

REAPROVEITAMENTO DE SOLVENTES ORGANICOS

Edilson Dias Filho
Guilherme Augusto da Silva Costa
Arthur Ramos de Araújo
Prof. Fabricio de carvalho
Universidade Guarulhos – UNG

Resumo

Solvente é uma substância que dissolve um soluto, resultando em uma solução, ou seja, podem ser geralmente líquidos, sólidos, gasosos ou um fluido supercrítico. Nesse caso vamos analisar o solvente de origem orgânica e como utilizá-lo de forma correta até porque é um produto muito utilizado nas indústrias químicas, por ter a função de remoção e separação de impurezas. A condição de substâncias orgânicas tem a função de se desfazer em compostos de variados tipos como os hidrocarbonetos, cetonas, éteres e ésteres, álcoois, solventes halogenados.

Palavras chave: indústrias químicas, hidrocarbonetos, halogenados.

Introdução

Atualmente os processos para o reaproveitamento de solventes orgânicos vêm sendo requisitados para as indústrias brasileiras, mas como são realizados estes processos e o que será abordado neste artigo.

Os solventes orgânicos são derivados do petróleo, constituídos por uma extensa cadeia carbônica, dividido em índices de solubilidade, volatilidade, diluentes, dispersantes e solubilizantes.

Materiais e Métodos

Para se obter um reaproveitamento destes solventes pode ser feito através de uma destilação simples ou mais complexas para solventes do tipo álcoois, assim sendo utilizado certos tipos de materiais como: suporte universal com garra, condensador, balão de fundo redondo, adaptador de vidro, chapa de aquecimento e um Erlenmeyer. Para destilações mais complexas são utilizados outros equipamentos como colunas recheadas e evaporadores rotativos.

Resultados e Discussão

Vendo que estes solventes podem ser reaproveitados temos um maior aproveitamento deles porem a certos problemas no reaproveitamento deste solvente no qual um dele é que não estarão em 100 % do seu potencial, levando a soluções com mais imprecisões e menos pureza.

Considerações finais

este projeto ainda está em andamento, não foi levado para testes de laboratório contendo assim somente a parte teórica.

Referências

- 1 - Marcelo Queiroz, Érika Nunes e Priscila de Oliveira Menechini costs: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Setembro 2016 disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/327321441_Comparacao_de_Metodologias_para_Reaproveitamento_de_Solventes_e_Reducacao_de_Impactos_Ambientais> Acesso em: 10 de setembro de 2020
- 2 – Meteogelo club Solventes orgânicos: propriedades e aplicações. Disponível em < <https://meteogelo.club/materiais-de-pintura/solventes-organicos-propriedades-e-aplicacoes/>> Acesso em: 10 de setembro de 2020

