Gefährdungsbeurteilung **Brennbarkeit von Ethen**

aufgerufen: 01.05.2025

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

Autor: Peter Slaby *Quelle: Häusler/ Rampf, 270 chemische Schulversuche (München 1976, ISBN 00627, S. 160 (4))* *erstellt am: 28.10.2014*
geändert am: 28.10.2014