

# Inhalt

Seite

---

<b>1</b>	<b>Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Reizende und ätzende Stoffe.....</b>	<b>6</b>
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
<b>3</b>	<b>Gesundheitsgefahren .....</b>	<b>8</b>
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
<b>4</b>	<b>Gefährdungsbeurteilung.....</b>	<b>10</b>
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
<b>5</b>	<b>Expositionsermittlung .....</b>	<b>18</b>
5.1	Konzentrationsmessungen in der Luft am Arbeitsplatz.....	18
5.2	Alternative Bewertungsverfahren.....	19
<b>6</b>	<b>Schutzmaßnahmen .....</b>	<b>20</b>
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/>		
<b>7</b>	<b>Organisatorische Schutzmaßnahmen .....</b>	<b>35</b>
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/>		
<b>8</b>	<b>Persönliche Schutzmaßnahmen .....</b>	<b>45</b>
8.1	Atemschutz .....	45
8.2	Augenschutz .....	46
8.3	Körperschutz.....	47
<hr/>		
<b>9</b>	<b>Erste Hilfe .....</b>	<b>48</b>
9.1	Allgemeines .....	48
9.2	Augen .....	48
9.3	Atmungsorgane.....	49
9.4	Haut.....	49
9.5	Verschlucken .....	49
<hr/>		
<b>Anhang 1:</b>	<b>Gefahrstoffverzeichnis (Muster).....</b>	<b>50</b>
<hr/>		
<b>Anhang 2:</b>	<b>Musterbetriebsanweisungen.....</b>	<b>51</b>
<hr/>		
<b>Literaturverzeichnis.....</b>		<b>53</b>
<hr/>		
<b>Bildnachweis .....</b>		<b>59</b>