

Inhalt

	Seite
1 Aufbau des Merkblattes.....	6
2 Anwendungsbereich des Merkblattes	8
3 Begriffsbestimmungen	9
3.1 Stoffe	9
3.2 Gefahrstoffe	9
3.3 Erbgutverändernde Gefahrstoffe	10
3.4 Krebszerzeugende Gefahrstoffe	10
3.5 Fortpflanzungsgefährdende Gefahrstoffe	10
3.6 CMR-/CMR _f -Stoffe	11
3.7 Umweltgefährliche Gefahrstoffe	11
3.8 Gemische, Zubereitungen	11
3.9 Erzeugnisse	11
3.10 Tätigkeit.....	11
3.10.1 Tätigkeiten mit geringer Gefährdung.....	12
3.11 Verwenden.....	12
3.12 Lagern.....	12
3.13 Arbeitsplatzgrenzwert (AGW).....	13
3.14 Biologischer Grenzwert	13
3.15 GHS/CLP	13
3.16 Einstufung	14
3.17 Stand der Technik	14
3.18 Gase	14
3.19 Partikelförmige Gefahrstoffe (Stäube).....	14
3.19.1 Einatembare Stäube.....	15
3.19.2 Alveolengängige Stäube.....	15
3.20 Fachkunde	15
3.21 Sachkunde.....	15
3.22 Inverkehrbringen.....	15
4 Gefährdungsbeurteilung.....	16
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
4.2 Arbeitshilfen	19
4.3 Informationsermittlung zu Stoffen und Gemischen	19
4.3.1 Stoffe und Gemische erfassen	19
4.3.2 Gefahrstoffverzeichnis führen	20

4.3.3	Gefährliche Eigenschaften der Stoffe und Gemische	20
4.3.4	Informationsquellen.....	20
4.3.5	Gesundheitsgefährdendes Potenzial	22
4.3.6	Physikalisch-chemische Wirkungen, insbesondere Brand- und Explosionsgefahren.....	23
4.3.7	Physikalisch-chemische Kenngrößen	24
4.4	Arbeitsbedingungen und Verfahren	25
4.5	Substitutionsprüfung	26
4.6	Erkenntnisse aus arbeitsmedizinischen Untersuchungen	26
4.7	Fremdfirmenkoordination.....	26
4.8	Grenzwerte.....	27
4.9	Dokumentation	27
<hr/>		
5	Expositionsermittlung	29
5.1	Durchführung der Messungen	30
5.2	Auswertung der Messungen	30
5.3	Alternative Bewertungsverfahren.....	31
<hr/>		
6	Festlegung und Überprüfung der Schutzmaßnahmen.....	32
6.1	Gefährdungen und Schutzziele.....	32
6.2	Rechtsgrundlagen	33
6.3	Auswahl der Maßnahmen.....	34
6.4	Wirksamkeitskontrolle	37
6.5	Prüffristen	37
6.6	Gefahrstoffe substituieren.....	38
6.7	Exposition minimieren bzw. vermeiden – Einhaltung der Arbeitsplatz-grenzwerte	38
6.8	Stoffe und Gemische ohne Arbeitsplatzgrenzwert.....	39
6.9	Stoffe und Gemische ohne Kennzeichnung oder ohne Gefährlichkeitsmerkmal	40
<hr/>		
7	Technische Schutzmaßnahmen.....	41
7.1	Anlagen und Verfahren.....	41
7.2	Laboratorien	46
7.3	Arbeits- und Lagerräume	47
7.4	Umfüllen	49
7.5	Aufbewahren, Lagern, Transport.....	50
7.6	Werkstoffe	51
7.7	Reinigung.....	52
7.8	Entsorgen von Abfällen und Rückständen.....	53
7.9	Alleinarbeit	54
7.10	Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Stäuben.....	55

7.11	Abluft, Abwasser	56
7.12	Mischungen von Gasen	56
7.13	Betriebsstörungen, Unfälle und Notfälle	57
7.13.1	Vorbeugende Schutzmaßnahmen	57
7.13.2	Verhalten bei Betriebsstörungen, Unfällen und Notfällen	58
7.14	Ergänzende Schutzmaßnahmen gegen physikalisch-chemische Einwirkungen...	60
7.15	Explosionsschutz	61
7.15.1	Allgemeines	61
7.15.2	Schutzmaßnahmen gegen Explosionen	62
7.16	Brandschutz und Verhalten bei Bränden	65
<hr/>		
8	Organisatorische Schutzmaßnahmen	67
8.1	Allgemeines	67
8.2	Betriebsanweisung	67
8.3	Unterweisung	69
8.4	Fremdunternehmen	70
8.5	Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten	71
8.6	Arbeiten in Behältern und engen Räumen	73
8.7	Kennzeichnung	73
8.8	Hygiene	75
8.9	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	76
8.10	Beschäftigungsbeschränkungen und -verbote	77
<hr/>		
9	Persönliche Schutzmaßnahmen	78
9.1	Allgemeines	78
9.2	Atemschutz	79
9.3	Augenschutz	80
9.4	Körperschutz	81
<hr/>		
10	Erste Hilfe	82
10.1	Allgemeines	82
10.2	Augen	83
10.3	Atmungsorgane	83
10.4	Haut	83
10.5	Verschlucken	83
<hr/>		
Anhang 1:	Explosionsschutz-Dokument	84
<hr/>		
Anhang 2:	Literaturverzeichnis	88
<hr/>		
Bildnachweis		98