Gefährdungsbeurteilung

Schule: .....

Fachlehrer/in: .....

Versuch: Kohlenstoffdioxidgas reagiert mit Wasser (B52)

Ausgangsstoffe:

Destilliertes Wasser, H_2O (l)

Nach EG-Kriterien nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

Universalindikator-Lösung:

Signalwort „Gefahr“: GHS 02

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Kohlenstoffdioxidgas: CO_2 (g)

Signalwort „Achtung“: GHS 04

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Reaktionsprodukt:

Kohlensäure-Lösung: H_2CO_3 (l)

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: ☐

© Rothbaum Verlag

Ergebnis:

Schülerversuch möglich [X] nur Lehrerversuch [ ]

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

Datum: ..... Unterschrift: .....

© Rothbaum Verlag