

<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Physikalische und chemische Eigenschaften .....</b>	<b>6</b>
2.1 Fluorwasserstoff.....	6
2.2 Flusssäure.....	6
2.3 Anorganische Fluoride.....	6
2.4 Nachweis .....	7
<b>3 Kenndaten.....</b>	<b>8</b>
3.1 Fluorwasserstoff.....	8
3.2 Flusssäure.....	9
3.3 Ausgewählte anorganische Fluoride .....	9
<b>4 Verwendung .....</b>	<b>10</b>
4.1 Fluorwasserstoff.....	10
4.2 Flusssäure .....	10
4.3 Anorganische Fluoride.....	10
<b>5 Gesundheitsgefahren .....</b>	<b>11</b>
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Aufnahme und Wirkungsweise .....	11
5.3 Wirkungen auf Haut und Schleimhäute.....	11
5.4 Wirkungen bei Einatmung.....	12
5.5 Wirkungen nach Verschlucken.....	12
5.6 Berufskrankheiten.....	12
<b>6 Gefährdungsbeurteilung.....</b>	<b>13</b>
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	13
6.2 Informationsermittlung.....	14
6.2.1 Erfassung der verwendeten Stoffe und Zubereitungen – Gefahrstoffverzeichnis ..	14
6.2.2 Substitutionsprüfung .....	15
6.2.3 Gefährdung durch toxische Eigenschaften .....	16
6.2.4 Inhalative und dermale Gefährdung.....	16
6.3 Festlegung notwendiger Schutzmaßnahmen nach Gefahrstoffverordnung .....	17
6.4 Dokumentation und Wirksamkeitskontrolle .....	18
<b>7 Arbeitsbereichsüberwachung, Messtechnik.....</b>	<b>19</b>
7.1 Konzentrationsmessungen in der Luft am Arbeitsplatz.....	20

<b>8 Schutzmaßnahmen</b>	21
8.1 Allgemeines	21
8.2 Technische Schutzmaßnahmen	22
8.2.1 Anlagen, Verfahren	22
8.2.2 Laboratorien	23
8.2.3 Arbeits- und Lagerräume	24
8.2.4 Umfüllen	25
8.2.5 Aufbewahren, Lagern	26
8.2.6 Transport	27
8.2.7 Reinigung	27
8.2.8 Entsorgen von Abfällen und Rückständen	28
8.2.9 Werkstoffe	28
8.2.10 Abluft, Abwasser	29
8.2.11 Verhalten bei Ausbruch von Fluorwasserstoff	29
<b>9 Organisatorische Schutzmaßnahmen</b>	30
9.1 Allgemeines	30
9.2 Instandhaltung	32
9.3 Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen	33
9.4 Hygiene	33
9.5 Kennzeichnung	34
9.6 Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	35
9.7 Flusssäurepass	36
<b>10 Persönliche Schutzmaßnahmen</b>	38
10.1 Atemschutz	38
10.2 Augenschutz	39
10.3 Körperschutz	40
<b>11 Erste Hilfe</b>	41
11.1 Allgemeine Maßnahmen	42
11.2 Augen	43
11.3 Atmungsorgane	43
11.4 Haut	43
11.5 Verschlucken	44
<b>12 Hinweise für den Arzt</b>	45
<b>Anhänge:</b>	
Anhang 1: Literaturverzeichnis	47
Anhang 2: Unfallleitblatt	53
Anhang 3: Beispiel für Etikett	54
Anhang 3: Flusssäurepass	55