

Etec
Tiquatira
São Paulo



Tecnologia dos Processos Industriais - 3º Módulo - 2017

Carmelo Neto - Daniel Rossi - Calixto Fernandes Fº

| | | | | |
|-------------|---------|-------|--------|----------------|
| EPIs | | | | |
| | Avental | Luvas | Óculos | Sapato Fechado |

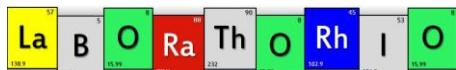
ORDEM DE PRODUÇÃO

| | |
|---|--------------------------|
| Produto → Shampoo para Cabelos Normais | Data → 19/05/2017 |
| Quantidade & Unidade → 0,750 kg | Lote → 007/17 |

| Matérias-Primas (Reagentes) | Nº do Lote do Fornecedor |
|---|---------------------------------|
| 1 - Água destilada | N/A |
| 2 - Lauril-Éter Sulfato de Sódio | N/A |
| 3 - Dietanolamida de ácido graxo de côco 90 | C459G3 |
| 4 - Cocoamidopropil betaina | 275873 |
| 5 - Metilparabeno | AUTO12380 |
| 6 - Propilparabeno | 0602037 |
| 7 - Glicerina | 39643 |
| 8 - Ácido cítrico (solução a 30%) | 07464 |
| 9 - Cloreto de sódio (solução a 20%) | 42540 |
| 10 - Essência | N/A |
| 11 - Corante | N/A |

Procedimento Operacional

- Preparar a área de trabalho;
- Quantificar e separar as matérias- primas;
- Em um recipiente de 2 litros adicionar metade da água;
- Com agitação lenta e constante, adicionar o LESS, o dietanolamida de ácido graxo de côco 90 e o cocoamidopropil betaina, respectivamente, e aguardar 10 minutos;
- Em um bêquer de vidro, aqueça a glicerina, o metilparabeno e o propilparabeno até a completa solubilização dos mesmos;



Etec
Tiquatira
São Paulo

- Adicionar esta segunda solução à primeira, aos poucos, e sob agitação constante;
- Medir o pH e preparar uma solução a 30% de ácido cítrico caso seja necessário corrigi-lo;
- Dissolver o corante e a essência em água e adicionar a mistura
- Acrescentar o restante da água e homogeneizar bem;
- Acertar a viscosidade com o cloreto de sódio (solução a 30%), adicionando aos poucos até obter viscosidade desejada;
- Realizar análises de controle de qualidade



ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

Produtos de limpeza e cosméticos

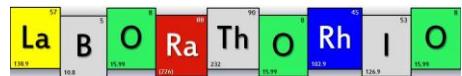
| Produto: Shampoo para Cabelos Normais | | | Lote: 007/17 | |
|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------|-----------------|
| Características | Especificações | Unidade | Medição Obtida | Aprovado? (S/N) |
| Aspecto visual | Líquido viscoso, fosco e levemente roxo. | N/A | Conforme Especificação | Sim |
| Massa Específica | 0.890 a 0.980 | g/cm ³ | 0,895 | Sim |
| pH | 6 a 8 | N/A | Aproximadamente 7 | Sim |
| Viscosidade | 40 a 70 | segundos | 51 | Sim |

STATUS FINAL

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|--|
| Aprovados [x] | Químico Responsável: Priscila Sousa | Data: 19/05/17 | Observações: Todas as etapas do processo foram concluídas satisfatoriamente |
| Fora de Especificação [] | | | |
| Reprovado [] | | | |

CONTROLE DE ENVASAMENTO

| Tipo de Embalagem | Prazo de Validade | Contra-Amostra | Etiqueta | Visto |
|-------------------|-------------------|----------------|----------|-------|
| PET | 19/05/2018 | N/A | OK | |



Etec
Tiquatira
São Paulo

AVALIAÇÃO - ANVISA