

Fablab Karlsruhe  
Alter Schlachthof 25  
76131 Karlsruhe

## BETRIEBSANWEISUNGSENTWURF

Nr.:  
Stand: 14.04.2022  
Unterschrift:

### GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG / TÄTIGKEIT / ARBEITSPLATZ

Argon  
gilt für: Werkstatt

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Die folgenden Informationen beziehen sich ausschließlich auf Argon als Druckgas.
- Hautkontakt mit flüssigem Argon kann Erfrierungen hervorrufen. Vorübergehend Atembeschwerden, Schwindel und Benommenheit möglich. Bei höheren Konzentrationen besteht Erstickengefahr.
  - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren (H280).
  - **WGK:** nicht wassergefährdend

#### ACHTUNG

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Räume so lüften, dass kein Sauerstoffmangel oder gefährliche Gaskonzentrationen entstehen können. Nur auf Dichtheit geprüfte Anlagen, Rohr- und Schlauchleitungen benutzen. Verschlüsse von Lagerbehältern nur nach Druckausgleich vorsichtig öffnen! Bei Transport der Druckgasflaschen Flaschenventil schließen und durch Ventilschutzkappe sichern. Druckgasflaschen nur auf z.B. Rollreifen, Flaschenfuß, Konkavböden rollen - nicht werfen! Druckgasflaschen gegen Umfallen oder Herabfallen sichern! Druckgasflaschen und Lagerbehälter vor mechanischer Beschädigung schützen, z.B. durch Anfahrerschutz, Abschränkung, Schutzabstand.



**Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz!

**Handschutz:** Bei Transport gegen mechanische Beanspruchung beschichtete Handschuhe, ansonsten Handschutz auf andere Gefahrstoffe abstimmen. Bei Bedarf: gerbstoffhaltige Hautschutzmittel verwenden. **Fußschutz:** Bei der Handhabung von z.B. Druckgasflaschen Sicherheitsschuhe tragen.

**Atemschutz:** Bei zu geringer Sauerstoffkonzentration (Überwachungsgerät!) oder bei unklaren Verhältnissen: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.

### VERHALTEN IM GEFAHRFALL

Feuerwehr 112

- Gefahrenbereich räumen und absperren, Vorgesetzten informieren.
- Erstickengefahr in Senken, Schächten, Gruben, Kellern, Kanalisation, Silos! Wenn ohne Risiko möglich, Gaszufuhr absperren oder Leck schließen. Undichte Druckgasflaschen mit Bergungsbehälter ins Freie bringen, Inhalt vorsichtig abblasen oder unter Absaugung stellen. Ist das nicht möglich, ggf. Feuerwehr und/oder Füllwerk informieren. Bei der Schadensbeseitigung immer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Raum anschließend lüften.
- Produkt ist nicht brennbar. Bei Brand unter Beachtung des Selbstschutzes gefüllte Druckgasflaschen aus dem Gefahrenbereich bringen. Ist das nicht möglich, mit Wasser aus geschützter Stellung besprühen. Bei Brand in der Umgebung Behälter mit Sprühwasser kühlen! Berstgefahr bei Erwärmung.
- Alarm-, Flucht- und Rettungspläne beachten.

### ERSTE HILFE

Notruf 112



Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme: **Selbstschutz beachten, Vorgesetzten informieren, in der Regel umgehend Arzt hinzuziehen.**

**Nach Einatmen:** Verletzten aus dem Gefahrenbereich bringen. Frischluftzufuhr durch Einatmen von frischer Luft oder Beatmung. Beatmungshilfen benutzen (Selbstschutz).

### SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Druckgasflaschen nicht bis zum völligen Druckausgleich entleeren. Restgasmengen nicht in die Atmosphäre abblasen. Leere Druckgasflaschen kennzeichnen, Rückgabe an den Lieferanten. Defekte Druckgasflaschen kennzeichnen, Lieferanten informieren.