

Natriumacetat zu Hause herstellen



Sicherheitshinweise

Natriumacetat ist zwar brennbar, aber nur schwer entzündlich, solange man es nicht isst, gehen davon keine konkreten Gefahren aus.

Chemikalien

- 3 TL Backnatron
- 1 l Essig mit ca. 5% Essigsäure

Geräte

- Kochtopf (kein Kupfer!)

Versuch

Gib zuerst 3 Teelöffel Backnatron in einen Topf und dann nach und nach einen Liter des Essigs hinzu. Achte darauf, dass dies schrittweise passiert, da sofort Gas entstehen wird, wenn du den Essig hinzugibst.

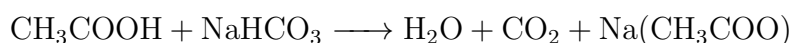
Falls sich anschließend kein Gas mehr bildet, prüfe, ob noch Reste des Backnatrons in der Lösung sind. Falls das der Fall ist, gib weiterhin Essig hinzu, bis eine klare Lösung entsteht. Koche nun die Lösung bis keine Flüssigkeit mehr vorhanden ist.

Beobachtung

Bei Hinzugabe des Essigs zum Backnatron entsteht ein Gas. Am Ende bleibt ein weißes Salz im Kochtopf.

Erklärung

Bei der Reaktion von Natriumhydrogencarbonat und Essigsäure entsteht das Gas CO₂ und das zuerst in Wasser gelöste weiße Salz Natriumacetat:



Tipps & Tricks

Da so hergestellte Natriumacetat kann nun für eine Hot Ice Lösung verwendet werden.

Entsorgung

Zur Sicherheit sollte Natriumacetat nicht im Müll, sondern lieber als wässrige Lösung im Abguss entsorgt werden.