



Gefährdungsbeurteilung

1. Tätigkeitsbeschreibung

Adsorption an Aktivkohle

- V1** Gib in verschiedene Standzylinder a) verdünnte Methylenblaulösung, b) verdünnte Eosinlösung (rote Tinte), c) verdünntes Eau de Cologne, d) abgestandenes Blumenwasser, e) Lösung von braunem Kandiszucker, f) Kochsalzlösung. Füge 1 bis 2 Spatellöffel Aktivkohle hinzu, schüttle kräftig und filtriere durch einen Papierfilter. Prüfe die Filtrate auf Farbe und Geruch. Dampfe einige Tropfen der Filtrate von (e) und (f) vorsichtig auf einem Uhrglas ein. Deute das Ergebnis.

2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m ³
Methylenblau	Achtung		H302	-	P301+P312	-
Eosin	Achtung		H319	-	P260 P305+P351+P338	-
Aktivkohle	Kein gefährlicher Stoff nach GHS.					

3. Entsorgung

Chemikalienreste in das Entsorgungsgefäß „Organische Lösungsmittel“ geben.

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

Methylenblau ist gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Eosin verursacht schwere Augenreizung.

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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

Sicherheitshinweise – P-Sätze

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P301 + P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

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