

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 5. Auflage	v
Akürzungsverzeichnis	xv
Einleitung: Altes und neues Gefahrstoffrecht – Gemeinsamkeiten und Unterschiede ...	xvii

A	Einführung in das Gefahrstoffrecht	TEIL A
1	Rechtsgrundlagen und Übergangsvorschriften	2
2	Was sind Gefahrstoffe?	5
3	Einstufung und Kennzeichnung nach »altem« Recht	7
3.1	Gefahrensymbole	7
3.2	R-Sätze.....	8
3.3	S-Sätze.....	12
3.4	Einstufung von Gefahrstoffen	14
3.4.1	Einstufung aufgrund von Gesundheitsgefährdungen (Auswahl)	14
3.4.2	Einstufung aufgrund besonderer Gesundheitsgefahren (CMR-Stoffe)	16
3.4.3	Einstufung aufgrund chemisch-physikalischer Gefahren (Auswahl).....	18
3.4.4	Einstufung aufgrund umweltschädigender Eigenschaften	19
4	Neue Einstufung und Kennzeichnung nach EG-CLP-Verordnung.....	20
4.1	Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	20
4.2	Gefahrenpiktogramme und Signalwörter.....	23
4.3	Gefahrenhinweise (H-Sätze).....	24
4.3.1	H-Sätze, ergänzende Gefahrenmerkmale und Kennzeichnungselemente	25
4.4	Sicherheitshinweise (P-Sätze)	28
4.4.1	Übersicht aller derzeit definierten P-Sätze	29
4.5	Kennzeichnungstabellen der einzelnen Gefahrenklassen nach Anhang I EG-CLP-VO	33
4.6	Auswahl der P-Sätze (Beispiel Aceton).....	46
5	EG-Stoffliste – apothekenrelevante Beispiele	49
5.1	Liste nach RL 67/548/EWG und RL 1999/45 EG (»alt«)	49
5.2	Liste nach Anhang VI der EG-CLP-VO Nr. 1272/2008 (»neu«).....	56

6	Sicherheitsdatenblätter (SDB)	68
6.1	Aufbau der Sicherheitsdatenblätter	69
6.2	Auszug aus dem SDB von Aceton (Fa. Hedinger).	70

B	Vorschriften für den Kundenverkehr	TEIL B
7	Verpackung von Gefahrstoffen	78
7.1	Allgemeines	78
7.2	Kindergesicherte Verschlüsse	78
7.2.1	Übergangsregelungen für Gefahrstoffe bis 2015	78
7.2.2	Vorschriften nach EG-CLP-VO	79
7.3	Tastbare Gefahrenhinweise	80
7.3.1	Übergangsregelungen für Gefahrstoffe bis 2015	80
7.3.2	Vorschriften nach EG-CLP-VO	81
8	Kennzeichnung von Abgabegefäßen	84
8.1	Übergangsbestimmungen für Zubereitungen bis 01.06.2015	84
8.2	Neue Kennzeichnungsvorschriften nach EG-CLP-VO	85
8.3	Reduzierte Kennzeichnungspflichten bei Gefäßen mit weniger als 125 ml Rauminhalt	86
8.3.1	Übergangsvorschriften bis 01.06.2015	86
8.3.2	Regelungen nach EG-CLP-VO	86
8.4	Arzneimittel, die Gefahrstoffe enthalten	88
8.4.1	Sonderfall Rezepturarzneimittel mit gefährlichen physikalischen Eigenschaften	89
8.5	Kennzeichnungsbeispiele für Abgabegefäße	89
8.6	Ausführung der Kennzeichnung – Etikettengröße	93
9	Abgabe von Gefahrstoffen	95
9.1	Parallele Gültigkeit von »altem« und »neuem« Recht	95
9.2	Wer darf in der Apotheke Gefahrstoffe abgeben?	95
9.3	An wen dürfen Gefahrstoffe abgegeben werden?	96
9.4	Unterweisung bei der Abgabe	96
9.5	Gebrauchsanweisung	97
9.6	Dokumentation der Abgabe	98

9.7	Abgabe von Gefahrstoffen an Minderjährige	99
9.8	Mitgabe des Sicherheitsdatenblatts	99
9.9	Abgabeverbote	100
9.10	Ausgangsstoffe für die illegale Drogenherstellung – Grundstoffüberwachung	101
9.11	Ausgangsstoffe für die Herstellung von Sprengstoffen.....	105
9.12	Selbstbedienung	108
9.13	Versandhandel	108

C	Lagerung und innerbetriebliche Kennzeichnung	TEIL C
10	Lagerung von Gefahrstoffen	110
10.1	Allgemeines.....	110
10.2	Ätzende Stoffe.....	110
10.3	Aufbewahrung unter Verschluss	110
10.4	Brennbare Flüssigkeiten.....	111
10.4.1	Gefäße	111
10.4.2	Gefahrenklassen	111
10.4.3	Lagerorte.....	112
11	Innerbetriebliche Kennzeichnung – Beschriftung von Standgefäßen	114
11.1	Anforderungen an die Kennzeichnung	114
11.2	Farbcodesystem der BAK zur innerbetrieblichen Kennzeichnung	115
11.3	Listen – Kennzeichnung apothekenüblicher Arzneistoffe »alt« und »neu«	118

D	Arbeitnehmerschutz	TEIL D
12	Einleitung	134
12.1	Vorgehensweise	135
13	Schutzstufenkonzept – Schutzmaßnahmen.....	136
13.1	Grundpflichten des Arbeitgebers (§ 7 GefStoffV)	137
13.2	Allgemeine Schutzmaßnahmen (§ 8 GefStoffV).....	138

Inhaltsverzeichnis

13.3 Zusätzliche Schutzmaßnahmen (§ 9 GefStoffV)	139
13.4 Besondere Schutzmaßnahmen (§ 10 GefStoffV)	140
13.5 Besondere Schutzmaßnahmen gegen physikalisch-chemische Einwirkungen (§ 11 GefStoffV)	141
13.6 Wirksamkeitskontrollen	141
14 Vom Arbeitgeber durchzuführende Maßnahmen – Gefahrstoffmanagement mit Übergangsregelungen	143
14.1 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen zusammenstellen	143
14.2 Informationsbeschaffung – Gefahrstoffverzeichnis führen	143
14.2.1 Vorschlag für ein Gefahrstoffverzeichnis gemäß EG-CLP-VO	144
14.2.2 Übergangsregelungen »alt/neu«	146
14.3 Gefährdungsbeurteilungeng durchführen – Schutzmaßnahmen festlegen	146
14.3.1 Allgemeine Anforderungen	146
14.3.2 Anpassung der Gefährdungsbeurteilungen an die EG-CLP-VO bis 01.06.2015	147
14.3.3 Erstellung der Gefährdungsbeurteilung – Handlungshilfen der Bundesapothekekkammer	148
14.3.4 Verantwortlichkeit für die Erstellung der Gefährdungsbeurteilung	150
14.4 Betriebsanweisungen erstellen	150
14.4.1 Allgemeine Vorgaben nach der Gefahrstoffverordnung	150
14.4.2 Aufbau und Gliederung von Betriebsanweisungen	151
14.4.3 Umsetzung in der Apotheke, Übergangsregelungen bis 01.06.2015	151
14.5 Unterweisung der Mitarbeiter	152
15 Schutzmaßnahmen bei Brand- und Explosionsgefahr	154
15.1 Arbeitgebertichten	154
15.2 Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten – Vorsichtsmaßnahmen	154
15.3 Explosionsschutzdokument	155
16 Beschäftigungsverbote	156
17 Herstellungs- und Verwendungsverbote	158

E	Musterbetriebsanweisungen der Mitarbeiter	TEIL E
18	Musterbetriebsanweisungen »alt«	162
18.1	Betriebsanweisung Steroidhormone.....	163
18.2	Betriebsanweisung Gifte	164
18.3	Betriebsanweisung Gesundheitsschädliche Stoffe	165
18.4	Betriebsanweisung Ätzende Stoffe	166
18.5	Betriebsanweisung Reizende Stoffe	167
18.6	Betriebsanweisung Brennbare Flüssigkeiten	168
18.7	Betriebsanweisung Zytostatika	169
19	Musterbetriebsanweisungen »neu«	170
19.1	Betriebsanweisung Steroidhormone.....	171
19.2	Betriebsanweisung Zytostatika.....	172
20	Musterbetriebsanweisungen bei Nutzung des neuen Farbkonzepts der Bundesapothekerkammer	173
20.1	Herstellung von Rezepturarzneimitteln – Farocode gelb.....	173
20.2	Herstellung von Rezepturarzneimitteln – Farocode orange.....	176
20.3	Herstellung von Rezepturarzneimitteln – Farocode blau	179
20.4	Herstellung von Rezepturarzneimitteln – Farocode rot	181
20.5	Rezepturherstellung – Tätigkeiten mit umweltgefährlichen Stoffen	183
20.6	Tätigkeiten mit brand- und/oder explosionsgefährlichen Stoffen	185
20.7	Prüfung von Ausgangsstoffen – Farocode gelb	188
20.8	Prüfung von Ausgangsstoffen – Farocode orange.....	190
20.9	Prüfung von Ausgangsstoffen – Farocode blau	192
20.10	Prüfung von Ausgangsstoffen – Farocode rot	194
21.11	Prüfung der Ausgangsstoffe – Tätigkeiten mit umweltgefährlichen Stoffen	196
21	Hilfetexte für die Unterweisung der Mitarbeiter.....	197
21.1	Allgemeine Richtlinien für das Arbeiten mit Gefahrstoffen	197
21.2	Regeln für die Verwendung von Schutzkleidung.....	198

Inhaltsverzeichnis

21.3 Unterweisung für Tätigkeiten mit ätzenden Stoffen	199
21.3.1 Gefahren	199
21.3.2 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln	199
21.3.3 Verhalten im Gefahrenfall – Erste Hilfe	200
21.3.4 Entsorgung und Umweltschutz	201
21.4 Unterweisung für Tätigkeiten mit brennbaren Flüssigkeiten	201
21.4.1 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln	202
21.4.2 Verhalten im Gefahrenfall – Erste Hilfe	202
21.4.3 Entsorgung und Umweltschutz	202
21.5 Unterweisung für Tätigkeiten mit gesundheitsschädlichen und giftigen Stoffen	203
21.5.1 Gefahren	203
21.5.2 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln	203
21.5.3 Verhalten im Gefahrenfall – Erste Hilfe	204
21.5.4 Entsorgung und Umweltschutz	206

F Für den Notfall

TEIL F

22 Wichtige Adressen und Rufnummern	208
23 Notfallarzneimittel	210

G Anhang

TEIL G

Übersicht der Anhänge	216
1 Formular Endverbleibserklärung für einmalige Vorgänge	218
2 Formular Endverbleibserklärung für mehrmalige Vorgänge	219
3 Allgemeine Maßnahmen der Schutzstufe 1 (alt)	220
4 Allgemeine Maßnahmen zur Hygiene und zum Arbeitsschutz (neu)	222
5 Rezepturstandard 1 (alt)	224
6 Rezepturstandard 2 (alt)	226
7 Rezepturstandard 1 (neu)	228
8 Leerformular Gefährdungsbeurteilung (alt)	230
9 Leerformular Gefährdungsbeurteilung (neu)	232
10 Beispiel-Gefährdungsbeurteilung Rezepturstandard 1 (alt) Schutzstufe 2	234
11 Beispiel-Gefährdungsbeurteilung Rezepturstandard 1 (neu)	237

12	Leerformular Explosionsschutzdokument (alt).....	240
13	Leerformular Explosionsschutzdokument (neu).....	242
14	Beispiel-Explosionsschutzdokument (alt)	244
15	Beispiel-Explosionsschutzdokument (neu)	247
16	Formular Empfangsbestätigung nach § 3 ChemVerbotsV	249
17	Formular Unterweisungsbestätigung.....	250
18	Formular Pflichtenübertragung	251
 Literaturverzeichnis		252
Sachregister		254
Die Autoren		261