

Inhalt

Vorwort	5
1. Basiswissen	11
Folie 2 Gefahrstoffrecht in Europa	11
Folie 3 Alte Gefahrstoffkennzeichnung	11
Folie 4 Chemie in den Schlagzeilen	11
Folie 5 Die Vision	11
Folie 6 GHS-System	12
Folie 7 CLP-Verordnung	12
Folie 8 REACH-Verordnung	12
Folie 9 REACH und TRGS in der Apotheke	12
Folie 10 Was ändert sich mit der CLP-Verordnung?	13
Folie 11 Klassifizierung	13
Folie 12 Physikalisch-chemische Gefahren	13
Folie 13 Gesundheitsgefahren	14
Folie 14 Umweltgefahren	14
Folie 15 Gefahrenkategorien	14
Folie 16 Gefahrenklasse – Gefahrenkategorie	15
Folie 17 Gefahrenklasse – Gefahrenkategorie, weiteres Beispiel	15
Folie 18 Kennzeichnungselemente: Gefahrenpiktogramme und Signalwörter	15
Folie 19 Gefahrenpiktogramme	16
Folie 20 Kennzeichnungselement – H-Sätze	16
Folie 21 Kennzeichnungselement – P-Sätze	16
Folie 22 Kennzeichnungselement – EUH-Gefahrenhinweise	17
Folien 23–25 Rangfolgeregelung für Gefahrenpiktogramme	17
Folie 26 Einstufungskriterien von GHS	18
Folien 27/28 Vergleich der Einstufungen GHS/EU	18
Folie 29 Gesundheitsgefahr	18
Folie 30 CMR-Eigenschaften	19
Folie 31 Fristen zur Umsetzung	19
Folie 32 Abgabe von Gefahrstoffen	19
Folie 33 Kennzeichnung des Abgabefäßes	20
Folien 34/35 Kennzeichnungsbeispiele	20
Folie 36 Kennzeichnungsvorgaben	21
Folie 37 Empfehlungen für den Apothekenalltag	21
Folie 38 Kleinstmengenregelung	21
Folie 39 Gefahrstoffe für berufliche Verwender	22
Folie 40 Gefahrstoffbuch	22
2. Arbeitsschutz	23
Folie 2 Arbeitsschutz beim Umgang mit Gefahrstoffen	23
Folie 3 Warum eine jährliche Unterweisung?	23
Folie 4 Unterweisungsanlässe	23

Folie 5 Gefahrenpiktogramme: Was sind Gefahrstoffe? Tätigkeiten mit Gefahrstoffen	24
Folie 6 Exposition: Wie kann der Gefahrstoff in den Körper gelangen?	25
Folie 7 Grad der Gefährdung	25
Folie 8 Schutzmaßnahmenkonzept	25
Folie 9 Dauer der Gefährdung/Arbeitsverfahren	26
Folie 10 Inhalative Gefährdung	26
Folie 11 Dermale Gefährdung	27
Folie 12 Augenreizung	27
Folie 13 Technische Maßnahmen: Prüfung der Ausgangssubstanzen	27
Folie 14 Technische Maßnahmen: Herstellung	28
Folie 15 Reinigungs- und Desinfektionsmittel	28
Folie 16 Betriebliche Schutzmaßnahmen	28
Folie 17 Hygieneanweisungen	29
Folie 18 Lagerung der Gefahrstoffe	29
Folie 19 Besonderheiten	30
Folie 20 Innerbetriebliche Kennzeichnung	30
Folie 21 Kennzeichnung der Standgefäße: Beispiel Triamcinolonacetonid ...	30
Folie 22 Vereinfachte Kennzeichnung (1)	31
Folie 23 Vereinfachte Kennzeichnung (2)	31
Folie 24 Beispiel Methanol	32
Folie 25 Farbliche Kennzeichnung nach Bundesapothekerkammer	32
Folien 26/27 Aus der farblichen Kennzeichnung ergeben sich persönliche Schutzmaßnahmen	32
Folie 28 Persönliche Schutzmaßnahmen	33
Folien 29/30 Beschäftigungsverbote	34
Folie 31 Sicheres Arbeiten in Labor und Rezeptur	34
Folie 32 Entsorgung	35
Folie 33 Verhalten im Notfall	35
Folie 34 Erste Hilfe	36
Folie 35 Notrufnummer 112	36
3. Gesundheitsgefahren	37
Folie 2 Das Gefahrstoffverzeichnis	37
Folie 3 Sicherheitsdatenblätter	37
Folie 4 Betriebsanweisungen	38
Folie 5 Gefährdungsbeurteilungen	38
Folie 6 Explosionsschutzdokument	39
Folie 7 GHS06 + Signalwort Gefahr	40
Folie 8 GHS08 + Signalwort Gefahr oder Achtung	40
Folie 9 GHS07 + Signalwort Achtung	41
Folie 10 GHS05 + Signalwort Gefahr	41
Folie 11 Farbkonzept der Bundesapothekerkammer	41
Folie 12 Dermale Gefährdung	42
Folie 13 Inhalative Gefährdung	42
Folie 14 Gefährdung der Augen	43
Folie 15 Entzündbare Stoffe/Gemische	43
Folie 16 Entzündbare Flüssigkeiten/Gemische	44
Folie 17 Entzündbare Flüssigkeiten: Beispiele aus der Apotheke	44
Folie 18 Brandfördernde Stoffe/Gemische	44
Folie 19 Explosive Stoffe/Gemische	45
Folie 20 Umweltgefährdende Stoffe/Gemische	45

4. Brandschutz	46
Folie 2 Entzündbare Flüssigkeiten	46
Folie 3 Lösemitteldämpfe	46
Folie 4 Sprühverfahren/Spritzflaschen	46
Folie 5 Brandursache	47
Folie 6 Zündquellen	47
Folien 7/8 Brandursache: elektrische Leitungen	48
Folie 9 Exkurs: Fluchtwege freihalten	48
Folie 10 Elektrische Geräte	48
Folie 11 Vorsichtsmaßnahmen: Tätigkeiten mit entzündbaren Flüssigkeiten, Feststoffen, Gasen	49
Folie 12 Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten	49
Folie 13 Sicherheitsmaßnahmen	50
Folie 14 Rauchmelder	50
Folie 15 Brand- und Rauchausbreitung	50
Folien 16/17 Brandfall	51
Folie 18 Kleiderbrände	51
Folien 19–21 Feuerlöschung bei kleineren Bränden	51
Folien 22/23 Richtig löschen	52
Folien 24–26 Den richtigen Feuerlöscher wählen	52
Folie 27 Feuerlöscher (1)	53
Folie 28 Feuerlöscher (2)	54
Folie 29 Gaskartuschen im Labor	54
Folie 30 Explosionsschutzdokument	54
 Gefahrstoffunterweisung – neue Mitarbeiter	 56
 Dokumentation der arbeitsbereichs- und tätigkeitsbezogenen Unterweisung gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung	 57
 Bildnachweise	 59
 Weiterführende Literatur	 60

Die CD mit Präsentationen zur Unterweisung ist auf der Umschlagseite 2 eingeklebt.