

INHOUDSTAFEL

1. ARBEIDSMIDDELEN.....	8
1.1. WETTELIJK KADER.....	9
1.1.1. Het sociale luik.....	9
1.1.2. Het economische luik.....	11
1.2. BESTELPROCEDURE ARBEIDSMIDDELEN.....	15
1.2.1. Bestelbon.....	15
1.2.2. Leveranciersattest.....	16
1.2.3. Verslag voor indienstelling.....	16
1.3. BESTAANDE ARBEIDSMIDDELEN.....	17
1.3.1. Praktische aanpak.....	17
1.4. INSTRUCTIES.....	18
1.4.1. Praktische aanpak.....	18
1.5. ONDERHOUD.....	19
1.6. LOCKOUT/TAGOUT/TRYOUT.....	19
1.6.1. Wat en waarom.....	19
1.6.2. Wetgeving: Machinerichtlijn en Codex boek IV.....	20
1.6.3. Welke energievormen?.....	20
1.6.4. Hoe?.....	21
1.6.5. 7 stappen om een machine veilig te onderhouden.....	21
1.6.6. 5 stappen om op nieuw op te starten.....	23
1.7. SAMENVATTEND.....	24
2. ELEKTRISCHE INSTALLATIES.....	25
2.1. BEKWAAMHEID VAN PERSONEN.....	25
2.2. DE RISICOANALYSE VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIES.....	27
2.2.1. Toepassingsgebied.....	27
2.2.2. Verplichtingen van de werkgever.....	27
2.2.3. Uitvoeringstermijn.....	29
2.2.4. Plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater.....	30
2.3. BESCHERMING TEGEN EXPLOSIEGEVAAR IN EXPLOSIEVE ATMOSFEREN.....	31
2.3.1. Toepassingsgebied.....	31
2.3.2. Verplichtingen van de werkgever.....	31
2.3.3. Kijkglazen.....	32
2.3.4. Primaire gevarenbronnen.....	32
3. VALGEVAAR.....	34
3.1. VASTE ARBEIDSPLAATSEN.....	35
3.1.1. Werkbordessen.....	35
3.1.2. Laadplaatsen.....	36
3.1.3. Siloreiniging.....	42
3.1.4. Takelplaats.....	44
3.1.5. Reiniging van bulkwagens.....	44
3.1.6. Monstername bulkwagens.....	44
3.2. TIJDELIJKE ARBEIDSPLAATSEN.....	46
3.2.1. Specifieke bepalingen bij gebruik van ladders, trapladders en platformladders.....	46
3.2.2. Overige arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte.....	50
3.2.3. Toegangs- en positioneringstechnieken met touwen.....	52
3.2.4. Hoogtewerkers.....	53
4. BETREDEN VAN BESLOTEN RUIMTEN.....	54
4.1.1. Codex Boek I Wet op het welzijn – Risicoanalyse.....	55
4.1.2. Gezondheidstoezicht.....	55
4.2. RISICO'S EN PREVENTIEMAATREGELEN BIJ HET BETREDEN VAN SILO'S EN BUNKERS.....	56
4.2.1. De risico's.....	56

4.2.2.	De doelstellingen	56
4.3.	HET TOEZICHT.....	57
4.3.1.	Opdrachten van de toezichter	57
4.3.2.	Uitvoering van het toezicht	57
4.4.	DE EERSTELIJSINTERVENTIE	58
4.4.1.	Opdracht van de eerstelijnsinterventie	58
4.5.	DE TWEDELIJSINTERVENTIE	58
4.5.1.	Opdrachten van de tweedelijnsinterventie:.....	58
4.5.2.	Uitvoering van de tweedelijnsinterventie:	58
4.6.	TOEGEPAST OP HET BETREDEN VAN SILO'S.....	59
5.	BRANDPREVENTIE OP DE ARBEIDSPLAATS	63
5.1.	INLEIDING.....	63
5.1.1.	Principe van verbranding.....	63
5.1.2.	Indeling van branden.....	63
5.2.	WETGEVING	64
5.3.	RISICOANALYSE	64
5.4.	PREVENTIEMAATREGELEN.....	64
5.4.1.	De brandbestrijdingsdienst.....	64
5.4.2.	Preventie van brand	65
5.4.3.	Evacuatie	65
5.4.4.	Bestrijden van elke beginnende brand.....	67
5.4.5.	Beperken van de schadelijke gevolgen van een brand.....	69
5.5.	TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN BRANDVEILIGHEID	70
5.5.1.	KB Basisnormen -Industriegebouwen.....	70
5.5.2.	Maatgevende brandbelasting.....	70
5.5.3.	Beperking van de mogelijkheid tot ontstaan en verspreiding van vuur en rook in het gebouw.....	72
5.5.4.	Vergemakkelijken van de interventie van de openbare hulpdiensten	74
5.6.	INTERN NOODPLAN	74
5.7.	BLUSWATEROPVANG	74
5.7.1.	Capaciteit van de bluswateropvang.....	74
5.7.2.	Uitvoering van de bluswateropvang.....	77
5.7.3.	Beperkingen van de methode.....	77
5.8.	KRITISCHE- EN VEILIGHEIDSINSTALLATIE.....	78
5.8.1.	Risicoanalyse kritische en veiligheidsinstallatie.....	78
5.8.2.	Gemeenschappelijke eisen voor veiligheidsinstallaties en kritische installaties	78
5.8.3.	Veiligheidsinstallaties: specifieke eisen	79
5.8.4.	Dossier van de installatie: stroombaanschema's	79
5.8.5.	Driefasig IT-systeem met verdeeld nulgeleider	79
6.	PERIODIEKE CONTROLES & NAZICHTEN	80
6.1.	BESCHERMINGSMIDDELEN BIJ BRAND.....	81
6.2.	ELEKTRISCHE INSTALLATIES	82
6.3.	INSTALLATIES ONDER DRUK	84
6.4.	VERWARMING EN KOELING.....	86
6.4.1.	Centrale verwarming	86
6.4.2.	Groenestroominstallaties	88
6.4.3.	Airconditioning	88
6.5.	HEF- EN HIJSWERKTUIGEN EN AANVERWANTE TOESTELLEN.....	89
7.	ONTHAAL & BEGELEIDING	91
7.1.	WAAROM.....	91
7.2.	WETTELIJKE BASIS.....	91
7.3.	TOEPASSINGSGEBIED.....	91
7.4.	WANNEER ONTHAAL VOORZIEN?	91
7.5.	WELKE INFORMATIE MOET TIJDENS HET ONTHAAL WORDEN VERSTREKT?.....	91
7.6.	VERANTWOORDELIJKHEDEN: WIE MOET WAT DOEN?.....	92

8. WERKEN MET EXTERNEN.....	93
8.1. INLEIDING	93
8.2. PRAKTISCHE AANPAK.....	99
8.2.1. Tijdens de planningsfase.....	99
8.2.2. Bij de start van de werkzaamheden.....	99
8.2.3. Tijdens de werkzaamheden	100
8.2.4. Na de werkzaamheden	100
8.2.5. Schematische voorstelling	101
8.3. TIJDELIJKE OF MOBIELE BOUWPLAATSEN.....	102
8.3.1. Wettelijk kader.....	102
8.3.2. Toepassingsgebied.....	102
8.3.3. Enkele belangrijke bepalingen	103
9. LAWAAI.....	105
9.1. BRONNEN EN OORZAKEN.....	107
9.2. PREVENTIE	107
9.3. PRAKTISCHE AANPAK.....	108
9.3.1. Risicoanalyse.....	108
9.3.2. Akoestisch rekenen.....	109
9.3.3. Preventiemaatregelen	110
10. CHEMISCHE AGENTIA	112
10.1. INLEIDING	112
10.1.1. Gevaarlijke producten.....	112
10.1.2. Opnamewegen.....	112
10.1.3. Termijneffecten	112
10.1.4. Stoffen en mengsels.....	112
10.2. WETGEVING.....	113
10.2.1. Europese wetgeving.....	113
10.2.2. Belgische wetgeving.....	113
10.2.3. Gemeenschap	113
10.3. ETIKETTERING	113
10.3.1. Indeling en symbolen.....	113
10.3.2. Etiket.....	114
10.4. VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD.....	116
10.5. PREVENTIEBELEID	117
10.5.1. Risicoanalyse.....	117
10.5.2. Preventiemaatregelen	118
10.5.3. Veiligheidsinstructiekaart (VIK).....	118
10.5.4. Gezondheidstoezicht	118
10.5.5. Maatregelen bij ongevallen , incidenten en noodsituaties.....	118
10.5.6. Informatie en opleiding van de werknemers.....	119
10.6. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE PRODUCTEN.....	119
10.6.1. Algemene bepalingen	119
10.6.2. Bescherming tegen brand.....	121
10.6.3. Informatie	121
10.7. SIGNALISATIE VAN LEIDINGEN EN RECIPIËNTEN	122
11. SPECIFIEKE GEZONDHEIDSASPECTEN	123
11.1. BLOOTSTELLING AAN STOF EN ENDOTOXINES	123
11.1.1. Risicoanalyse.....	124
11.1.2. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling	124
11.1.3. Het gezondheidstoezicht	124
11.1.4. Evaluatie blootstelling van stof.....	125
11.1.5. Preventiemaatregelen	127
11.2. MANUEEL HANTEREN VAN LASTEN	128

11.2.1.	Risicoanalyse.....	128
11.2.2.	Methoden van risicobepaling bij tillen en dragen	129
11.2.3.	Preventiemaatregelen	132
11.2.4.	Opleiding.....	133
11.2.5.	Tillen van een zak.....	134
11.2.6.	Gezondheidstoestand opvolgen	134
12.	OVERIGE AANDACHTSPUNTEN	135
12.1.	EERSTE HULP OP HET WERK	135
12.1.1.	Wettelijk kader	135
12.1.2.	Hulpverlener	135
12.1.3.	Maatregelen voor de organisatie	136
12.1.4.	Verzorgingslokaal.....	136
12.1.5.	Register.....	136
12.1.6.	Vereiste middelen.....	136
12.2.	ASBEST	138
12.2.1.	Inventaris en beheersprogramma	138
12.2.2.	Risicobeoordeling	138
12.2.3.	Blootstelling asbest.....	138
12.2.4.	sloop- en verwijderingswerken	138
12.2.5.	Maatregelen bij sloop- en verwijderingswerken van asbest of asbesthoudende materialen ..	139
12.3.	LEGIONELLA BEHEERSPLAN.....	140
12.3.1.	Wat is Legionella.....	140
12.3.2.	Wettelijke verplichtingen	140
12.3.3.	Beheersplan	140
12.3.4.	Voorzorgsmaatregelen	141
12.4.	INTERN VERKEER	142
12.4.1.	Verkeersplan.....	142
12.5.	LEVERING VAN VOEDING BIJ DE KLANT.....	143
12.5.1.	Verantwoordelijkheden bij de producent	143
12.5.2.	Verantwoordelijkheden bij de transporteur.....	144
12.5.3.	Verantwoordelijkheden bij de klant	144
12.6.	PELLETISEREN VAN MENGVOEDERS	145
12.7.	WERKEN MET BEELDSCHERMEN	146
13.	LIJST BIJLAGES.....	147