

Gefährdungsbeurteilung

1. Tätigkeitsbeschreibung

Chromatografie mit Lebensmittelfarben

V2

- a) Gib vier gleichfarbige Schokolinsen in ein Reagenzglas. Tropfe mit der Pipette so viel Wasser aus dem Becherglas hinzu, dass die Schokolinsen bedeckt sind. Verschließe das Reagenzglas mit dem Stopfen und schüttle es, bis sich eine farbige Lösung gebildet hat [B2]. Fülle die farbige Lösung in das zweite Reagenzglas.
- b) Lege den Rundfilter auf die Petrischale und tropfe die farbige Lösung in die Mitte des Rundfilters. Warte, bis das Filterpapier die Flüssigkeit vollständig aufgesaugt hat [B3].
- c) Wiederhole den Vorgang so oft, bis die Flüssigkeit den Rand des Filterpapiers erreicht. Lasse das Papier anschließend trocknen.

Hinweis: Die Lebensmittelfarben (Lebensmittelfarbstoffe) stellen in der Regel keine Gefahrstoffe dar. In der Liste sind einige häufig verwendete Lebensmittelfarbstoffe eingetragen.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
E100 Curcumin	-	-	-	-	-	-
E101 Riboflavin	-	-	-	-	-	-
E120 Karminrot	-	-	-	-	-	-
E133 Brillantblau FCF (Triphenylmethanfarbstoff)	-	-	-	-	-	-
E141 Kupferhaltigen Komplexe der Chlorophylle und Chlorophylline	-	-	-	-	-	-
E160a Carotine gemischt	-	-	-	-	-	-
E160e Beta-apo-8'-Carotinol	-	-	-	-	-	-
E171 Titandioxid	-	-	-	-	-	-

3. Entsorgung

Feststoff-Reste werden zum Restmüll des Hausmülls und flüssige Abfälle 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

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

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze