

BETRIEBSANWEISUNG

über den Umgang mit
Geräten, Apparaturen und Einrichtungen
in Verbindung mit der Laborordnung und den Laborrichtlinien

Freie Universität Berlin

FB BioChemPharm, Fabeckstr. 34/36

Arbeitsplatz: F 07B

Tätigkeit: Arbeiten mit
Aufschlussautoklaven

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Aufschlussautoklaven zur Synthese von Vanadinsäureestern im Solvothermalverfahren (Laborautoklav)

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefahr der Verbrennung an heißen Oberflächen oder heißen Gasen.



Bei Austreten der Reaktionsmischung können toxische Substanzen freigesetzt werden.



Explosions- und Brandgefahr bei unsachgemäßer Benutzung.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Bedienung nur nach Einweisung durch fachkundige Person.

Die Reaktion darf nur in dem dafür vorgesehenen Abzug aufgebaut und durchgeführt werden. Es dürfen sich keine Geräte oder Chemikalien in dem Abzug befinden, die nicht für die Reaktion benötigt werden.



Das maximale Volumen der Reaktionsmischung in einem Autoklavengefäß beträgt 25 ml.

Die Temperaturregelung erfolgt über einen automatischen Heizregler (Betriebsanleitung des Herstellers sorgfältig lesen).

STÖRUNGEN UND GEFAHREN



Im Gefahrfall Gerät vom Stromnetz nehmen.

Bei Anzeichen von Gerätestörungen (z. B. Rauchentwicklung) Gerät vorschriftsgemäß außer Betrieb nehmen. Nach Abkühlen zur Reparatur in die Fachwerkstatt geben.

ERSTE HILFE



Bei Verbrennungen: sofort mit viel Leitungswasser kühlen (Notdusche); Arzt aufsuchen
Erste Hilfe durch Ersthelfer

INSTANDHALTUNG

Vor und nach jeder Inbetriebnahme Sichtprüfung des Autoklaven, der Armaturen, Anschlüsse, Leitungen und der Berstscheibe durch Benutzer (in ausliegendes Protokoll mit Datum und Unterschrift eintragen).

Wechsel der Berstscheiben (einmal jährlich und bei festgestellten Beschädigungen und nach jedem Vollastbetrieb) (in ausliegendes Protokoll mit Datum und Unterschrift eintragen).

Elektrische Prüfung in den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfintervallen durch eine elektrotechnisch unterwiesene Person.

Gerät vor Abgabe an die Werkstatt reinigen!

BETRIEBSANWEISUNG

über den Umgang mit
Geräten, Apparaturen und Einrichtungen
in Verbindung mit der Laborordnung und den Laborrichtlinien

Freie Universität Berlin

FB BioChemPharm, Fabeckstr. 34/36

Arbeitsplatz: F 07B

Tätigkeit: Arbeiten mit
Aufschlussautoklaven

EINRICHTUNG – GERÄT – APPARATUR

Aufschlussautoklaven zur Synthese von Vanadinsäureestern im Solvothermalverfahren (Laborautoklav)

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefahr der Verbrennung an heißen Oberflächen oder heißen Gasen.



Bei Austreten der Reaktionsmischung können toxische Substanzen freigesetzt werden.



Explosions- und Brandgefahr bei unsachgemäßer Benutzung.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Bedienung nur nach Einweisung durch fachkundige Person.

Die Reaktion darf nur in dem dafür vorgesehenen Abzug aufgebaut und durchgeführt werden. Es dürfen sich keine Geräte oder Chemikalien in dem Abzug befinden, die nicht für die Reaktion benötigt werden.



Das maximale Volumen der Reaktionsmischung in einem Autoklavengefäß beträgt 25 ml.

Die Temperaturregelung erfolgt über einen automatischen Heizregler (Betriebsanleitung des Herstellers sorgfältig lesen).

STÖRUNGEN UND GEFAHREN



Im Gefahrfall Gerät vom Stromnetz nehmen.

Bei Anzeichen von Gerätestörungen (z. B. Rauchentwicklung) Gerät vorschriftsgemäß außer Betrieb nehmen. Nach Abkühlen zur Reparatur in die Fachwerkstatt geben.

ERSTE HILFE



Bei Verbrennungen: sofort mit viel Leitungswasser kühlen (Notdusche); Arzt aufsuchen
Erste Hilfe durch Ersthelfer

INSTANDHALTUNG

Vor und nach jeder Inbetriebnahme Sichtprüfung des Autoklaven, der Armaturen, Anschlüsse, Leitungen und der Berstscheibe durch Benutzer (in ausliegendes Protokoll mit Datum und Unterschrift eintragen).

Wechsel der Berstscheiben (einmal jährlich und bei festgestellten Beschädigungen und nach jedem Vollastbetrieb) (in ausliegendes Protokoll mit Datum und Unterschrift eintragen).

Elektrische Prüfung in den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfintervallen durch eine elektrotechnisch unterwiesene Person.

Gerät vor Abgabe an die Werkstatt reinigen!