|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nummer: 010-DStand: 11/18Arbeitsbereich: Institut für Biochemie | **Betriebsanweisunggem. GefStoffV** | Universität zu Köln |
| Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich: Praktikum |
| **1. GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG** |
| **Salzsäure, HCl** |
| **2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT** |
| **GEFAHR** | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden (H314, H318).Ein­atmen der Dämpfe kann auch noch nach Stun­den zu einem töd­lichen Lungen­ödem füh­ren. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein (H290).Rea­giert mit starken Lau­gen un­ter hef­tiger Wär­me­ent­wick­lung. Reagiert heftig mit z.B. Natrium, Kalium, Aminen, Siliciumdioxid, Wasser. Bei unkon­trollierter Reak­tion besteht Explo­sions­gefahr.Bil­det mit Kalium­per­manga­nat, Natrium­hypochlorit (Bleich­lauge) und konzen­trierter Schwefel­säure ge­fähr­liche Ga­se und Dämpfe (z.B. Chlor, Chlor­wasser­stoff). Bil­det mit Unedel­metallen ge­fähr­liche Ga­se und Dämpfe (Wasser­stoff). Bil­det mit Carbonaten ge­fähr­liche Ga­se und Dämpfe (Kohlen­dioxid). Bei der Reaktion entsteht Kohlendioxid: Berst­gefahr durch Druck­aufbau in ge­schlossenen Be­hältern! WGK: 1 (schwach wassergefährdend) |
| **3. SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN** |
| Die generell vorgeschriebene Schutzausrüstung / Schutzkleidung tragen.Säurebeständige Schutzhandschuhe tragen.Bei Dämpfen oder Nebel im Abzug arbeiten und Frontschieber geschlossen halten. |
| **4. VERHALTEN IM GEFAHRFALL** |
| Gefahrenbereich räumen und absperren, VorgesetzteN informieren.Jeglichen Kontakt vermeiden.Verschüttete Substanz mit Tüchern aufwischen, Tücher als „mit Chemikalien verunreinigte Betriebsmittel“ entsorgen. |
| **5. ERSTE HILFE** | **Notruf: 01-112** |
|  | **Selbstschutz beachten, Gefahrenbereich räumen und absperren, VorgesetzteN informieren.****Nach Hautkontakt/Augenkontakt**: mind. 10 min mit Wasser spülen, Kontaktlinsen möglichst entfernen. Bei Reizung Arzt konsultieren.**Nach Verschlucken:** Mund kräftig ausspülen, Wasser in kleinen Schlucken trinken. Ggf. Arzt konsultieren, Sicherheitsdatenblatt mitnehmen.**Nach Einatmen:** **Frischluftzufuhr. Sofort, auch bei fehlenden Krankheitsanzeichen, Arzt konsultieren.**Auch kleine Verletzungen ins Verbandbuch eintragen. |
| **6. SACHGERECHTE ENTSORGUNG** |
| Stoff/Produkt-Abfälle in „Säuren und Säuregemische“ sammeln. |
|  |  |
|  | Unterschrift Geschäftsleitung |