Gefährdungsbeurteilung **Reaktion von Aluminium und Brom**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Synthese von Aluminiumbromid aus den Elementen

LV

Beschreibung: Ein Stück Aluminiumfolie wird im Rggl. in eine kleine Portion Brom gegeben.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Aluminiumbromid (wasserfrei) [Gefahr] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Brom [Gefahr] GHS05 GHS06 GHS09

H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

GHS05 GHS06 GHS07 GHS09

andere Stoffe:
Aluminiumfolie, Natriumthiosulfat-Lsg

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: alternativloser Standardversuch von großem didaktischen Wert

Besondere Sicherheitshinweise:

Reagenzglas in eine Schale mit Sand stellen. Bromreste mit Natriumthiosulfat-Lösung zu Bromid reduzieren.

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille **Schutz-handschuhe** **Abzug**

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Schule _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Lehrkraft _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Unterschrift