Gefährdungsbeurteilung **Methanmamba**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Effektvolle Demonstration der Dichte und der Verbrennung von Methan **LV**

Beschreibung: Vorbereitend stellt man aus dem Oberteil einer PET-Flasche gemäß Anleitung einen "Schaumbereiter" her. Erdgas (oder Methan aus der Gasflasche) wird in eine schaumbildende (Seifen-)Lösung geleitet. Mit einem Pfannenwender ("Kelle") abgenommen, kann die hoch stehende Schaumsäule abgefackelt werden.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand	durch Explosion

Beteiligte Gefahrstoffe:

Methan (freies Gas) [Gefahr] GHS02

H220: Extrem entzündbares Gas. H280: Enthält Gas unter Druck.

GHS02

andere Stoffe:

Substitutionsprüfung durchgeführt

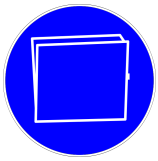
Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Keine Zündquelle in der Nähe!

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille



Lüftungs-maßnahmen

Brandschutz-maßnahmen

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Peter Slaby Quelle: Flinn Scientific, Chemistry (Batavia, IL, Ausg. (1994), Becker: Twenty Demonstrations Guaranteed to Knock Your Socks Off!) erstellt am: 14.07.2015 geändert am: 27.07.2017