

**DOSEAMENTO** — Pese, exatamente, cerca de 2 g, misture com 10 cm<sup>3</sup> de hidróxido de sódio SR e aqueça, durante 10 minutos, em um balão munido de um condensador refluente. Deixe esfriar e transfira o líquido para um funil separador; lave o balão e reúna as águas de lavagens ao líquido, juntando a este 25 cm<sup>3</sup> de éter de petróleo R. Após forte agitação e separação das camadas, transfira a camada etéreo-petrólica para um outro funil separador. Repita o procedimento três vezes com mais 20 cm<sup>3</sup> de éter de petróleo R, de cada vez, transferindo-os para o segundo funil separador; junte a este, duas vezes, 10 cm<sup>3</sup> de hidróxido de sódio SR, agitando tôdas as vezes; transfira as camadas aquosas para o primeiro separador. Junte a estas ácido sulfúrico diluído SR até obter reação levemente ácida. Adicione então a esta mistura 20 cm<sup>3</sup> de éter etílico R, agite e transfira a camada etérea para um frasco do Erlenmeyer contendo 2 g de sulfato de sódio seco R. Lave a a solução aquosa por duas vezes, com mais éter R, reunindo estes líquidos etéreos ao anterior, contido no frasco de Erlenmeyer; deixe em contacto com o sulfato de sódio seco R, cerca de 1 hora, agitando por vezes. Decante para uma cápsula tarada, lavando o sulfato e o balão de Erlenmeyer, com duas porções sucessivas de 5 cm<sup>3</sup> de éter R e reunindo-os na cápsula. Evapore o éter, dessecando o resíduo, durante 1 hora, em banho-maria a 50° e pese. O peso do resíduo deve representar, no mínimo, 82 por cento e, no máximo, 96 por cento da quantidade utilizada no doseamento, o que corresponde a estas proporções de eugenol (C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>) e acetil-eugenol (CH<sub>3</sub>COOC<sub>10</sub>H<sub>11</sub>O) contidos na essência doseada.

**CONSERVAÇÃO** — Em recipientes opacos, bem fechados, ao abrigo da luz e do ar e guardados em lugar fresco.

## ESSÊNCIA DE EUCALIPTO

*Oleum eucalypti aethereum.*

A essência de eucalipto é obtida pela destilação a vapor das folhas de *Eucalyptus globulus* Labillardière e outras espécies de *Eucalyptus*; Myrtaceae. Deve conter, no mínimo, 70 por cento de eucaliptol (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O=154,24).

**CARACTERES** — Líquido incolor ou amarelo-pálido; de odor aromático, característico e sabor particular picante.

**Solubilidade** — Miscível em qualquer proporção com o álcool absoluto e com o sulfeto de carbono; miscível também com 3 partes de álcool a 70 por cento.

**Densidade** — De 0,904 a 0,924.

**Poder rotatório** — A 20°, no mínimo, -5° e, no máximo, +5°.

**Índice de refração** — A 20°, no mínimo, 1,458 e, no máximo, 1,470.

## PROVA DE IDENTIFICAÇÃO:

Agite vigorosamente 1 cm<sup>3</sup> com 1 cm<sup>3</sup> de ácido fosfórico R: no espaço de tempo de 30 minutos, a mistura deve transformar-se em uma massa cristalina sólida ou semi-sólida.

## IMPUREZA:

**Felandreno** — A 1 cm<sup>3</sup> junte 2 cm<sup>3</sup> de éter de petróleo R, 1 cm<sup>3</sup> de ácido acético R e depois, pouco a pouco, 1 cm<sup>3</sup> de nitrato de sódio SR e agite brandamente: não deve formar-se precipitado cristalino.

**DOSEAMENTO** — Proceda como descrito no doseamento da essência de cajupute.

## CONSERVAÇÃO:

Em recipientes opacos, bem fechados, ao abrigo da luz e guardados em lugar fresco.

## ESSÊNCIA DE EUCALIPTO-LIMÃO

*Oleum eucalypti citriodorae aethereum.*

Essência de eucalipto citriodora.

A essência de eucalipto-limão é obtida pela destilação das folhas do *Eucalyptus citriodora* Hooker; Myrtaceae. Deve conter, no mínimo, 80 por cento de aldeídos e álcoois, doseados pelo processo abaixo descrito e calculados em geraniol (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O=154,24).

**CARACTERES** — Líquido amarelo ou amarelo-esverdeado, de odor aromático, característico e sabor acre.

**Solubilidade** — Miscível em qualquer proporção com o álcool absoluto e com 2 partes de álcool a 70 por cento.

**Densidade** — A 20°, no mínimo, -1° e, no máximo, +2°.

**Índice de refração** — A 20°, no mínimo, 1,454 e, no máximo, 1,475.

**DOSEAMENTO** — Determine o índice de acetila como descrito nos *Ensaio e Doseamentos*. O número encontrado multiplique por 0,27489 g (154,24:56,11::X:0,001x100) para obter o teor de aldeídos e álcoois em 100 g da essência doseada, calculados em geraniol (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O=154,24).

**CONSERVAÇÃO** — Em recipientes opacos, bem fechados, ao abrigo da luz e guardados em lugar fresco.