

Vorgang: Betrachtung einer Ethylenflamme

LV SV

Beschreibung: Ein starkwandiges großes Reagenzglas oder kleiner Standzylinder wird pneumatisch mit Ethen befüllt. Nach dem Entzünden an der Brennerflamme brennt es mit leuchtender, etwas rußender Flamme.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethen [Gefahr] GHS02 GHS04 GHS07

H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



GHS02



GHS04



GHS07

andere Stoffe:

Kohlendioxid, Wasser

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Schutzwand verwenden! Möglichst luftfrei abfüllen, sonst Knallgas-Bildung! (Ethen-Luft Gemisch ist bei Ethen-Anteile von 3 - 34 % explosiv.)

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-
maßnahmen

----- Schule -----

----- Lehrkraft -----

----- Unterschrift -----