Gefährdungsbeurteilung Böllerbüchse mit Wasserstoff

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Wasserstoff verbrennt / Knallgas explodiert

LV

Beschreibung: Eine mit Wasserstoff gefüllte, nach unten offene Blechdose wird auf den Tisch gestellt. Der oben aus dem 1-2-mm-Loch ausströmende Wasserstoff wird entzündet und brennt langsam ab. In der Dose bildet sich langsam ein brisantes Knallgasgemisch, das nach einer Weile spontan explodiert.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand	durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Wasserstoff (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas.

GHS02

andere Stoffe:

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Gehörschutz verwenden! Sicherheitshinweis an die SuS: Mund auf, Ohren bedecken!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Brandschutz-maßnahmen

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Cornelsen-Autor *Quelle: Cornelsen-Verlag, Chemie SI (N) (Berlin, 610495)* *erstellt am: 28.08.2014*
geändert am: 24.01.2017