

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort .....	1
1.1	Die Autoren und ihre Aufgabenfelder sowie Beiträge .....	2
1.2	Vorstellung der Autoren .....	4
2	Bewertung von Stoffen unter REACH .....	7
2.1	Neue Herausforderungen für die Lieferkette .....	7
2.1.1	Das erweiterte Sicherheitsdatenblatt (eSDB) unter REACH .....	9
2.2	Rollen und Aufgaben in der Lieferkette .....	14
2.2.1	Die besondere Rolle des Formulierers .....	15
2.2.2	Pflicht zur Weiterleitung von Informationen über Stoffe in Gemischen .....	17
2.2.3	Endanwender von chemischen Produkten .....	19
2.2.4	Pflichten für Händler von chemischen Stoffen .....	20
2.3	Konzept der Risikobewertung unter REACH .....	23
2.3.1	Ableitung von Schwellenwerten – DNEL und PNEC .....	23
2.3.2	Beschreibung von Verwendungen anhand von Verwendungsdeskriptoren und „use mapping“ .....	28
2.3.3	Expositionsbewertung .....	35
2.3.4	Tools zur Expositionsbewertung .....	38
2.3.5	Stoffsicherheitsbericht des nachgeschalteten Anwenders (DU-CSR) bei abweichender oder nicht abgedeckter Verwendung .....	43
2.4	REACH und Arbeitsschutz .....	45
2.4.1	Gefährdungsbeurteilung .....	46
2.4.2	Gefahrstoffverwaltung .....	47
2.5	REACH und Umweltschutz .....	48
2.5.1	Vergleich Expositionsszenarium (ES) und betrieblicher Umweltschutz .....	49
2.5.2	Umgang mit Abweichungen zwischen betrieblicher Praxis und Expositionsszenarien .....	51
2.6	REACH und Produktsicherheit/Verbraucherschutz .....	52
2.6.1	Stoffspezifische Regelungen .....	53
2.6.2	Produktspezifische Regelungen .....	53
2.6.3	Formulierung von Verbraucherprodukten .....	54
2.6.4	Bewertung der Risiken für Verbraucher .....	56
2.6.5	Kandidatenliste und Zulassung .....	59

2.7	REACH im Unternehmen/Betrieb .....	60
3	Praktische Anwendung der REACH-Informationen im Arbeitsschutz .....	65
3.1	Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung (GFB) .....	65
3.1.1	Das Gefahrstoffkataster als Grundlage für die Gefährdungsbeurteilung .....	65
3.1.2	Gefährdungsbeurteilung am Beispiel des EMKG in seiner Anwendung .....	68
3.1.3	Beispielhafte Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung .....	69
3.2	Auswahl des richtigen Expositionsszenariums und der Verfahrens- kategorien (PROC) .....	75
3.3	Verknüpfung von Gefährdungsbeurteilung und Expositions- szenarium .....	77
3.3.1	Beispiel für Scaling .....	80
3.3.2	Dokumentation .....	81
3.3.3	Informationen für Gemische .....	83
4	Überwachung der REACH-Anforderungen durch Behörden .....	85
4.1	Forum-Projekt REACH-EN-FORCE .....	86
4.1.1	REACH-EN-FORCE 1 (2009–2011) – Registranten .....	86
4.1.2	REACH-EN-FORCE 2 (2011–2012) – Formulierer .....	87
4.1.3	REACH-EN-FORCE 3 (2013–2014) – Importeure .....	89
4.1.4	REACH-EN-FORCE 4 (2016) – Beschränkung .....	90
4.1.5	REACH-EN-FORCE 5 (2017) – erweiterte Sicherheitsdatenblätter ...	90
4.2	Mögliche rechtliche Konsequenzen .....	90
4.3	Machen Sie das Beste aus einem Behördenaudit! .....	92
5	REACH-Konformität als Aufgabe für das Management .....	95
6	Anhänge .....	97
6.1	Informationen zu Leitlinien und Schutzleitfäden .....	97
6.2	Beispiel für ein erweitertes Sicherheitsdatenblatt (eSDB) .....	100
6.3	Checklisten .....	128
6.3.1	Fragebogen Behördenaudits .....	128
6.3.2	Checkliste für Händler von chemischen Stoffen .....	130
6.3.3	Checkliste und Dokumentation „Expositionsbewertung für Stoffe im Betrieb“ – Leerformular .....	132
6.3.4	Checkliste und Dokumentation „Expositionsbewertung für Stoffe im Betrieb“ – Beispiel .....	134

6.3.5	Vergleich ES/eigene Verwendung (nach ECHA Use Comparison Table) .....	136
6.3.6	SUMI-Vorlage (auf Basis des DUCC-Templates) .....	138
6.4	Glossar und Begriffserklärungen .....	140
6.5	Abkürzungsverzeichnis .....	143
6.6	Verwendungsdeskriptoren .....	149
6.7	Stichwortverzeichnis .....	187