO DE BENZOÍLO**

| | |
|-------------------------------|---|
| Sinónimos: | Peróxido de dibenzoílo. Panoxil. |
| Fórmula Molecular: | C ₁₄ H ₁₀ O ₄ |
| Peso Molecular: | 242,23 |
| Dados Físico-Químicos: | Pó amorfo ou granuloso, de cor branca e odor característico. Ponto de fusão: 103 – 106 °C (explode quando é aquecido). |
| Propriedades e usos: | <p>É um agente com propriedades queratolíticas suaves, anti-seborreicas e antimicrobianas, provavelmente devido à sua acção oxidante, utilizado principalmente no tratamento do acne vulgar e acne rosácea, em forma de preparações tópicas.</p> <p>Inibe a proliferação de micro-organismos como <i>Staphylococcus epidermidis</i> e <i>Propionibacterium acnes</i> pelo facto de libertar oxigénio formando-se uma menor quantidade de ácidos gordos livres e, portanto, actua como seborregulador, favorecendo a queda dos pontos negros. Associa-se por vezes a outros antimicrobianos, devendo-se lavar a zona a tratar com água e sabão antes da aplicação.</p> <p>Também foi utilizado em casos de infecções fúngicas da pele, como a tinea pedis (pé de atleta), queimaduras e úlceras necrosadas sobreinfectadas por micro-organismos anaeróbios.</p> <p>No tratamento do acne utilizam-se preparações tópicas, tais como geles, champôs, loções e cremes O/W.</p> <p>Para as úlceras por decúbito ou úlceras por estase é utilizado em forma de loções.</p> |
| Dosagem: | <p>Para o tratamento do acne, a 2,5 - 10%.</p> <p>Em casos de úlceras por decúbito ou úlceras por estase, a 20% aplicado a cada 8 - 12 horas.</p> <p>A dosagem é expressa em peróxido de benzoílo anidro, embora se use a forma hidratada por segurança, pelo que se deverá calcular a quantidade da forma hidratada.</p> |
| Efeitos secundários: | <p>Decorridas 1-2 semanas de tratamento pode provocar secura na pele com descamação (embora isto contribua para a eficácia), eritema e, ocasionalmente, edema.</p> <p>Pode ocasionar dermatite de contacto, com irritação, ardor, irritação e vermelhidão, embora isto costume desaparecer com o uso.</p> <p>Também pode originar reacções de hipersensibilidade.</p> |
| Cuidados: | <p>É fotossensibilizante, pelo que não se recomenda a exposição solar ou a radiações UV durante o tratamento.</p> <p>É especialmente irritante para a pele do pescoço e para a região peribucal, não devendo ser utilizado perto do nariz, dos olhos ou de</p> |

FICHAS DE INFORMAÇÃO TÉCNICA

outras mucosas, nem sobre pele inflamada ou erodida. Pode branquear o cabelo e a roupa.

Em caso de ardor excessivo, deve-se eliminar o produto com água e sabão, só se devendo aplicá-lo no dia seguinte.

PERIGO: pode explodir se for aquecido a mais de 60°C, batido, pulverizado, ou perder o seu teor de humidade, e também se pode inflamar na presença de substâncias redutoras. Por isso, nunca se deve triturar directamente em almofariz, sendo necessário fazer previamente uma massa com acetona, éter, clorofórmio ou tolueno. Por razões de segurança, deve-se manusear sempre o produto hidratado (costuma ser fornecido com 25% de água).

Uma vez extraído o produto da embalagem não se deve devolver ao mesmo frasco. O excesso de substância que não tenha sido utilizada deve ser destruído com uma solução de hidróxido de sódio a 10% (p/v), até que a adição de um cristal de iodeto de potássio não liberte iodo depois de se acidificar com ácido clorídrico diluído a 7,3% (p/v).

Incompatibilidades: Substâncias oxidáveis, tais como ácido retinóico, hidroquinona, a maioria das massas e óleos, etc.

Observações: É foto-oxidável.
A sua estabilidade aumenta se for neutralizado com hidróxido de sódio.

Conservação: Em embalagens bem fechadas. PROTEGER DA LUZ E DO CALOR.
Guardar em frigorífico a uma temperatura de 2 - 8°C.

Exemplos de formulação:

Gel de peróxido de benzoílo

Peróxido de benzoílo..... 5%
Brij-35..... 6%
Gel neutro q.s.p. 200 g

Modus operandi:

Preparar o gel neutro com Carbopol. Fundir o Brij-35 em banho-maria e, quando estiver temperado, adicioná-lo ao gel e agitar. Dissolver o peróxido de benzoílo com a mínima quantidade de acetona, agitar e adicionar o gel em cima. Homogeneizar bem.

Nota: se pedirem gel hidro-alcoólico, faz-se da mesma forma, mas o gel de Carbopol pode ser preparado com 15% de álcool.

Creme de peróxido de benzoílo

Peróxido de benzoílo..... 5 %
Creme O/W q.s.p. 50 g

FICHAS DE INFORMAÇÃO TÉCNICA

Modus operandi:

Preparar o creme O/W por exemplo: com a Base creme O/W 1011 ou com o Neo PCL auto-emulsionável O/W a 25%. Dissolver o peróxido de benzoílo na quantidade mínima de acetona em almofariz, adicionar o creme anteriormente preparado e homogeneizar.

Champô com peróxido de benzoílo

Peróxido de benzoílo..... 2,5%
Detergente sulfonado aniónico q.s.p. 250 ml

Modus operandi:

Dissolver o peróxido de benzoílo na quantidade mínima de acetona e adicionar em almofariz 3% de glicerina para formar uma massa. Adicionar em cima o detergente sulfonado aniónico e misturar cuidadosamente. Ajustar o pH a 6-7 com hidróxido de sódio. Rotular com "Agitar antes de usar".

Bibliografia:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF da Biscaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, Mª. José Llopis Clavijo e Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).