

Betriebsanweisung

für Heißluftpistolen (Heatgun)

Institut für Organische Chemie

Bearbeitungsstand: 12/2018
 Arbeitsbereich: Labor

Anwendungsbereich

Verwendung von Heißluftpistolen (Heatgun) im Laborbereich.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Heißluftföhne sind Zündquellen (sie können Temperaturen bis 550°C an den Heizdrähten und der Luftaustrittsdüse erreichen).
- Es besteht Entzündungs- oder Explosionsgefahr bei Kontakt mit brennbaren Stoffen/ Gase/ Dämpfe/ Stäuben (Zündtemperatur eines Diethylether-/ Luftgemisches: 170 °C).
- Direkte Verbrennungsgefahr durch heiße Luft oder heiße Gehäuseteile.
- Gefahr von Elektrounfällen durch beschädigte Kabel.
- Berstgefahr der Glasgeräte (einseitiges Erwärmen eines Glasgerätes kann zu Spannungen im Glas führen).

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Dämpfen, Gasen und entzündlichen Stäuben verwenden. Das Erwärmen von Kolben o.ä. mit brennbaren Lösungsmitteln ist nicht zulässig.
- Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen und nicht im Abzug ablegen. Es sind Halterungen außerhalb der Abzüge vorzusehen (z.B. waagrecht angebrachte Stativringe). Keine Körperteile in den Heißluftstrom des Gerätes bringen. Gerät nie mit Heißluftstrom in Richtung anderer Personen betreiben.
- Handschuhe und Tiegelzange verwenden, wenn Glasgeräte ausgeheizt werden. Nur zum Ausheizen von hitzebeständigem Glas verwenden.
- Schutzbrille tragen!
- Metallische Gehäuseteile erst nach Abkühlen des Gerätes berühren.

Verhalten bei Störungen

- Im Brandfall Heißluftpistole sofort stromlos schalten (ggf. NOT-AUS drücken). Nächstgelegene Brandmelder betätigen, Gefährdete Mitarbeiter warnen.
- Entstehungsbrände mit CO₂-Löscher löschen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe



- Bei Verbrennungen sofort mit viel Leitungswasser kühlen. Ersthelfer über Hausnotruf anfordern.
- Auch kleinere Verletzungen ins Verbandbuch eintragen.

Notruf: 112

Instandhaltung, Entsorgung

- Gerät und Kabel vor Gebrauch auf Beschädigungen überprüfen. Keine Benutzung bei festgestellten Schäden → Reparatur über die Elektrowerkstatt veranlassen.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen.

06.02.2019

Michael Büchner

.....
Datum

.....
Verantwortlicher Dr. M. Büchner