

# 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/Umfstufungen 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
<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</b>	<b>Betriebsanweisung für Gefahrstoffe .....</b>	<b>87</b>
	<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 .....	130
<b>IV</b>	<b>Gefährdungsbeurteilung .....</b>	<b>133</b>
	Allgemeine Schutzmaßnahmen .....	133
	Zusätzliche Schutzmaßnahmen .....	135
	Besondere Schutzmaßnahmen .....	137
<b>V</b>	<b>Listen .....</b>	<b>139</b>
	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