|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Betriebsanweisung gemäß § 14 BioStoffV** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Arbeitsbereich: | | | xxx | | | Arbeitsplatz: | | | xxx | | | | | | |
|  | Tätigkeit: | xxx | | | | | Stand: | mm/JJJJ | | | | Verfasser: | | xxx | | |
|  | **Biostoffbezeichnung** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **XXX** | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **Gefahren für Menschen und Umwelt** | | | | | | | | | | | | | | | |
| C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W009 Warnung vor Biogefährdung.jpg | * Mikroorganismen der Risikogruppe 2, können bei Einwirkung auf den menschlichen Körper Infektionen und Erkrankungen verursachen. Ein sensibilisierendes oder toxisches Potential ist ebenfalls nicht auszuschließen. * Die Aufnahme in den Körper kann durch Inhalation von Aerosolen, Verschlucken erregerhaltigen Untersuchungsgutes, Eindringen von Erregern in bestehende oder verletzungsbedingte Hautschäden oder beim Verspritzen der Probe über das Auge und die Schleimhäute erfolgen. * Bei vielen laborüblichen Tätigkeiten (z. B. Umfüllen, Ausplattieren, Pipettieren) können Aerosole entstehen, die bei Einwirkung auf den Menschen Infektionen verursachen können. * Übertragung der Krankheitserreger auf dem Blutweg nach Verletzung durch scharfe / spitze Gegen­stände * XXX | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln** | | | | | | | | | | | | | | | |
| M001_Allgemeines-GebotszeichenM009_Handschutz_benutzenM004_Augenschutz-benutzen | * Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen der Risikogruppe 2 dürfen ausschließlich in Laboratorien der Schutzstufe 2 oder höher durchgeführt werden. * Zutritt zum Labor haben nur Personen, die vom Laborleiter hierzu ermächtigt werden. * Präparate möglichst dicht verschlossen halten. * Im Labor ist ein geschlossener Laborkittel, festes und geschlossenes Schuhwerk sowie Schutzbrille zu tragen. * Nach Möglichkeit unter Absaugung oder Sicherheitswerkbank (Lüftung vor Aufnahme der Tätigkeit einschalten) arbeiten. Sicherheitswerkbank aufgeräumt, sauber und ordentlich halten. Nach Abschluss der Tätigkeiten Arbeitsfläche gemäß Hygieneplan desinfizieren und UV-Licht einschalten. * Ess-, Trink- und Rauchverbot am Arbeitsplatz beachten. * Hygieneplan einhalten und Waschgelegenheiten nutzen. * Schutzkleidung regelmäßig wechseln. * Straßen- und Schutzkleidung getrennt aufbewahren. * Arbeitsmedizinische Vorsorge nach ArbMedVV Anhang Teil 2 wahrnehmen. * Mögliche Schutzimpfungen durchführen lassen. * XXX | | | | | | | | | | | | | | | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-P006 Zutritt für Unbefugte verboten.jpg  P022 Essen und Trinken verboten |
|  | **Verhalten im Gefahrfall** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Ruhe bewahren!** Informationen siehe: **Örtlicher Notfallplan!** | | | | | | | | **Technischer Notruf** | | | | | | **Tel.: 12666** |  |
|  | Sofort den Vorgesetzten informieren! | | | | | | | | **Feuerwehr/Rettungsdienst** | | | | | | **Tel.: 112** |  |
|  | Mitarbeiter warnen, Bereich ggf. absperren und sofort den | | | | | | | | **Polizei** | | | | | | **Tel.: 110** |  |
|  | Laborleiter informieren. | | | | | | | | **Vorgesetzte informieren !** | | | | | | **Tel.: xxx** |  |
|  | * Flüssigkeiten mit Zellstoff aufsaugen. Zellstoff bzw. kontaminierten Bereich sofort mit Desinfektionsmittel XXX einsprühen gemäß Hygieneplan einwirken lassen. Anschließend ist eine Reinigung gemäß Hygieneplan durchzuführen. * Fenster und Türen sind bis zum Abschluss der Reinigungsaktion geschlossen zu halten. Der Zutritt Unbefugter ist zu verhindern. * Sämtliche kontaminierten Gegenstände (auch Laborkittel) sind in geeigneten Behältnissen (verschließbar, von außen desinfizierbar, flüssigkeitsdicht) zu sammeln und zu autoklavieren oder chemisch zu desinfizieren. | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** | | | | | | | | | | | | | | | |
| C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\E011 Augenspüleinrichtung.jpgC:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\E003 Erste Hilfe.jpg | * **Ruhe bewahren!** Personenrettung unter Beachtung der Eigensicherheit durchführen. * Benetzte Kleidung (auch Unterkleidung) sofort ausziehen und erst nach desinfizierender Reinigung wiederverwenden. * Erste Hilfe leisten, Ersthelfer hinzuziehen – Unfall melden. * Bei Bagatellunfällen (Ausfall < 3 Tagen) Eintrag in den Verbandblock vornehmen. * Bei Unfällen mit leichten Personenschäden Unfallmeldung ausfüllen ggf. Durchgangsarzt aufsuchen. * Bei Unfällen mit schweren Personenschäden unverzüglich den Rettungsdienst rufen! * Nach Hautkontakt: Offene Wunde ausspülen, möglichst ausbluten lassen und sofort mit Wund-Desinfektionsmittel einsprühen, Desinfektionsmittel ggf. nachdosieren und nach Vorschrift, mindestens jedoch 30 Minuten, einwirken lassen. * Nach Augenkontakt: Mit der Augendusche intensiv spülen. D-Arzt aufsuchen. * Nach Verschlucken: Gelangt erregerhaltiges Material in den Mund, sofort ausspucken. D-Arzt aufsuchen. | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **Ersthelfende:** | | xxx | | | | | | **Tel.:** | | | | **xxx** | | |
|  | **Erste-Hilfe-Material:** | | | | **DIN 13157 / DIN 13169 anpassen!** | | | | **Raum:** | | | | **xxx** | | |
|  | **Arbeitsmedizinischer Dienst: Medical Airport Service GmbH** | | | | | | | | **Tel.:** | | | | **19300 oder 0641-4955330** | | |
|  | **Sachgerechte Entsorgung** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | * Nicht in Kanalisation/ Umwelt gelangen lassen. * Entsorgung gemäß Umgangsgenehmigung (BiostoffV/TRBA, GenTG/GenTSV, IfSG, TierSEV, TNP Recht). * Bei Bedarf ergänzen, ansonsten Zeile bitte löschen | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Datum** |  | | | | | **Unterschrift Leitung der Einrichtung:** | | | | |  | | | | | |

Warnschilder & Warnzeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W001 | W002 | W003 | W004 | W005 | W006 | W007 | W008 | W009 |
| C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W001 Allgemeines Warnzeichen.jpg | W002 Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen | W003 Warnung vor radioaktiven Stoffen | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W004 Warnung vor Laserstrahl.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W005 Warnung vor nicht ionisierender Strahlung.jpg | W006 Warnung vor magnetischem Feld | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W007 Warnung vor Hindernissen am Boden.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W008 Warnung vor Absturzgefahr.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W009 Warnung vor Biogefährdung.jpg |
| Allgemeines Warnzeichen | Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen | Warnung vor radioaktiven Stoffen | Warnung vor Laserstrahl | Warnung vor nicht ionisierender Strahlung | Warnung vor magnetisch-em Feld | Warnung vor Hindernissen am Boden | Warnung vor Absturz­gefahr | Warnung vor Biogefähr-dung |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W010 | W011 | W012 | W014 | W015 | W016 | W017 | W018 | W019 |
| W010 Warnung vor niedriger Temperatur_Frost | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W011 Warnung vor Rutschgefahr.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W012 Warnung vor elektrischer Spannung.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W014 Warnung vor Flurförderzeugen.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W015 Warnung vor schwebender Last.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W016 Warnung vor giftigen Stoffen.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W017 Warnung vor heißer Oberfläche.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W018 Warnung vor automatischem Anlauf.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W019 Warnung vor Quetschgefahr.jpg |
| Warnung vor niedriger Temperatur und Frost | Warnung vor Rutschgefahr | Warnung vor elektrischer Spannung | Warnung vor Flurförderzeugen | Warnung vor schwebender Last | Warnung vor giftigen Stoffen | Warnung vor heißer Oberfläche | Warnung vor automa-tischem Anlauf | Warnung vor Quetsch-gefahr |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W021 | W023 | W024 | W025 | W026 | W027 | W028 | W029 | D-W021 |
| W021 Warnung vor feuergefährlichen | W023 Warnung vor ätzenden Stoffen | W024 Warnung vor Handverletzungen | W025 Warnung vor gegenläufigen Rollen | W026 Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien | W027 Warnung vor optischer Strahlung | W028 Warnung vor brandfördernden Stoffen | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\W029 Warnung vor Gasflaschen.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-W021 Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre.jpg |
| Warnung vor feuergefähr-lichen | Warnung vor ätzenden Stoffen | Warnung vor Handver-letzungen | Warnung vor gegenläufig-en Rollen | Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien | Warnung vor optischer Strahlung | Warnung vor brandfördernden Stoffen | Warnung vor Gasflaschen | Warnung vor explosions-fähiger Atmosphäre. |

Verbotszeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-P006 | D-P022 | P001 | P002 | P003 | P004 | P005 | P007 | P010 |
| C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-P006 Zutritt für Unbefugte verboten.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\D-P022 Besteigen für Unbefugte verboten.jpg | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\P001 Allgemeines Verbotszeichen.jpg | P002 Rauchen verboten | P003 Keine offene Flamme | P004 Für Fußgänger verboten | P005 Kein Trinkwasser | P007 Kein Zutritt für Personen mit Herzschrittmachern | P010 Berühren verboten |
| Zutritt für Unbefugte verboten | Besteigen für Unbefugte verboten | Allgemeines Verbotszeichen | Rauchen verboten | Keine offene Flamme | Für Fußgänger verboten | Kein Trinkwasser | Kein Zutritt für Personen mit Herzschrittmachern | Berühren verboten |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P011 | P012 | P013 | P014 | P015 | P016 | P20 | P021 | P022 |
| P011 Mit Wasser löschen verboten | P012 keine schwere Last | P013 Eingeschaltete Mobiltelefone verboten | P014 Kein Zutritt für Personen mit Implantaten | P015 Hinweinfassen verboten | P016 Mit Wasser spritzen verboten | P020 Aufzug im Brandfall nicht benutzen | P021 Mitführen von Hunden verboten | P022 Essen und Trinken verboten |
| Mit Wasser löschen verboten | keine schwere Last | Eingeschaltete Mobiltelefone verboten | Kein Zutritt für Personen mit Implantaten | Hinweinfassen verboten | Mit Wasser spritzen verboten | Aufzug im Brandfall nicht benutzen | Mitführen von Hunden verboten | Essen und Trinken verboten |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P023 | P024 | P027 | P028 | P031 | WSP001 |
| P023 Abstellen oder Lagern verboten | P024 Betreten der Fläche verboten | P027  Personenbeförderung verboten | P028 Benutzen von Handschuhen verboten | P031 Schalten verboten | WSP001 Laufen verboten |
| Abstellen oder Lagern verboten | Betreten der Fläche verboten | Personenbeförderung verboten | Benutzen von Handschuhen verboten | Schalten verboten | Laufen verboten |

GHS Symbole für Gefahrstoffe

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GHS01 | GHS02 | GHS03 | GHS04 | GHS05 | GHS06 | GHS07 | GHS08 | GHS09 |
| C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_01_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_02_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_03_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_04_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_05_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_06_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_07_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_08_gr.gif | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_09_gr.gif |
| Explodieren-de Bombe | Flamme | Flamme über Kreis | Gasflasche | Ätzwirkung | Totenkopf mit gekreuzten Knochen | Ausrufe-zeichen | Gesundheits-gefahr | Umwelt |

Gebotszeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M001 | M003 | M004 | M008 | M009 | M010 | M011 | M012 | M013 |
| M001_Allgemeines-Gebotszeichen | M003_Gehoerschutz-benutzen | M004_Augenschutz-benutzen | M008_Fussschutz-benutzen | M009_Handschutz_benutzen | M010_Schutzkleidung-benutzen | M011-Haende-waschen | M012_Handlauf-benutzen | M013_Gesichtsschutz-benutzen |
| Allgemeines Gebots-zeichen | Gehörschutz benutzen | Augenschutz benutzen | Fußschutz benutzen | Fußschutz benutzen | Schutz-kleidung benutzen | Hände waschen | Handlauf benutzen | Gesichts-schutz benutzen |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M014 | M015 | M017 | M018 | M020 | M021 | M022 | M023 | M024 |
| M014_Kopfschutz-benutzen | M015_Warnweste-benutzen | M017_Atemschutz-benutzen | M018 Auffanggurt benutzen | M020 Rückhaltesystem benutzen | M021 Vor Wartung oder Reparatur freischalten | M022 Hautschutzmittel benutzen | M023 Übergang benutzen | M024 Fußgängerweg benutzen |
| Kopfschutz benutzen | Warnweste benutzen | Atemschutz benutzen | Auffanggurt benutzen | Rückhalte-system benutzen | Vor Wartung oder Reparatur freischalten | Hautschutz-mittel benutzen | Übergang benutzen | Fußgänger-weg benutzen |

|  |  |
| --- | --- |
| M026 | WSM001 |
| M026 Schutzschürze benutzen | WSM001 Rettungsweste benutzen |
| Schutz-schürze benutzen | Rettungs-weste benutzen |

Rettungszeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E002 | E002 | D-E019 | E001 | E002 | E003 | E004 | E007 | E009 |
| Beispiel für Rettungsweg_Notausgang (E0 02) mit Zusatzzeichen (Richtungspfeil)_I | Beispiel für Rettungsweg_Notausgang (E0 02) mit Zusatzzeichen (Richtungspfeil)_II | D-E019_Notausstieg | E001 Rettungsweg_Notausgang (links) | E002 Rettungsweg_Notausgang (rechts) | E003 Erste Hilfe | E004 Notruftelefon | E007 Sammelstelle | E009 Arzt |
| Notausgang | Notausgang | Notausstieg | Notausgang links | Notausgang rechts | Erste Hilfe | Notruftelefon | Sammelstelle | Arzt |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E010 | E011 | E012 | E013 | E016 | E017 | Richtungspfeil | Richtungspfeil | WSE 001 |
| E010 Automatisierter Externer Defibrillator (AED) | E011 Augenspüleinrichtung | E012 Notdusche | E013 Krankentrage | E016 Notausstieg mit Fluchtleiter | E017 Rettungsausstieg | Reichtungspfeil_Rettung_rechts (1) | C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Richtungspfeil_Rettung_rechts_unten (1).jpg | C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\WSE001 Öffentliche Rettungsausrüstung.jpg |
| AED | Augenspül-einrichtung | Notdusche | Krankentrage | Notausstieg mit Fluchtleiter | Rettungsausstieg | Rettungspfeil rechts | Rettungspfeil rechts unten | Öffentliche Rettungsausrüstung |

Brandschutzzeichen

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F001 | F002 | F003 | F004 | F005 | F006 | Richtungspfeil | Richtungspfeil |
| F001 Feuerlöscher | F002 Löschschlauch | F003 Feuerleiter | F004 Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung | F005 Brandmelder | C:\Users\larss\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\F006 Brandmeldetelefon.jpg | Reichtungspfeil_rechts | Richtungspfeil_rechts_unten |
| Feuerlöscher | Löschschlauch | Feuerleiter | Mittel und Geräte zur Brandschutz-bekämpfung | Brandmelder | Brandmelde-telefon | Richtungspfeil rechts | Richtungspfeil rechts unten |

Sonstige

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | 002 | 003 |  |  |  |  |  |
| 0115 | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Bedienunganaleitung.PNG | Prüfplakette | Erstickungsgefahr.jpg |  |  |  |  |
| Stecker ziehen | Bedienungs-anleitung lesen | Prüfplakette |  |  |  |  |  |