

הכנת פוליוניל אלכוהול

הוראות בטיחות:



- יש לעבוד עם חלוק, נעליים סגורות, כפפות, ומשקפי מגן.
- יש לכתוב על כל בקבוק מה הוא מכיל בתחילת ההכנה.

ציוד/כלים דרושים:



- מאזניים וקעריות שקילה
- ספטולה
- ארלנמייר 2 ליטר
- משפך למוצקים עם פתח רחב
- פלטת חימום ומגנטים
- שולה מגנטים
- בקבוק אחסון

חומרים דרושים:



- 40 גר' פוליוניל אלכוהול (PVA) polyvinil alcohol
- מים מזוקקים

מהלך ההכנה:

הכנת 1 ליטר תמיסת פוליויניל אלכוהול 4%:

1. מלאו ארלנמייר בנפח 2 ליטר בכ-700 מ"ל מים מזוקקים, הוסיפו מגנט וחממו על גבי הפלטה.
2. שקלו 40 גר' פוליויניל אלכוהול.
3. הפעילו את הערבוב, ובעזרת משפך הוסיפו בהדרגה את האבקה לארלנמייר.
4. השלימו את נפח התמיסה ל-1 ליטר עם מים מזוקקים.
5. הנמיכו את טמפרטורת החימום, והמשיכו לערבב עד להמסה מלאה של האבקה וקבלת תמיסה צלולה. שימו לב כי הערבוב יכול לקחת זמן רב.
6. העבירו לבקבוק אחסון ושמרו במקרר.

טיפים:

- שמרו את התמיסה במקרר בכדי למנוע זיהומים.
- ניתן להכין בריכוזים שונים.
- ניתן לצבוע את התמיסה.
- מצורף קישור להכנת סילי פאטי: [סילי פאטי](#)

פינוי חומרים:

- מצורף קישור מתוך אתר משרד החינוך: [הבטחת הבטיחות במעבדות סעיף 2.9.6](#).