






MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN
Klassenstufe: 12. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Reaktion von Natrium mit dem Sauerstoff der Luft (3.3)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 273

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

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Natrium	Gefahr	 	H260 H314	EUH014	P280 P301+330+331 P305+351+338 P309+310 P370+378c P422	---
Natriumoxid (Reaktionsprodukt)	Gefahr		H314	EUH014	P260_s P301+330+331 P305+351+338 (P405) (P501)	---
Natriumhydroxid (Ätznatron, Reaktionsprodukt)	Gefahr		H290 H314	---	P280 P301+330+331 P305+351+338 P309+310	---
Natriumcarbonat	Achtung		H319	---	P260_s P305+351+338	---

Andere Stoffe:

keine

Beschreibung der Durchführung

Ein kleines Stück Natrium wird sorgfältig entrindet und dann in einer Petrischale offen für 24 Stunden stehen gelassen.

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Rückstand in Wasser lösen, neutralisieren und über das Abwasser entsorgen.

Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

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

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)



Schutzbrille tragen



Schutzhandschuhe tragen



Im Abzug durchführen

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Durchgeführt; risikoarmer Standardversuch.

Anmerkungen

H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

EUH014	Reagiert heftig mit Wasser.
--------	-----------------------------

P260_s	Staub/Rauch/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+330+331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
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.
P310	Sofort Giftinformationszentrum/Arzt anrufen.
P370+378c	Bei Brand: Trockensand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.
(P405)	<i>Unter Verschluss aufbewahren.</i>
P422	Inhalt in/unter Paraffinöl aufbewahren
(P501)	<i>Inhalt/Behälter der örtlichen Sondermüllentsorgung zuführen.</i>



Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: