



# Gefährdungsbeurteilung

## 1. Durchführung (Tätigkeitsbeschreibung)

### Oxidation von Sulfitionen mit Permanganationen

**V1** Zu einer mit verdünnter Schwefelsäure versetzten Kaliumpermanganatlösung gibt man Natriumsulfitlösung.

## 2. Einstufung der Gefahrstoffe

Bezeichnung des Stoffs	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg/m <sup>3</sup>
Schwefelsäure, c = 0,5 mol/l	Achtung		H290	-	-	0,1 E
Kaliumpermanganatlösung, c = 0,02 mol/l	Achtung		H411	-	P273	-
Natriumsulfit	-	-	-	-	-	-

## 3. Entsorgung

Die Lösungsreste werden in das Entsorgungsgefäß „Schwermetallsalzlösungen“ 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

## 6. Ergebnis (bitte selbst ausfüllen)

Mindeststandards TRGS 500							Weitere Maßnahmen:
X	X						

Schule \_\_\_\_\_

Fachlehrer/in \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

# Gefährdungsbeurteilung

## 7. Anhang

### Gefahrenhinweise – H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Ergänzende Gefahrenmerkmale – EUH-Sätze

### Sicherheitshinweise – P-Sätze

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.