

## 1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis

### 1 Service und Verzeichniss

- 1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.2 Stichwortverzeichnis
- 1.3 Abkürzungsverzeichnis
- 1.4 Downloadverzeichnis
- 1.5 Herausgeber und Autoren
- 1.6 Onlinezugang
- 1.7 Lizenzbedingungen

### 2 Aktuelles

- 2.1 Aktuelles aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)
- 2.2 Der aktuelle Stand der Gefahrstoffverordnung
- 2.3 Neue Technische Regeln für Gefahrstoffe und Bekanntmachungen
  - 2.3.410 Die Aktualisierung der TRGS 410
  - 2.3.500 Neufassung der TRGS 500
  - 2.3.505 Die Aktualisierung der TRGS 505 – Blei
  - 2.3.510 Die Aktualisierung der TRGS 510
  - 2.3.720 Die Aktualisierung der TRGS 720
  - 2.3.721 Die Aktualisierung der TRGS 721
  - 2.3.722 TRGS 722 „Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Gemische“
  - 2.3.900 Grenzwerte für die Gefährdungsbeurteilung bei Gefahrstoffen
  - 2.3.900.1 Grundlagen der TRGS 900 und die Aktualisierung vom Juli 2021
  - 2.3.903 Die Aktualisierung der TRGS 903, Fassung vom Mai 2021
  - 2.3.905 Die Aktualisierung der TRGS 905, Fassung vom 13.07.2021
  - 2.3.910 Die Aktualisierung der TRGS 910 vom 02.07.2021
- 2.4 Drittes Gesetz zur Änderung des Chemikaliengesetzes – Bekämpfung des illegalen Handels mit fluorierten Treibhausgasen
- 2.5 Abfallrahmenrichtlinie – SCIP-Datenbank für SVHC-Stoffe der Kandidatenliste in Erzeugnissen
  - 2.5.1 Hintergrund
  - 2.5.2 Gesetzliche Pflichten

- 2.5.3 Eingabe der erforderlichen Daten in die SCIP-Datenbank
- 2.5.4 SCIP-Datenbank – Händler und Assembler können mit Erleichterungen rechnen
- 2.5.5 SVHC-Meldepflicht in nationales Recht umgesetzt
- 2.6 DGUV Regel 113-006: Einsatz von Fahrzeugen in Explosivstoffbetrieben
- 2.7 Nanomaterialien und Regulierungsbedarf
- 2.8 Gentechnik, aber sicher – Novellierung der GenTSV
- 2.9 Einsatz von Wasserstoff in der Energieversorgung

### **3 Überblick über Aufbau und Inhalt der Gefahrstoffverordnung**

- 3 Überblick über Aufbau und Inhalt der Gefahrstoffverordnung
- 3.1 Zielsetzung, Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen
- 3.2 Gefahrstoffinformationen
- 3.3 Gefährdungsbeurteilung und Grundpflichten
- 3.4 Schutzmaßnahmen
- 3.5 Verbote und Beschränkungen
- 3.6 Vollzugsregelungen der Gefahrstoffverordnung
- 3.7 Ordnungswidrigkeiten und Straftaten
- 3.8 Anhänge zur Gefahrstoffverordnung

### **4 Gefahrstoffinformationen**

- 4 Gefahrstoffinformationen
- 4.1 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 4.2 Einstufung und Kennzeichnung
- 4.2.1 Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen nach der CLP-Verordnung
- 4.2.1.1 Risikoinformation durch Kennzeichnung
- 4.2.1.2 Gefahrenpiktogramme
- 4.2.1.3 Gefahrenhinweise (H-Sätze)
- 4.2.1.4 Sicherheitshinweise (P-Sätze)
- 4.2.1.5 Gestaltung des Kennzeichnungsetiketts
- 4.2.1.6 Verpackung von Stoffen und Gemischen
- 4.2.2 Etikettierung von Gebinden

- 4.2.3 Einstufung von Stoffen und Gemischen nach der CLP-Verordnung
  - 4.2.3.1 Einstufungspflicht
  - 4.2.3.2 Harmonisierte Einstufung
  - 4.2.3.3 Selbsteinstufung
  - 4.2.3.4 Übertragung alter Einstufungen
  - 4.2.3.5 Einstufung von Gemischen
  - 4.2.3.6 Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis
- 4.3 Sicherheitsdatenblatt
  - 4.3.1 Anforderungen an das Sicherheitsdatenblatt
  - 4.3.2 Bezug des Sicherheitsdatenblattes
  - 4.3.3 Grundlagen zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts
  - 4.3.4 Das erweiterte Sicherheitsdatenblatt
    - 4.3.4.1 Mustersicherheitsdatenblätter
    - 4.3.4.2 Expositionsszenarien und Verwendungsdeskriptoren
  - 4.3.5 Sprachanforderungen für Sicherheitsdatenblätter
  - 4.3.6 Elektronischer Sicherheitsdatenblatt-Transfer
- 4.4 Informationsermittlung
- 4.5 Das Gefahrstoffverzeichnis
  
- 5 Gefährdungsbeurteilung**
  - 5 Gefährdungsbeurteilung
    - 5.1 Erstellung der Gefährdungsbeurteilung
    - 5.2 Systematik und Vorgehensweise
      - 5.2.1 Ermittlungspflicht
      - 5.2.2 Rechtliche Verpflichtungen und Anreize zur Substitution von Stoffen
      - 5.2.3 Überwachungspflicht
      - 5.2.4 Wirksamkeitsüberprüfung der Schutzmaßnahmen
    - 5.3 Gefährdungsbeurteilung und Sicherheitsbetrachtung bei chemischen Reaktionen
    - 5.4 Dokumentation der Substitutionsbemühungen
    - 5.5 Arbeitsplatzbezogene Beurteilungen
    - 5.6 Ermittlung der Exposition
      - 5.6.1 Inhalative Exposition
      - 5.6.2 Dermale Exposition

- 5.6.3 Orale Exposition
- 5.7 Festlegung von Maßnahmen
- 5.8 Grenzwerte für die Gefährdungsbeurteilung
- 5.8.1 Fruchtschädigende Stoffe (Grenzwerte)
- 5.9 Unterstützung durch die REACH-Verordnung
- 5.10 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 5.12 Der richtige Umgang mit Batterien und Akkus
  - 5.12.2 Lithium-Ionen Batterien und Akkus
    - 5.12.2.1 Gefahrenanalyse
    - 5.12.2.2 Der richtige Umgang mit Batterien
    - 5.12.2.3 Brände von außerhalb
  - 5.12.3 Gesetzliche Anforderungen
    - 5.12.3.1 Schutzmaßnahmen
    - 5.12.3.2 Freiflächen
    - 5.12.3.3 Altbatterien
    - 5.12.3.4 Umgang mit ggf. beschädigten Batterien
    - 5.12.3.5 Löschen von Li-Batteriebränden
    - 5.12.3.6 Schlussworte
- 5.13 Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung zum Schutz vor Infektionen mit dem Coronavirus
- 5.13.1 Beschäftigte mit Kundenkontakt

## **6 Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten**

- 6 Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten
  - 6.1 Allgemeines zu Betriebsanweisungen
    - 6.1.1 Ansprüche an Betriebsanweisungen
    - 6.1.2 Formale Voraussetzungen
    - 6.1.3 Inhaltliche Ausgestaltung
    - 6.1.4 Rechtsgrundlagen
    - 6.1.5 Betriebsanweisungen für Gefahrstoffe
    - 6.1.6 Betriebsanweisungen für biologische Arbeitsstoffe
    - 6.1.7 Betriebsanweisungen für Arbeitsplätze bzw. Arbeitsmittel
  - 6.2 Sicherheitsunterweisung
  - 6.3 Unterweisung für Mitarbeiter im Gefahrstofflager
    - 6.3.1 Unterweisung vorbereiten
    - 6.3.2 Unterweisung durchführen

- 6.3.3 Unterweisung nachbereiten
- 6.4 Anleitung für die Praxis
- 6.5 Tools und Strategien für moderne Unterweisungsformate
  
- 7 Gefährdungsbedingte Schutzmaßnahmen**
- 7 Gefährdungsbedingte Schutzmaßnahmen
- 7.1 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.1.1 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.1.2 Gefahrstoffe mit brand- und explosionsgefährlichen Eigenschaften
- 7.1.3 Tätigkeiten ohne Kennzeichnung oder Gefahrenklassen
- 7.2 Die immer geltenden Grundpflichten
- 7.2.1 Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen
- 7.2.2 Beachten der Vorschriften
- 7.2.3 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.2.4 Rangfolge der Schutzmaßnahmen
- 7.2.5 Der Einsatz von PSA als letzte Maßnahme
- 7.2.6 Überprüfung technischer Schutzmaßnahmen
- 7.2.7 Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte
- 7.2.8 Arbeiten mit Stoffen ohne Grenzwert
- 7.2.9 Arbeitsplatzmessungen
- 7.2.10 Anforderungen an die Lüftung
- 7.3 Die Sicherheitskennzeichnung von Arbeitsstätten
- 7.4 Allgemeine Schutzmaßnahmen
- 7.4.1 Allgemeine technische und allgemeine organisatorische Schutzmaßnahmen
- 7.4.2 Kennzeichnung von Gefahrstoffen
- 7.4.3 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.4.4 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.4.5 Verwendung verschließbarer Behälter
- 7.4.6 Lagerung von Gefahrstoffen
- 7.4.7 Brandschutzmaßnahmen im Umgang mit Gefahrstoffen
- 7.4.8 Aufbewahrung und Lagerung unter Verschluss
- 7.4.9 Tätigkeiten nach Anhang I
- 7.4.10 Zusätzliche, nicht im § 8 explizit genannte Aufgaben
- 7.4.11 Laborabfälle und Umweltschutz

- 7.4.12 Entsorgung von Laborchemikalien
  - 7.4.12.1 Relevante regulatorische Vorgaben
  - 7.4.12.2 Allgemeine Sicherheitshinweise bei der Entsorgung von Laborchemikalien
  - 7.4.12.3 Deaktivierung reaktiver Chemikalienabfälle zur besseren Lagerung und Entsorgung
- 7.5 Zusätzliche Schutzmaßnahmen
  - 7.5.1 Zusätzliche Schutzmaßnahmen als Katalog
  - 7.5.2 Verwendung geschlossener Systeme
  - 7.5.3 Kontrolle der Arbeitsplatzgrenzwerte
  - 7.5.4 Persönliche Schutzausrüstung
- 7.6 Besondere Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit CMR-Stoffen
  - 7.6.1 Besondere Schutzmaßnahmen sind kein Katalog
  - 7.6.2 Möglicher Ausstieg aus den besonderen Schutzmaßnahmen
  - 7.6.3 Keine VSK-Anwendung oder Überschreitung eines Arbeitsplatzgrenzwerts
- 7.6.4 Besondere Tätigkeiten
- 7.7 Allgemeines zum Arbeitsschutz und Explosionsschutz
  - 7.7.1 Soziale Arbeitswelt im Europäischen Rechtssystem
  - 7.7.2 Umfassende Pflichten des Betreibers
  - 7.7.3 Die Richtlinie 1999/92/EG („Betreiber-ATEX“)
  - 7.7.4 Die Richtlinie 2009/104/EG
  - 7.7.5 Zusammenspiel mit der Gefahrstoffverordnung
  - 7.7.6 Gefährdungen beurteilen und Risiken minimieren nach GefStoffV
  - 7.7.7 Überwachungsbedürftige Anlagen
- 7.8 Betriebliches Notfallmanagement und Erste Hilfe
  - 7.8.1 Regelungen in der Gefahrstoffverordnung
  - 7.8.2 Mögliche Gefahrensituationen und Notfälle
  - 7.8.3 Ursachen von Schadenszenarien
  - 7.8.4 Erste Hilfe und Notfallmanagement
  - 7.8.5 Erste Hilfe bei Unfällen mit Gefahrstoffen
- 7.9 Der neue Arbeitsschutzstandard gegen das Coronavirus
  - 7.9.1 SARS-CoV-2- Arbeitsschutzregel
    - 7.9.1.1 Gefährdungsbeurteilung
    - 7.9.1.2 Schutzmaßnahmen

- 7.9.1.3 Konkretisierung der Schutzmaßnahmen des Arbeitsschutzstandards
- 7.9.1.4 Arbeitsmedizinische Prävention
- 7.9.1.5 Medizinische Schutzausrüstungen in der Pandemie
- 7.9.2 Der SARS-CoV-2-Arbeitsschutzstandard
- 7.9.3 SARS-CoV-2-Arbeitsschutzverordnung (Corona-ArbSchV)
- 7.10 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- 7.11 Der Umgang mit Nanomaterialien
- 7.12 Acetylenflaschen und ortsbewegliche Flüssiggasflaschen im Brandeinsatz
- 7.13 Anforderungen an den Explosionsschutz
- 7.13.1 Änderungen gegenüber der BetrSichV 2002
- 7.13.2 Rechtliche Grundlagen und Vorschriften
- 7.13.3 TRGS 722, 723 und 724 – Maßnahmen des primären, sekundären und tertiären Explosionsschutzes
- 7.13.3.1 TRGS 722 – Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre
- 7.13.3.2 TRGS 723 Gefährliche explosionsfähige Gemische – Vermeidung der Entzündung gefährlicher explosionsfähiger Gemische
- 7.13.3.3 Anwendung der TRGS 723 im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung
- 7.13.3.4 Zündquellenanalyse und -bewertung als Teil der Gefährdungsbeurteilung
- 7.13.3.5 Bereichseinteilung explosivstoffgefährdeter Bereiche
- 7.13.3.6 Wirksame Zündquellenermittlung und -bewertung
- 7.13.3.7 Explosionsgefährdete Bereiche: Zuordnung geeigneter Arbeitsmittel
- 7.13.3.8 Maximale Oberflächentemperaturen bzw. Zündtemperatur für Arbeitsmittel
- 7.13.3.9 TRGS 724 – Anwendung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung
- 7.14 Löschen von Gefahrstoffen
- 8 Rechtliche Vorgaben**
- 8 Rechtliche Vorgaben
- 8.1 Europäische Vorschriften

- 8.1.1 Die REACH-Verordnung
  - 8.1.1.1 Allgemeines
  - 8.1.1.2 Anwendungsbereich und Ausnahmen
- 8.1.2 Die CLP-Verordnung
  - 8.1.2.1 Geltungsbereich und grundlegende Definitionen
  - 8.1.3 Europäische Richtlinien
- 8.2 Nationale Vorschriften
  - 8.2.1 Nationale Gesetze
  - 8.2.2 Nationale Verordnungen
    - 8.2.2.1 Länderausschuss für Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik (LA-SI)
    - 8.2.2.2 Verordnung (EU) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel (Kosmetikverordnung)
    - 8.2.2.3 Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung)
    - 8.2.2.4 Die Biostoffverordnung
- 8.3 Technische Regeln
  - 8.3.1 Technische Regeln für Gefahrstoffe
    - 8.3.1.1 TRGS mit Vermutungswirkung
    - 8.3.1.2 Noch gültige TRGS ohne Vermutungswirkung
  - 8.3.2 Technische Regeln für Betriebssicherheit
  - 8.3.3 Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe
  - 8.3.4 Technische Regeln für Arbeitsstätten
  - 8.3.5 Arbeitsmedizinische Regeln
- 8.4 Bekanntmachungen des BMAS
  - 8.4.1 Bekanntmachungen zu Gefahrstoffen
  - 8.4.2 Bekanntmachungen zur Betriebssicherheit
  - 8.4.3 Empfehlungen zur Betriebssicherheit
- 8.5 Zusammenspiel von europäischem und nationalem Chemikalienrecht
  - 8.5.1 14. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2020/217
  - 8.5.2 15. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2020/1182
  - 8.5.3 16. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/643
  - 8.5.4 17. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/849
- 8.6 Auszug aus dem Mutterschutzgesetz (MuSchG)



- 9            Arbeitgeberaufgaben und -pflichten in der Gefahrstoffverordnung**
- 9            Pflichten des Arbeitgebers
- 9.1          Aufgaben und Pflichten in der Gefahrstoffverordnung
- 9.2          Delegation von Aufgaben und Pflichten
- 9.3          Unterrichtung der Behörde
- 9.3.1        Erlaubnispflichten
- 9.3.2        Anzeigepflichten
- 9.4          Dokumentationspflichten und Aufbewahrungsfristen
- 9.5          Besonderheiten an Schulen und Hochschulen
- 9.5.1        Schulen
- 9.5.2        Hochschulen
- 9.5.3        Arbeiten in Laboren im Schulbetrieb
- 9.6          Betriebliches Gefahrstoffmanagement
- 9.7          Rechtskataster im Gefahrstoffbereich
- 9.7.1        Rechtliche Grundlagen
- 9.7.2        Literaturquellen für ein Rechtskataster
- 9.7.3        Erstellen eines Rechtskatasters
- 9.7.3.1      Hilfreiche Arbeitsschritte beim Aufbau eines Rechtskatasters
- 9.8          Richtige Kommunikation in der Lieferkette: Wege aus der Haftungsfalle
- 9.9          Sorgfaltspflichten in der Lieferkette – verbindliche Geltung ab 2023 beschlossen

