



MUSTER-GEFÄHRUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN
Klassenstufe: 7. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Schwefelsäure und Pottasche (2.12)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 30

Gefahrenstufe **Versuchstyp** Lehrer Schüler
Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Schwefelsäure 96-98%	Gefahr		H314 H290	keine	P280 P301+330+331 P305+351+338 P309+310	---
Pottasche (Kaliumcarbonat) [aus 2.2]	Achtung		H315 H319 H335	keine	P302+352 P305+351+338	---

Andere Stoffe:

Kohlenstoffdioxid (Reaktionsprodukt)

Lackmuspapier oder Rotkohlsaftpapier (Filterpapier getränkt mit Rotkohlsaft)

Beschreibung der Durchführung

*Etwas von der erhaltene Pottasche (eingedampfte Aschelösung [2.2] wird mit Schwefelsäure versetzt
In den Gasraum des Becherglases hängt man ein feuchtes Lackmus- oder Rotkohlpapier.*

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Lösungen verdünnen, neutralisieren und über das Abwasser, Feststoffreste über den Hausmüll entsorgen

Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen		X	
Durch Hautkontakt	X		
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Durch Augenkontakt	X		

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)



Schutzbrille tragen



Schutzhandschuhe tragen

Die Tätigkeitsbeschränkung für Schülerinnen und Schüler wird beachtet.

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Durchgeführt, es werden Hilfsmittel zur Vermeidung von Hautkontakt verwendet.

Anmerkungen

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P301+330+331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P302+352	Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+351+338	Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P309+310	Bei Exposition oder Unwohlsein: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel:

© Ulrich Wunderlin / Atelierschule Zürich / Erstelldatum: 14.05.2015