

Themenkreis 19. Kunststoffe auf Erdölbasis

Versuch 19.16 Herstellung eines Harnstoffharz-Schaumstoffes

Sicherheit: Schutzbrille! Schutzhandschuhe! Abzug! Formaldehyd steht im Verdacht, krebserregend zu sein! Berührung und Einatmen vermeiden! Kein Schülerversuch!

Entsorgung: Problemlos! Das Reagenzglas lohnt sich nicht zu reinigen: Hausmüll

Info:

Durch den sauren Seifenschaum wird das Harnstoffharz aufgeschäumt.

Material: Reagenzglas, Stopfen, kleines Becherglas, Spatel, Glasstab, Heizplatte und größeres Becherglas (= Wasserbad), Stativ mit Muffe und Klemme, Harnstoff, Formaldehydlösung (ca. 35 %ig), Haarshampoo, Salzsäure (10%ig)

Durchführung:

- Löse im Reagenzglas 2 g Harnstoff in ca. 2 mL Formaldehydlösung.
- Mische im kleinen Becherglas einige Tropfen Haarshampoo mit etwas Salzsäure.
- Gebe das Shampoo-Salzsäure-Gemisch zur Harnstofflösung.
- Verschließe das Glas gut und schüttle es kräftig.
- Stelle das Glas dann zum Aushärten ins siedende Wasserbad.

