

TPI 1 - Tecnologia dos Processos Industriais - 3º Módulo - 2º Semestre 2012
Professora Andréia - Professor Daniel - Professor Carmelo

ORDEM DE PRODUÇÃO

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Produto → Choco+ | Data → 09/11/12 |
| Quantidade & Unidade → 100 ml | Lote → 12345678 |

| Materiais & Reagentes | Nº do Lote do Fornecedor |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 - Ácido cético | 11114 |
| 2 - Monoestearato de Glicerina | Indisponível |
| 3 - Óleo vegetal | AUTO12608 |
| 4 - Vaselina | 7617 |
| 5 - Glicerina | 988 |
| 6 - Uréia | T1101126 |
| 7 - Nipagim | 20100128 |
| 8 - Nipasol | 0602037 |
| 9- BHT | Indisponível |
| 10- Fragrância | Indisponível |
| 11- Tween 327 | AUTO119048 |
| 12- Span 60 | 10840 |
| 13- Água Destilada | Indisponível |
| 14- 2 Bequers 250ml | Indisponível |
| 15- Termometro | Indisponível |
| 16- Bico de Bunsen | Indisponível |
| 17- Tela de Amianto | Indisponível |
| 18- Bastão de vidro | Indisponível |
| 19- 12 Vidros de relógios | Indisponível |
| 20- Balança Analítica | Indisponível |

Procedimento Operacional

Em um béquer de vidro de 250 mL, aquecer em chama de bico de Bunsen sobre tripé com tela de amianto a fase aquosa da formulação, 6,0g de Glicerina em aproximadamente 60mL de água destilada. Aquecer até que se atinja a temperatura de 70°C.

Em outro béquer de vidro de 250mL aquecer a fase oleosa da formulação à aproximadamente 75°C. Os componentes desta fase previamente pesados em balança analítica são: álcool cetílico, monoestearato de glicerila, óleo vegetal de amêndoas e vaselina.

Nesta mesma fase acrescentar os conservantes Nipagim e Nipasol além do BHT. Acrescentar os tensoativos escolhidos nas devidas proporções: Tween 327 e Span 60.

Após atingir as temperaturas de 70°C (Fase Aquosa) e 75°C (Fase Oleosa), retirar da chama e verter a fase aquosa sobre fase oleosa homogeneizando delicadamente com auxílio de bastão de vidro.

Realizar homogeneização do creme até que se atinja a temperatura de 40°C, para assim, acrescentar a uréia previamente pesada em balança analítica e triturada em gral de vidro.

A trituração da uréia é feita para facilitar sua incorporação a emulsão e a sua adição à 40°C evita que haja conversão de uréia em amônia.

Homogeneizar com bastão de vidro até completo resfriamento e incorporação do ativo.

Acrescentar a essência. Homogeneizar.

Acondicionar em frasco do tipo PET fosco ou transparente que seja adequado para formulação e compatível com os fins comerciais. Rotular adequadamente.

ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

| Produto: Choco + | | | Lote: 1234565 | |
|-------------------------|----------------|---------|----------------------|-----------------|
| Características | Especificações | Unidade | Medição Obtida | Aprovado? (S/N) |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

STATUS FINAL

| | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------|------------|--------------|
| Aprovado <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Químico Responsável: | Data: | Observações: |
| Fora Especific. <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Natasha Medeiro | 09/11/2012 | |
| Reprovado <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |

CONTRÔLE DE ENVASAMENTO

| Tipo de Embalagem | Quantidade | Volumes | Prazo de Validade | Rótulo | Contra-Amostra | Visto |
|-------------------|------------|---------|-------------------|--------|----------------|-------|
| PET | 1 | 100 ml | 15/11/2015 | OK | 100ml | OK |

Comentários Gerais: