

Gefährdungsbeurteilung

1. Tätigkeitsbeschreibung

Wir stellen Brausepulver her

- V1** a) Lass dir von deiner Lehrkraft jeweils eine kleine Portion Zucker, Weinsäure und Natron in die drei kleinen Petrischalen geben. Mische vorsichtig jeweils einen halben Teelöffel der drei Stoffe im Trinkglas. Ausnahmsweise darfst du vorsichtig eine Geschmacksprobe nehmen. Füge weitere Portionen der drei Stoffe hinzu, bis du ein gut schmeckendes Brausepulver hergestellt hast.
- b) Fülle einen halben Teelöffel deines Brausepulvers in das zweite Trinkglas und gib etwa 2 Finger hoch Wasser hinzu. Beobachte.
- c) Ermittle, welche Stoffe des Brausepulvers die Bläschenbildung verursachen. Verteile dazu folgende Proben in die sechs Reagenzgläser: 1: Natron, 2: Zucker, 3: Weinsäure, 4: Natron + Zucker, 5: Natron + Weinsäure, 6: Zucker + Weinsäure. Fülle jedes Reagenzglas etwa zu einem Drittel mit Wasser. Beobachte genau.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Weinsäure	Gefahr		H318	-	P280 P305+P351+P338	-
Natron (Natriumhydrogencarbonat)	-	-	-	-	-	-
Zucker	-	-	-	-	-	-

3. Entsorgung

Die Lösungen werden in das Abwasser gegeben.

4. Substitution von Gefahrstoffen (bitte selbst ausfüllen)

Nein

Ja

5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	Ja	Nein
durch Einatmen		X
durch Hautkontakt	X	
Brandgefahr		X
Explosionsgefahr		X

Sonstige Gefahren und Hinweise
Weinsäure verursacht schwere Augenschäden.

Gefährdungsbeurteilung

6. Schutzmaßnahmen (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 geschlossenes System	 Lüftungsmaßnahmen	 Brandschutzmaßnahmen	Weitere Maßnahmen:
X	X						

Schule _____

Fachlehrer/in _____

Datum _____

Unterschrift _____

Gefährdungsbeurteilung

7. Anhang

Gefahrenhinweise – H-Sätze

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.