|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nummer: 063-D Stand: 11/18 Arbeitsbereich: Institut für Biochemie | | | | **Betriebsanweisung gem. GefStoffV** | | Universität zu Köln | |
| **1. GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG** | | | | | | | |
| **Helium, Druckgas** | | | | | | | |
| **2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT** | | | | | | | |
| **GEFAHR** | Hautkontakt mit flüssigem Helium kann Erfrie­rungen hervor­rufen.  Vor­über­gehend Atembe­schwerden, Schwin­del und Benom­men­heit mög­lich.  Bei höheren Konzentra­tionen be­steht Er­stickungs­gefahr.  Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren (H280).  WGK: nicht wassergefährdend | | | | | | |
| **3. SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN** | | | | | | | |
| Räume so lüf­ten, dass kein Sauer­stoff­mangel oder gefähr­liche Gas­konzen­tratio­nen ent­stehen können.  Gebinde nicht offen stehenlassen.  Nur auf Dicht­heit ge­prüf­te An­la­gen, Rohr- und Schlauch­lei­tungen benut­zen. Verschlüsse von Lagerbehältern nur nach Druckausgleich vorsichtig öffnen.  Bei Trans­port oder längerer Unterbrechung der Gasentnahme: Flaschen­ventil schließen und durch Ventil­schutz­kappe sichern, Druckmindererventil anschließen auf „Null“ stellen. Schlauchleitungen drucklos machen.  Druck­gas­flaschen gegen Um­fallen oder Herab­fallen sichern und vor mechanischer Beschädigung schützen. | | | | | | | |
| **4. VERHALTEN IM GEFAHRFALL** | | | | | | | |
| Gefahrenbereich räumen und absperren, Vorgesetzten informieren.  Wenn ohne Risi­ko mög­lich, Gas­zufuhr ab­sperren oder Leck schließen. Raum an­schließend lüf­ten.  Bei Brand unter Beachtung des Selbstschutzes gefüllte Druckgasflaschen aus dem Gefahrenbereich bringen. Ist das nicht möglich, mit Wasser aus geschützter Stellung besprühen.  Berstgefahr bei Erwärmung. | | | | | | | |
| **5. ERSTE HILFE** | | | | | | | **Notruf: 01-112** |
|  | | | **Selbstschutz beachten, Gefahrenbereich räumen und absperren, VorgesetzteN informieren.**  **Nach Einatmen:** Verletzten aus dem Ge­fahren­bereich bringen. Frischluftzufuhr. | | | | |
| **6. SACHGERECHTE ENTSORGUNG** | | | | | | | |
|  | | Restgasmengen nicht in die Atmosphäre abblasen.  Rückgabe an den Lieferanten. | | | | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | | | | Unterschrift Geschäftsleitung | | |