

# Inhaltsübersicht

<b>Vorwort</b> .....	8
<b>Neuerungen auf einen Blick</b> .....	9
<b>Rechtsgrundlagen</b> .....	11
<b>I Allgemeine Vorschriften des Gefahrstoffrechts</b> .....	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 Übergangsvereinbarungen .....	26
5 Zweck und Aufbau der Gefahrstoffverordnung .....	28
6 Zweck und Aufbau der Chemikalien-Verbotsverordnung .....	31
7 Brennbare Flüssigkeiten .....	37
7.1 Kennzeichnung .....	38
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
<b>II Arbeitsschutz</b> .....	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
 <b>III Betriebsanweisung für Gefahrstoffe .....</b>	 87
<b>    Physikalische Gefahren .....</b>	<b>91</b>
Betriebsanweisung 1: Physikalische Gefahren, GHS01.....	91
Betriebsanweisung 2: Physikalische Gefahren, GHS02.....	95
Betriebsanweisung 3: Physikalische Gefahren, GHS03.....	99
Betriebsanweisung 4: Physikalische Gefahren, GHS04.....	101
<b>    Gesundheitsgefahren .....</b>	<b>103</b>
Betriebsanweisung 5: Gesundheitsgefahren, GHS05 .....	103
Betriebsanweisung 6: Gesundheitsgefahren, GHS06 .....	107
Betriebsanweisung 7: Gesundheitsgefahren, GHS07 .....	111
Betriebsanweisung 8: Gesundheitsgefahren, GHS08 .....	115
<b>    Umweltgefahren .....</b>	<b>119</b>
Betriebsanweisung 9: Umweltgefahren, GHS09.....	119
<b>    Besondere Betriebsanweisungen .....</b>	<b>121</b>
Betriebsanweisung 10: Steroidhormone.....	121
Betriebsanweisung 11: Zytostatika.....	123
Betriebsanweisung 12: Explosionsschutz.....	127
Musterbetriebsanweisungen der Bundesapothekerkammer.....	131
 <b>IV Gefährdungsbeurteilung .....</b>	 133
Allgemeine Schutzmaßnahmen .....	133
Zusätzliche Schutzmaßnahmen .....	135
Besondere Schutzmaßnahmen .....	137
 <b>V Listen .....</b>	 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

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