

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich	5
2 Physikalische und chemische Eigenschaften	6
2.1 Fluorwasserstoff.....	6
2.2 Flusssäure.....	6
2.3 Anorganische Fluoride.....	6
2.4 Nachweis	7
3 Kenndaten.....	8
3.1 Fluorwasserstoff.....	8
3.2 Flusssäure.....	9
3.3 Ausgewählte anorganische Fluoride	9
4 Verwendung	10
4.1 Fluorwasserstoff.....	10
4.2 Flusssäure	10
4.3 Anorganische Fluoride.....	10
5 Gesundheitsgefahren	11
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
6 Gefährdungsbeurteilung.....	13
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
7 Arbeitsbereichsüberwachung, Messtechnik.....	19
7.1 Konzentrationsmessungen in der Luft am Arbeitsplatz.....	20

8 Schutzmaßnahmen	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
9 Organisatorische Schutzmaßnahmen.....	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
10 Persönliche Schutzmaßnahmen	38
10.1 Atemschutz	38
10.2 Augenschutz	39
10.3 Körperschutz.....	40
11 Erste Hilfe	41
11.1 Allgemeine Maßnahmen.....	42
11.2 Augen	43
11.3 Atmungsorgane.....	43
11.4 Haut.....	43
11.5 Verschlucken	44
12 Hinweise für den Arzt	45
Anhänge:	
Anhang 1: Literaturverzeichnis	47
Anhang 2: Unfallleitblatt	53
Anhang 3: Beispiel für Etikett	54
Anhang 3: Flusssäurepass.....	55
