Gefährdungsbeurteilung

Versuch 6a

09.11.2022

Musterschule

Nachweis von Fett in Schokolade

1. Versuchsbeschreibung

Versuchsaufbau:

Die Materialien werden bereitgestellt.

Durchführung:

Mithilfe der vorgegebenen Materialien wird Schokolade in Aceton gelöst und die Lösung filtriert. Mithilfe einer Kunststoffpipette wird etwas des Filtrats auf ein Löschpapier gegeben. Das Löschpapier wird geföhnt und es wird eine Geruchsprobe am Löschpapier durchgeführt.

Beobachtung:

Beim Lösen der Schokolade entsteht eine braune Lösung. Beim Filtrieren dieser Lösung verbleibt ein brauner Rückstand im Filter und das Filtrat ist klar. Nach dem Föhnen des Filterpapiers verbleibt ein Fettfleck auf dem Löschpapier, der nach Schokolade riecht.

Auswertung:

Das Fett aus der Schokolade löst sich in Aceton und kann mithilfe der Fettfleckprobe nachgewiesen werden, nachdem der braune Kakao durch Filtration entfernt ist.

Entsorgung:

Das restliche Filtrat wird im Abzug stehen gelassen, bis das Aceton verdampft ist. Das Filterpapier, das Löschpapier und die Schokoladenreste werden in den Hausmüll entsorgt.

2.1 Entsorgung

Hausmüll

2.2 Aufarbeitung Versuchskategorie Trennverfahren

3. Ergebnis der Substitutionsprüfung

Substitution wurde geprüft: In dieser Form risikoarmer Standardversuch

4. Schüler-Lehrerversuch **DGUV Information 213-098**

-Tätigkeitsverbot für SuS bis einschließlich

Jahrgangsstufe 4

-Tätigkeitsverbot für stillende und werdende Mütter



5. Gefahrenabschätzung

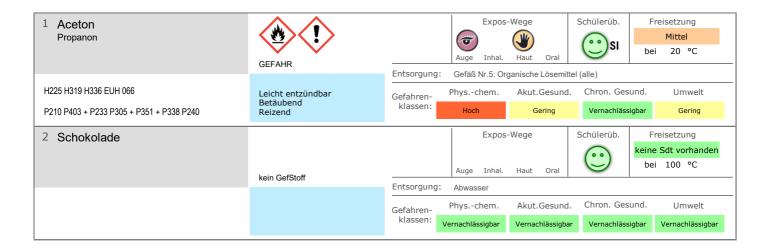
Gefahren	ja	nein	Höhe	Sonstige Gefahren und Hinwe	Kommentar	
KMR-Stoff		X	Keine	Keine sonstigen Gefahren		Die Versuchsabbildung zeigt einen möglichen
durch Einatmen	X		Gering		Aufbau zur Filtration.	
durch Hautkontakt	X		Gering			
Brandgefahr	X		Hoch			
Explosionsgefahr		\boxtimes	Keine	Exposition durch Verfahren	Sehr hoch	

6. Schutzmaßnahmen

Maß-		The state of the s			5		weitere Maßnahmen
nahmen nach RiSU			G .		d b	(\$)	
III-2.4.5	Schutzbrille	Schutz- handschuhe	Abzug	Lüftungs- maßnahmen	geschlossenes System	Brandschutz- maßnahmen	
X	X	X				\boxtimes	

Versuchsabbildung

7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)



Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)