

Leo C.

Déshydratation du méthyl-2-cyclohexanone

Bibliographie: Blanchard p 193

Produits: • Méthyl-2-cyclohexanone • H_2SO_4 concentré • Solvant 20%
• Sulfate de sodium anhydre • F. distillation: méthyl-1-cyclohexène-1
méthyl-1-cyclohexène-2

Matériel: Calone à distiller

- Protocole:
- Dans un ballon rond de 50 mL, mettre 5g de méthyl-2-cyclohexanone et 5 mL d'acide sulfurique concentré
 - Faire le montage de distillation
 - Agiter avec de la pierre ponce et chauffer (pas trop fort)
 - Placer le système récepteur dans un bain de glace
 - Arrêter la distillation avant que tout le contenu du ballon n'ait été distillé
 - Placer le distillat dans un récipient à l'abri de la lumière
 - Laver avec 10 mL de xérol à 20%
10 mL d'eau
 - Sécher sur sulfate de sodium anhydre
 - Filtrer
 - CPV avec les resp

Temp: Méthyl-2-cyclohexanone 163-166°C
Méthyl-1-cyclohexène-1 110-111°C
" " -2 104°C

Rg: compare à Zaitsev

