|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Betriebsanweisung gemäß § 14 GefStoffV/TRGS 555** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Arbeitsbereich: | | | xxx | | | Arbeitsplatz: | | | xxx | | | | | | |
|  | Tätigkeit: | xxx | | | | | Stand: | mm/JJJJ | | | | Verfasser: | | xxx | | |
|  | **Gefahrstoffbezeichnung** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **XXX** | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **Gefahren für Menschen und Umwelt** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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_02_gr.gif | * XXX * Hier sollten die Informationen der H-Sätze aus dem Sicherheitsdatenblatt (Position 1) eingefügt werden | | | | | | | | | | | | | | | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_09_gr.gifC:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\GHS_08_gr.gif |
|  | **Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln** | | | | | | | | | | | | | | | |
| M001_Allgemeines-GebotszeichenM009_Handschutz_benutzenM004_Augenschutz-benutzen | * XXX * Hier sollten die Informationen der P-Sätze aus dem Sicherheitsdatenblatt (Position 1) eingefügt werden. Des Weiteren finden sich passende Informationen im Sicherheitsdatenblatt unter (Position 6, 7 und 8) * Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen: * Atemschutz: * Handschutz: * Augenschutz: * Hautschutz: * Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: | | | | | | | | | | | | | | | C:\Users\gn3633\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\P001 Allgemeines Verbotszeichen.jpg  P022 Essen und Trinken verboten  P003 Keine offene Flamme |
|  | **Verhalten im Gefahrfall** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Ruhe bewahren!** Informationen siehe: **Örtlicher Notfallplan!** | | | | | | | | **Technischer Notruf** | | | | | | **Tel.: 12666** |  |
|  | Sofort den Vorgesetzten informieren! | | | | | | | | **Feuerwehr/Rettungsdienst** | | | | | | **Tel.: 112** |  |
|  | **Maschine/ Anlage abschalten und gegen Wiedereinschalten** | | | | | | | | **Polizei** | | | | | | **Tel.: 110** |  |
|  | **sichern! Gefahrenbereich absperren und Kennzeichnen!** | | | | | | | | **Vorgesetzte informieren !** | | | | | | **Tel.: xxx** |  |
|  | * Umweltschutzmaßnahmen: * Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung: * Passende Informationen stehen im Sicherheitsdatenblatt unter (Position 6) | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **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. * 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 Inhalation: XXX * Nach Hautkontakt: XXX * Nach Augenkontakt: XXX * Nach Verschlucken: XXX * Passende Informationen stehen im Sicherheitsdatenblatt unter (Position 4) | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | **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 gelangen lassen. * Entsorgung über das Zwischenlager für chemische Abfallstoffe der JLU (Telefon 12247 oder E-Mail [zwischenlager@admin.uni-giessen.de](mailto:zwischenlager@admin.uni-giessen.de)). * Bei Bedarf ergänzen, ansonsten Zeile bitte löschen | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Datum** |  | | | | | **Unterschrift Leitung der Einrichtung:** | | | | |  | | | | | |

Bei Fragen zu Gefahrstoffen, Erstellung der Betriebsanweisung, oder der Entsorgung: Dr. Cornelia Niepraschk, [Cornelia.Niepraschk@admin.uni-giessen.de](mailto:Cornelia.Niepraschk@admin.uni-giessen.de), (Tel.: 99-12214)

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 |  |  |  |  |  |