

Vorgang: Wiedergewinnung von metallischem Aluminium in einer Salzschnmelze

LV SV

Beschreibung: Durch Einbringen von Alu-Abfällen in eine Salzschnmelze (Natriumchlorid:Kaliumchlorid:Natriumfluorid = 9:9:2) wird metallisches Aluminium zurückgewonnen. Die Salzschnmelze verhindert die Oxidbildung.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Natriumfluorid [Gefahr] GHS06

EUH032: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. H301: Giftig bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.



GHS06

andere Stoffe:

Aluminium, Natriumchlorid, Kaliumchlorid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: alternativloser Standardversuch von großem didaktischen Wert

Besondere Sicherheitshinweise:

Nur wenig Natriumfluorid verwenden!

Maßnahmen / Gebote:

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

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift