

Etec
Tiquatira
São Paulo



Tecnologia dos Processos Industriais - 3º Módulo - 2017

Carmelo Neto - Daniel Rossi - Calixto Fernandes Fº

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

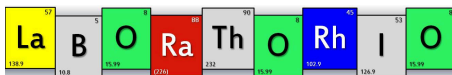
ORDEM DE PRODUÇÃO

Produto → Lava Roupas Líquido	Data → 17/03/2017
Quantidade & Unidade → 1 Kg	Lote → 003/17

Matérias-Primas (Reagentes)	Nº do Lote do Fornecedor
1 - Água comum	N/A
2 - Metassilicato de sódio	N45G7K50-2
3 - Ácido sulfônico 90%	11/159
4 - Soda líquida 50%	384
5 - Amida 60	TEB55-JU
6- Trilon B	52437008
7- Essência	N/A
8- Renex 95	N/A
9 - Formol 37%	165166
10- Branqueador óptico líquido	N/A
11- Ureia técnica	T1101126

Procedimento Operacional

- Preparar a área de trabalho;
- Quantificar e separar as matérias-primas;
- Em um recipiente de plástico adicionar a água;
- Adicionar o Metassilicato de sódio, sob agitação constante até completar a solubilização do mesmo;
- A cada adição de reagente, homogeneizar a solução com cuidado para não formar espuma;
- Acrescentar o ácido sulfônico 90% e a amida 60;
- Acertar o pH com a soda líquida 50%, aos poucos até obter um pH em torno de 9,0, sempre checando o



Etec
Tiquatira
São Paulo

valor

- Com agitação moderada adicionar o trilon;
- Em um recipiente separado, misture a essência e o renex 95 até homogeneização, em seguida adicione no lava roupas;
- Acrescentar o formol e o branqueador óptico;
- Em um recipiente separado, solubilize a ureia técnica em um pouco de água e adicione-a no lava roupas;
- Realizar análises de controle de qualidade.

ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

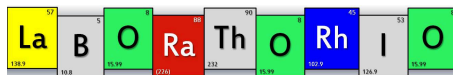
Produto: Lava Roupas Líquido			Lote: 003/17	
Características	Especificações	Unidade	Medição Obtida	Aprovado? (S/N)
Aspecto visual	Líquido, transparente e levemente esverdeado.	N/A	Conforme Especificação	Sim
Viscosidade	9 a 20 (Copo DIN)	Segundos	10,77	Sim
Densidade	0,980 a 1,110	g/cm ³	1,030	Sim
pH	8.5 a 10.5	N/A	Aproximadamente 9	Sim

STATUS FINAL

Aprovados [x]	Químico Responsável: Thais de O. Anastácio	Data: 17/03/17	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
N/A	17/03/2018	N/A	N/A	



Etec
Tiquatira
São Paulo

AVALIAÇÃO - ANVISA