Gefährdungsbeurteilung Kohlenstoffdioxid-Darstellung (Microscale)

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Kohlenstoffdioxid-Gewinnung durch Salzsäure-Soda-Reaktion **LV SV**

Beschreibung: Mit Medizintechnik-Geräten wird eine Portion Kohlenstoffdioxid durch Einspritzen von verd. Salzsäure auf Natriumcarbonat (Soda) gewonnen.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Natriumcarbonat-Decahydrat [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Salzsäure (verd. w=____% (<10%)) [Achtung] GHS05 GHS07

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.

GHS05 GHS07

andere Stoffe:
Kohlendioxid, Natriumchlorid

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille

Schutz-handschuhe

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift

Autor: Peter Slaby *Quelle: Wiley, Chemie in unserer Zeit (Ausg. Nr. 3 (1996), S. 118, Obendrauf: Experimente mit Gasen im Minimaßstab)* *erstellt am: 01.08.2014*
geändert am: 04.01.2017