

Inhaltsübersicht

Vorwort	8
Neuerungen auf einen Blick	9
Rechtsgrundlagen	11
I Allgemeine Vorschriften des Gefahrstoffrechts	13
1 Gefahrstoffrecht	13
2 Historische Entwicklung: GHS/CLP, REACH	14
3 Aufbau der GHS/CLP-Verordnung	18
4 Grundelemente der GHS/CLP-Verordnung	19
4.1 Gefahrenklassen, -kategorien, -piktogramme und Signalwörter	19
4.2 Gefahren- und Sicherheitshinweise	21
4.3 Vorrangregelung	23
4.4 Einstufung/Umstufungen nach GHS	23
4.5 Übergangsvorschriften	26
5 Zweck und Aufbau der Gefahrstoffverordnung	28
6 Zweck und Aufbau der Chemikalien-Verbotsverordnung	31
7 Brennbare Flüssigkeiten	37
7.1 Kennzeichnung	37
7.2 Lagerung	38
7.3 Schutzmaßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefahren	39
8 Gefahrstoffe in der Apotheke	40
8.1 Lagerung der Gefahrstoffe	40
8.2 Kennzeichnung der Vorratsgefäße/Reagenzien	40
8.3 Übergangsfristen	42
8.4 Kennzeichnung der Abgabegefäße	42
8.5 Abgabe der Gefahrstoffe	49
II Arbeitsschutz	57
1 Arbeitsschutz nach GHS/CLP-Verordnung	58
2 Gefährdungsbeurteilung	58
3 Informationsermittlung	61
4 Schutzmaßnahmenkonzept	64
5 Substitutionsprüfung	69
6 Schutzmaßnahmen	70
6.1 Technische Maßnahmen	72
6.2 Organisatorische Maßnahmen	72
6.3 Persönliche Schutzmaßnahmen	73
6.4 Gefahrstoffverzeichnis	75

7 Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung	76
7.1 Beschäftigungsbeschränkungen	77
7.2 Sicherheitsmaßnahmen im Rahmen der Ausbildung	79
8 Betriebsanweisung	79
8.1 Der Arbeitgeber	79
8.2 Der Arbeitnehmer	83
9 Betriebsstörungen, Unfälle, Notfälle	84
10 Reinigung und Entsorgung gefährlicher Arbeitsstoffe	84
11 Erste-Hilfe-Maßnahmen	86
III Betriebsanweisung für Gefahrstoffe	87
 Physikalische Gefahren	91
Betriebsanweisung 1: Physikalische Gefahren, GHS01	91
Betriebsanweisung 2: Physikalische Gefahren, GHS02	95
Betriebsanweisung 3: Physikalische Gefahren, GHS03	99
Betriebsanweisung 4: Physikalische Gefahren, GHS04	101
 Gesundheitsgefahren	103
Betriebsanweisung 5: Gesundheitsgefahren, GHS05	103
Betriebsanweisung 6: Gesundheitsgefahren, GHS06	107
Betriebsanweisung 7: Gesundheitsgefahren, GHS07	111
Betriebsanweisung 8: Gesundheitsgefahren, GHS08	115
 Umweltgefahren	119
Betriebsanweisung 9: Umweltgefahren, GHS09	119
 Besondere Betriebsanweisungen	121
Betriebsanweisung 10: Steroidhormone	121
Betriebsanweisung 11: Zytostatika	123
Betriebsanweisung 12: Explosionsschutz	127
Musterbetriebsanweisungen der Bundesapothekerkammer	130
IV Gefährdungsbeurteilung	133
Allgemeine Schutzmaßnahmen	133
Zusätzliche Schutzmaßnahmen	135
Besondere Schutzmaßnahmen	137
V Listen	139
Gefährliche Arzneistoffe – besondere Arbeitsschutzmaßnahmen	139
GHS/CLP-Verordnung:	
Gefahrenhinweise (H-Sätze) und ergänzende EU-Hinweise (EUH)	143
GHS/CLP-Verordnung:	
Sicherheitshinweise (P-Sätze)	146
GHS/CLP-Verordnung:	
Umwandlung R-Sätze in Gefahrenhinweise	150
Umwandlungstabelle Physikalische Gefahren	157
Umwandlungstabelle Gesundheitsgefahren	159
Umwandlungstabelle Umweltgefahren	160

Anhang I	Unterweisungsbestätigung	161
Anhang II	Gefährdungsbeurteilung und ergänzende EU-Hinweise (EUH) Wirksamkeitsprüfung/Dokumentation	163
Anhang III	Explosionsschutzdokumentation	164
Anhang IV	Checkliste Arbeitsschutz	165
Anhang V	Dokumentation – Gefahrstofftätigkeiten	167
Anhang VI	Notruftafel	168
Anhang VII	Giftinformationszentren	169
Glossar	171
Inhalt beiliegender CD	175