

Nr.: 0002ladd-R01d
2020-03-25

Betriebsanweisung
Gemäß Betriebsicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN
Offen im Denken
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

Tätigkeit: Labor- Messtätigkeit

ARBEITSMITTEL

LECO + Agilent 6890N GC

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Hohe Temperatur im GC-Ofen, dem Jet-Port des Flammenionisationsdetektors (FID) und der Transferleitung (verbunden mit Massenspektrometrie).
- Die Kapillare kann leicht zerbrechen, wenn sie angepasst oder geschnitten wird.
- Scharfe und sich schnell bewegende Nadel der Spritze des automatischen Samplers.
- Hoher Druck im Tank mit flüssigem Stickstoff möglich.
- Hochspannung an offenen Kabeln anliegend.
- Gase, wie hochexplosive Gemische bildender Wasserstoff und größere Mengen Stickstoff.
- Benutzung von flüchtigen Komponenten.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Solange das System läuft, darf der FID-Teil, die Übertragungsleitung oder das Interface zum GC nicht berührt werden.
- Beim Umgang mit der Kapillare ist der Schutz wie das Tragen von Brille, Handschuhen und Laborkittel notwendig. Der Spaltstein zum Kapillaren Schneiden muss wegen der Schärfe sicher festgehalten werden.
- Während der Autosampler Proben aus den Vials entnimmt, darf die Nadel der Spritze unter keinen Umständen berührt werden.
- Während des Füllens, Installierens oder Überprüfens des Flüssigstickstofftanks ist das Tragen einer Schutzbrille, von Kältehandschuhen und eines Laborkittels erforderlich.
- Es ist nicht erlaubt, elektrische Leitungen zu berühren, ohne dass diese von der Spannung getrennt wurden, dies gilt in besonderem Maße mit nassen Händen.

- Überprüfen Sie die Sicherheitshinweise im Sicherheitshandbuch, bevor Sie Gase wie Wasserstoff, Stickstoff oder Helium verwenden.
- Überprüfen Sie vor der Verwendung von Chemikalien, insbesondere bei flüchtigen oder toxischen Verbindungen, die Sicherheitsvorschriften der Chemikalienregistersysteme wie DaMaRIS, oder der GESTIS - Stoffdatenbank.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



Gerät sofort stilllegen, Störungen sind zu melden an:

- M. Madani; O. Schmitz; M. Sulkowski, F. Uteschil, S. Meckelmann.

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN / ERSTE HILFE



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 0112
- Unfall melden.

INSTANDHALTUNG / ENTSORGUNG

- Instandhaltung nur durch hiermit beauftragte, fachkundige Personen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.