

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Reizende und ätzende Stoffe.....	6
2.1 Begriffsbestimmungen	6
2.2 Beispiele.....	6
2.3 Erkennen reizender und ätzender Stoffe	7
2.3.1 Kennzeichnung	7
2.3.2 Ohne Kennzeichnung	7
3 Gesundheitsgefahren	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Wirkung auf die Haut.....	8
3.3 Wirkung auf die Augen	9
3.4 Wirkung bei oraler Aufnahme	9
3.5 Wirkung auf die Atemwege	9
4 Gefährdungsbeurteilung.....	10
4.1 Allgemeine Anforderungen	10
4.2 Informationsermittlung.....	13
4.2.1 Erfassung der verwendeten Stoffe und Zubereitungen – Gefahrstoffverzeichnis..	13
4.2.2 Substitutionsprüfung	14
4.2.3 Gefährdung durch toxische Eigenschaften.....	15
4.2.4 Inhalative und dermale Gefährdung.....	15
4.2.5 Physikalisch-chemische Wirkungen.....	15
4.3 Festlegung notwendiger Schutzmaßnahmen nach Gefahrstoffverordnung	16
4.4 Dokumentation und Wirksamkeitskontrolle.....	17
5 Expositionsermittlung	18
5.1 Konzentrationsmessungen in der Luft am Arbeitsplatz.....	18
5.2 Alternative Bewertungsverfahren.....	19
6 Schutzmaßnahmen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Technische Schutzmaßnahmen.....	21
6.2.1 Anlagen, Verfahren – Grundlagen	21
6.2.2 Laboratorien	22

6.2.3	Arbeits- und Lagerräume	23
6.2.4	Aufbewahren, Lagern, Transport	25
6.2.5	Rohrleitungen	26
6.2.6	Umfüllen, Probenahme	26
6.2.7	Lösen, Verdünnen	29
6.2.8	Auswahl von Werkstoffen	30
6.2.9	Reinigung	30
6.2.10	Entsorgen von Abfällen und Rückständen	31
6.2.11	Abluft, Abwasser	31
6.2.12	Verhalten beim Freiwerden von reizenden und ätzenden Stoffen	32
6.2.13	Brandschutz	33
<hr/>		
7	Organisatorische Schutzmaßnahmen	35
7.1	Allgemeines	35
7.2	Instandhaltung	37
7.3	Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen	38
7.4	Kennzeichnung	38
7.5	Hygiene	42
7.6	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	43
<hr/>		
8	Persönliche Schutzmaßnahmen	45
8.1	Atemschutz	45
8.2	Augenschutz	46
8.3	Körperschutz	47
<hr/>		
9	Erste Hilfe	48
9.1	Allgemeines	48
9.2	Augen	48
9.3	Atmungsorgane	49
9.4	Haut	49
9.5	Verschlucken	49
<hr/>		
Anhang 1: Gefahrstoffverzeichnis (Muster)		50
<hr/>		
Anhang 2: Musterbetriebsanweisungen		51
<hr/>		
Literaturverzeichnis		53
<hr/>		
Bildnachweis		59