

Gefährdungsbeurteilung

Schule:

Fachlehrer/in:

Versuch: Vollständige Verbrennung von Butangas (A49)

Ausgangsstoffe:

Butan: C_4H_{10} (g)

Signalwort „Gefahr“: GHS 02  GHS 04 

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Calciumdihydroxid-Lösung, 10 %: $Ca(OH)_2$ (aq)

Signalwort „Achtung“: GHS 05 

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Reaktionsprodukte:

Kohlenstoffdioxidgas: CO_2 (g)

Nach EG-Kriterien nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

Wasser: H_2O (l)

Nach EG-Kriterien nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

Calciumcarbonat 0,17%: $Ca^{2+}CO_3^{2-}$ (s)

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

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

Datum:

Unterschrift: