# Gefährdungsbeurteilung **Nachweis von Halogeniden durch Fällung**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Silbernitrat-Lösung reagiert mit Halogenid-Lösungen. **LV SV**

Beschreibung: Silbernitrat-Lösung erzeugt in salpetersauren Lösungen von Chloriden, Bromiden und Iodiden schwerlösliche Niederschläge.

## Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

## Beteiligte Gefahrstoffe:

Natriumiodid [Gefahr] GHS07 GHS08 GHS09

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H372-Sch: Schädigt die Organe (Schilddrüse) bei längerer und wiederholter Exposition. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Salpetersäure (verd. w=____% (1-5%)) [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Salzsäure (verd. w=____% (<10%)) [Achtung] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.

Silbernitrat-Lösung (verdünnt, w=____% (<5%)) [Achtung] GHS05 GHS09

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

GHS03 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

*andere Stoffe:*
verd. Natriumchlorid-Lsg., verd. Natriumbromid-Lsg

## Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

## Besondere Sicherheitshinweise:

## Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

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