

Gefährdungsbeurteilung

Schule:

Fachlehrer/in:

Versuch: Katalysierte Knallgasreaktion (A38)

Ausgangsstoffe:

Wasserstoffgas: H_2 (g)

Signalwort „Gefahr“: GHS 02  GHS 04 

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sauerstoffgas: O_2 (g)

Signalwort „Gefahr“: GHS 03  GHS 04 

H270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Mit Platin beschichtete Perle:

Nach EG-Kriterien nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

Hinweis:

- Das Wasserstoff-Sauerstoffgemisch darf niemals direkt in das Schnapsglas eingedüst werden, wenn sich die Platinperle bereits darunter befindet!
- Das Wasserstoff-Sauerstoffgemisch darf auch niemals direkt aus der Spritze auf die Platinperle gedüst werden.
- Bitte beachten Sie, dass auf Ihrer Experimentierunterlage keine Reste an Platin haften (Rückstände aus vorherigen Versuchsdurchführungen).

Reaktionsprodukte:

Wasser: H_2O (g), H_2O (l)

Nach EG-Kriterien nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution ist nicht erforderlich, da es sich um einen Standardschulversuch handelt, der mit erlaubten Chemikalien durchgeführt wird. Die Stoffliste DGUV Information 213-098 in degintu.dguv.de wurde berücksichtigt.

Gefahren:

Einatmen / Hautkontakt:

Brandgefahr:

Explosionsgefahr:

Ergebnis:

Schülerversuch möglich

nur Lehrerversuch

						Weitere Maßnahmen: Gehörschutz
Schutzbrille	Schutz- handschuhe	Abzug	Geschlossenes System	Lüftungs- maßnahmen	Brandschutz- maßnahmen	
X					X	X

Datum:

Unterschrift: