

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

Beoordeeld en akkoord bevonden door: Plantmanager, Production Manager, Asset Manager, Manager Technology, Manager Human Resources & General Affairs, Finance Manager.	
Proceeseigenaar SHEQ Manager	Documentbeheerder Hoofd Veiligheid
Aard van de laatste wijziging:	

VOORSCHRIFT

HET GEBRUIK VAN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

1	INLEIDING	1
2	HOOFDBESCHERMING.....	2
3	VOETBESCHERMING.....	2
4	GEHOORBESCHERMING.....	3
5	OOG- EN GELAATBESCHERMING.....	3
6	ADEMBESCHERMING	4
6.1	Stof/Gasfilters.....	5
6.2	Stofmaskers	5
6.3	Halfgelaatmaskers	5
6.4	Volgelaatmaskers.....	5
6.5	Aanblaasfiltersystemen met helm of kap.....	6
6.5.1	Aanblaasfiltersysteem met motorunit:	6
6.5.2	Aanblaasfiltersysteem via het luchtleidingnet.....	6
6.6	Vluchtmaskers.....	6
6.7	Voorwaarden voor het gebruik van adembeschermingsmiddelen.....	6
6.8	Luchtvoorziening adembescherming	7
7	WERKHANDSCHOENEN	7
8	BESCHERMENDE KLEDING	8
8.1	Beschermende werkkleding.....	8
8.1.1	Algemeen.....	8
8.1.2	Specifieke werkkleding	9
9	VALBESCHERMING	9
10	ONDERHOUD EN KEURING VAN PBM'S	9

1 INLEIDING

Doel van dit voorschrift is de gebruiker handvaten te geven voor het veilig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Verkeerd gebruik van een op zich goed beschermingsmiddel kan ernstige gevolgen hebben voor de gebruiker.

Onder een persoonlijk beschermingsmiddel wordt verstaan een uitrustingsstuk of-middel dat bedoeld is om door één persoon te worden gedragen of vastgehouden, als bescherming tegen een of meer gevaren die een bedreiging zouden kunnen vormen voor zijn veiligheid en gezondheid.

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten zijn voorzien van een CE markering. Met deze markering geeft de fabrikant aan dat hij het beschermingsmiddel geproduceerd heeft conform de Europese regelgeving. Echter wil dit nog niet zeggen dat dit persoonlijk beschermingsmiddel voor alle doeleinden geschikt is. De gebruiker zal, afhankelijk van de risico's, de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen moeten kiezen en er voor zorgdragen dat deze in een goede staat verkeren.

Het gebruiksvoorschrift van het betreffende PBM is altijd leidend. Lees daarom voor een eerste gebruik altijd gebruikershandleiding van de fabrikant door.



Wanneer medewerkers van Nyrstar Budel gebruik willen maken van persoonlijke beschermingsmiddelen die niet zijn opgenomen in het PBM assortiment van Nyrstar Budel dient men vooraf de toestemming te vragen bij de afdeling Veiligheid.

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

**Wanneer contractors persoonlijke beschermingsmiddelen op site brengen dienen deze te voldoen aan de geldende (europese) normen.
Waar men welke beschermingsmiddelen dient te gebruiken wordt o.a. aangegeven op de werkvergunning, taak risico analyse of work method statement (wms).**

2 HOOFDBESCHERMING

Doel:

Voorkomen van letsel aan het hoofd door externe invloeden.

Deze kunnen voortkomen uit:

- mechanische gevaren (stoten, vallende voorwerpen);
- thermische gevaren (metaalspatten, koude en hitte).



De uitvoering van de veiligheidshelm dient te voldoen aan NEN-EN 397. Het gebruik van stootpetten of -helmen als vervanging van de veiligheidshelm is niet toegestaan. Iedere medewerker dient regelmatig te controleren of zijn helm geen ernstige beschadigingen heeft en dat het binnenwerk in orde is.

De helm dient zo ingesteld te zijn dat er voldoende ruimte is tussen helmschaal en de hoofdriemen van het binnenwerk.

De levensduur van de helm is sterk afhankelijk van de gebruiksomgeving: regelmatige blootstelling aan chemicaliën, warmtebronnen en zonlicht (UV) verkorten de levensduur. Voor HPDE helmen kan blootstelling aan overmatig UV licht vastgesteld worden door het licht buigen van de klep. Als dit een kraakachtig geluid geeft, dient men de helm te vervangen.

De veiligheidshelm dient vervangen te worden indien deze aan grote krachten heeft bloot gestaan (bv. geraakt door object, van grote hoogte gevallen of bekneld gezeten) of als deze ouder dan is dan de door de fabrikant voorgeschreven gebruiksduur. De uiterste gebruiksduur wordt gerekend vanaf productiedatum. De meeste fabrikanten brengen een stempel met de productiedatum aan op de binnenzijde van de helmklep.

3 VOETBESCHERMING

Doel:

Voorkomen van letsel aan de voet door externe invloeden.

Deze kunnen voortkomen uit:

- mechanische gevaren (vallende voorwerpen, beknelling, schokken, vallende voorwerpen);
- thermische gevaren (metaalspatten, koude, hitte);
- chemische gevaren (bijtende vloeistoffen, toxische of irriterende stoffen, stofdeeltjes);
- externe gevaren (uitglijden, elektriciteit).



De standaard veiligheidsschoen moet minimaal voldoen aan de norm NEN-EN-ISO 20345 **S3**.

Veiligheidsschoenen zijn in verschillende uitvoeringsvormen beschikbaar: de lage, half hoge en hoge veiligheidsschoen. Standaard wordt een halfhoge uitvoering aanbevolen om te dragen.

Kenmerken van een veiligheidsschoen **S3** zijn:

- Verstevigde neus (staal of kunststof);
- Penetratie werende tussenzool;
- Oliebestendige zool, antislip;
- Antistatische eigenschappen.

Afhankelijk van de omstandigheden kan het nodig zijn om andere voetbescherming te dragen die aangepast is op de uit te voeren werkzaamheden. Dit kunnen zijn; de hoge laars, een rubberen laars of veiligheidsschoenen met "metatarsale" wreef- of voetbescherming.

4 GEHOORBESCHERMING

Doel:

Gehoorbeschermingsmiddelen hebben als doel schadelijk geluid dat ons oor wil binnendringen, te reduceren.

De grens waarboven geluid gehoorschade kan veroorzaken ligt bij 80 dB(A).

Op het terrein van Nyrstar Budel is het dragen van gehoorbeschermingsmiddelen verplicht op plaatsen en/of bij werkzaamheden met een geluidsniveau hoger dan 85 dB(A).

In de (productie)afdelingen hangt een lawaaiplattegrond waarop de geluidscontouren van de installaties zijn ingetekend. Op deze lawaaiplattegronden kan men aflezen welk geluidsniveau aanwezig kan zijn op de plaats waar men arbeid gaat verrichten.



Zones waar het geluidsniveau meer dan 85 dB(A) bedraagt worden met een gebodsbord aangegeven dat het dragen van gehoorbescherming verplicht is. De lawaaiplattegrond is echter altijd leidend.

De volgende gehoorbeschermingsmiddelen zijn te gebruiken;

Opmerking; voor ieder type gehoorbescherming is de gemiddelde demping weergegeven. De effectieve demping van ieder type gehoorbescherming is uiteindelijk afhankelijk van de uitvoering en de fabrikant en het correct toepassen daarvan door de gebruiker.

- Oorpluggen en -doppen 20 – 30 dB
- Schuimplastic rolletjes 25 – 35 dB
- Otoplastieken 25 – 35 dB
- Gehoorkappen 35 dB

Ongeacht het gehoorbeschermingsmiddel dat men kiest zal deze het geluid moeten kunnen dempen naar een veilig geluidsniveau beneden 80 dB(A).

5 OOG- EN GELAATBESCHERMING

Doel:

Onze ogen en gelaat beschermen tegen externe invloeden.

Deze kunnen voortkomen uit:

- mechanische gevaren (stoten, deeltjes met hoge snelheid, splinters);
- chemische gevaren (stofdeeltjes, bijtende vloeistoffen, toxische of bijtende stoffen);
- stralingsgevaren (lassen, UV-, IR, zonnestralen).



Veiligheidsbril

Een veiligheidsbril dient minimaal te voldoen aan de norm NEN-EN-166. De glazen zijn van gehard glas of speciaal kunststof gemaakt. De vorm van het montuur speelt een grote rol in de bescherming van de ogen tegen zijdelingse impact. De veiligheidsbril dient daarom voorzien te zijn van zijkapjes. Deze kunnen achteraf aangebracht worden of geïntegreerd zijn in het montuur.

Zuurbril / Ruimzichtbril

Een zuurbril/ruimzichtbril sluit nauw aan op het gezicht. Hiermee wordt voorkomen dat vloeistofdruppels vanaf de zijkanten alsnog achter het venster terecht kunnen komen. Bij het werken met geconcentreerde zuren of basen is het dragen van zuurbril altijd verplicht.

De zuurbril/ruimzichtbril wordt ook ten strengste geadviseerd te dragen bij werkzaamheden in stoffige omgevingen (stof, roostgoed / calcine) en is minimaal verplicht bij slijpwerkzaamheden.



Gelaatbescherming

Een gelaatscherm beschermt niet allen de ogen maar ook het gehele gelaat. Onder het gelaatscherm dient men altijd een veiligheidsbril te dragen. Dit om te voorkomen dat de ogen onbeschermd zijn wanneer men het gelaatscherm omhoog klapt.



Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

Het dragen van een gelaatscherm is verplicht bij het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:

- werken met hete materialen;
- werken met vloeibare metalen (binnen de zone 3 meter vanaf de bron);
- hogedruk cleaning werkzaamheden;
- laden en lossen van corrosieve chemicaliën.

Veiligheidsbril met getinte glazen

Een veiligheidsbril met getinte glazen zorgt ervoor dat de gebruiker minder hinder ondervindt van fel (zon)licht. Tijdens het uitvoeren van werkzaamheden is het dragen van een zonnebril niet toegestaan. In een beperkt aantal werksituaties is het wel toegestaan een veiligheidsbril met getinte glazen te gebruiken. Deze zijn:

- heftruckchauffeurs in het zinkmagazijn;
- wiellaadschopchauffeur in de ertshal;
- wiellaadschopchauffeur in de BLP hal;
- tijdens transportbewegingen met de smeerkar;
- kraanmachinisten en riggers.

Bovenstaande personen mogen alleen tijdens het uitvoeren van deze werkzaamheden gebruik maken van een veiligheidsbril met getinte glazen. Ook deze bril zal moeten voldoen aan de norm NEN-EN-166.

6 ADEMBESCHERMING

Doel:

Onze luchtwegen beschermen tegen externe invloeden.

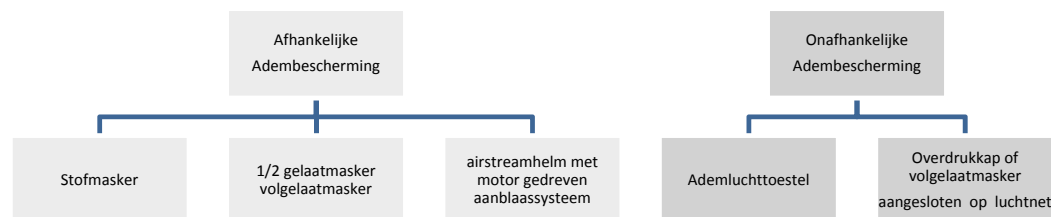
Deze kunnen voortkomen uit:

- chemische gevaren (stof, nevel, gassen en dampen);
- gevaar voor zuurstofverdringende gassen en dampen;
- gevaar voor micro organismen en biologische agentia (bacteriën, virussen en schimmels).

Een verkeerde filterkeuze, het onjuist gebruik, beschadiging of slijtage van het ademhalingsbeschermingsmiddel kan grote gevolgen hebben voor de gebruiker. Welke ademhalingsbescherming men dient toe te passen is afhankelijk van de werksituatie en kan voortkomen uit een taak risico analyse, besloten ruimte kaart en de werkvergunning.

Ademhalingsbeschermingsmiddelen worden in twee hoofdgroepen ingedeeld:

- Afhankelijke ademhalingsbescherming; men is afhankelijk van de zuurstof in de omgevingslucht;
- Onafhankelijke ademhalingsbescherming; men is onafhankelijk van de zuurstof in de omgevingslucht. De ademlucht wordt van buiten de werkplek aangevoerd via slangen of ademluchtcilinders.



Afhankelijke ademhalingsbeschermingsmiddelen mag men alleen gebruiken indien;

- Er voldoende zuurstof aanwezig is (tussen 19,5 en 21 vol%)
- Er geen kans is op bedwelming, verstikking of vergiftiging.
- Men weet welke luchtverontreiniging aanwezig is en wat de maximale concentratie van deze stoffen kan zijn.

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

6.1 Stof/Gasfilters

Afhankelijke adembescherming is altijd een combinatie van een masker met een (gas)filter. Afhankelijk van de uitvoering bieden de filters bescherming tegen (stof)deeltjes of gassen. In veel gevallen worden gasfilters gecombineerd met een deeltjesfilter.

Het filter dient afgestemd te zijn op de aanwezige gas(sen). Ieder type gasfilter heeft een unieke kleur- en lettercode.

Deze codering is op het filter af te lezen en geeft weer waartegen het filter bescherming biedt.

Type filter	Kleurcode	Beschermd tegen	Voorbeelden op ons terrein
P	Wit	Bescherming tegen stof	Roostgoed (ZnO), zinkstof (Zn)
A	Bruin	Bescherming tegen organische dampen	Ethanol, azijnzuur
B	Grijs	Bescherming tegen anorganische dampen	Zwavelwaterstof (H ₂ S), chloorgas Cl ₂ , NaHS-vloeistof (H ₂ S)
E	Geel	Bescherming tegen zure gassen	Zwavedioxide (SO ₂), zwaveltrioxide (SO ₃), zoutzuur (HCl),
K	Groen	Bescherming tegen ammoniak	Ammoniakgas (NH ₃)
Hg	Rood	Bescherming tegen kwikdamp	Kwikdamp (Hg)

6.2 Stofmaskers

Stofmaskers (ook gekend als snuitjes) dienen ter bescherming tegen het inademen van stofdeeltjes. Het stofmasker (snuitje) is direct klaar voor gebruik en heeft geen onderhoud nodig.



Bij verhoogde ademweerstand, dus als je moeilijker kan ademen doordat het filter gaat dichtslibben, dient het stofmasker vervangen te worden.

Snuitjes kan men gebruiken bij het uitvoeren van incidentele en kortdurende werkzaamheden.

Bij routinematige werkzaamheden dient men gebruik te maken van een halfgelaatmasker.

Op het Nyrstar Budel terrein is enkel het gebruik van een snuitje type **FFP3** toegestaan.

FF = filtering face piece of filterend gelaatstuk.

P3 = filtert 99,95% van de verontreiniging. Mag gebruikt worden ter bescherming tegen schadelijk stof met een grenswaarde tussen 0,1 en 10mg/m³.

6.3 Halfgelaatmaskers

Halfgelaatmaskers bedekken de mond, neus en kin. Afhankelijk van de uitvoering heeft men de mogelijkheid verschillende filtertypes op het masker aan te sluiten. Halfgelaatmaskers bieden meer comfort bij langdurig of routinematig gebruik.

6.4 Volgelaatmaskers

Volgelaatmaskers bedekken naast de neus, mond en kin ook de ogen. Door de constructie van het masker zal deze beter aansluiten op het gezicht. Er is dus ook minder kans op lekkage tussen de huid en het masker.

Op ons terrein zijn drie types volgelaatmaskers in gebruik:



- Volgelaatmasker met schroefdraadaansluiting.
Deze zijn geschikt voor gebruik in combinatie met (gas)filterbussen.
- Volgelaatmasker 3M met bajonetaansluiting
Dit masker is een alternatief voor het halfgelaatmasker in combinatie met een ruimzichtbril. Dit type volgelaatmasker is vooral bedoeld voor werksituaties waarbij er zeer veel hinder is van stof, warmte of een combinatie van beide. Het gebruik van een ruimzichtbril in combinatie met een halfgelaatmasker geeft in deze situaties veelal praktische problemen zoals beslaan van de ruit, onvoldoende aansluiten op het halfgelaatmasker en verminderd zicht.
- Volgelaatmasker met snelaansluiting voor een ademluchtautomaat.
Deze zijn voor gebruik in combinatie met een ademluchttoestel. De toepassing is vooral bedoeld voor reddingsdoeleinden (Bedrijfshulpverlening).

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

6.5 Aanblaasfiltersystemen met helm of kap.

Daar waar men snuitjes, halfgelaats- of volgelaatsmaskers moet dragen, zou men ook gebruik kunnen maken van een aanblaasfiltersysteem met helm of kap. Afhankelijk van de uitvoering wordt alleen het gelaat of het gehele hoofd bedekt. De ademlucht wordt aangevoerd via een motorunit of via een luchtslang.

6.5.1 Aanblaasfiltersysteem met motorunit:

De ademlucht wordt middels een motorunit met filterbussen aangevoerd in het masker, luchtkap of helm. Voordeel is de constante aanvoer van gefilterde ademlucht. Nadeel is dat de gebruiker deze motorunit aan een heupgordel met zich mee moet dragen. Het systeem is een afhankelijke adembescherming omdat de ademlucht aangezogen wordt in de ruimte waar de gebruiker zich bevindt.

6.5.2 Aanblaasfiltersysteem via het luchtleidingnet.

De ademlucht wordt aangevoerd via een luchtslang. Voordeel is de constante aanvoer van gefilterde ademlucht. Nadeel is de beperkte bewegingsvrijheid door het gebruik van een luchtslang. Deze uitvoering wordt vooral toegepast bij langdurende werkzaamheden in besloten ruimten. Bij het gebruik van het luchtleidingnet dient men rekening te houden met bijkomende voorwaarden vermeld onder paragraaf 6.8.

6.6 Vluchtmaskers

In de afdelingen S-920 (Roosting en Zwavelzuurfabriek) en de EPF (Effluent Purification Facilities = SRB + BDS) is het verplicht een vluchtmasker bij zich te dragen. Het vluchtmasker moet geschikt zijn voor H₂S, chloor, zwaveldioxide en ammoniak. Het filter dient daarom minimaal ABEK te zijn (zie par 6.1)

De vluchtmaskers mogen alleen voor vluchtdoeleinden gebruikt worden en zijn alleen geschikt in een werkomgeving met een normaal zuurstofgehalte (19,5 - 21 vol%).

Binnen Nyrstar Budel worden de vluchtmaskers "PARAT-1 en PARAT-2" van het merk Dräger gebruikt. Andere maskers zijn niet toegestaan omdat de fabrikant moet kunnen garanderen dat de vluchtweg in de BDS/SRB veilig kan afgelegd worden.

PARAT-1 en PARAT-2

Het Parat-1 halfgelaatsmasker is niet geschikt voor baarddragers.

Het Parat-2 halfgelaatsmasker is alleen geschikt voor baarddragers.

Indien het zegel verbroken is moet het masker worden omgeruild. Voor ieder gebruik dient de gebruiker te controleren of de uiterste gebruiksdatum niet is overschreden.

6.7 Voorwaarden voor het gebruik van adembeschermingsmiddelen

Het gebruik van adembeschermingsmiddelen is gebonden aan de volgende voorschriften:

- Een volgelaatsmasker in combinatie met een onafhankelijke ademluchtoestel mag slechts worden gebruikt door personen die medisch geschikt, geïnstrueerd en getraind zijn.
- Bril dragers die zonder bril onvoldoende gezichtsvermogen hebben, mogen geen volgelaatsmasker gebruiken of dienen gebruik te maken van een inzetbril passend voor dit type masker.;
- Solitair werken met een ademluchtoestel is niet toegestaan; Er dient altijd een 2^{de} persoon bij aanwezig te zijn
- Baard- en haardracht moeten zodanig zijn, dat dit geen belemmering vormt voor het gebruik van een vol- en halfgelaatsmasker, dat wil zeggen dat tussen de rubberen afsluiting van het masker en de huid een zo gering mogelijke baard/haargroei aanwezig mag zijn. Het dragen van een verseluchtkap of airstreamhelm kan mogelijk verplicht worden gesteld.
- Het masker (½ of volgelaat) dient passend te zijn en correct aan te sluiten op het gelaat. De maskers zijn in verschillende maatvoeringen (S, M, L) beschikbaar.

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

- De filters (gas en/of stof) die gebruikt worden dienen, afhankelijk van de duur van het gebruik en aanwezige concentraties, regelmatig gewisseld te worden. Het gebruikersvoorschrift van de fabrikant dient hierbij opgevolgd te worden.

6.8 Luchtvoorziening adembescherming

Men mag de ademluchtslang nooit rechtstreeks aansluiten op het aanwezige persluchtnet. De aansluiting dient altijd te geschieden via een ademluchtfilterset met manometer en luchtreduceer. Een ademluchtfilterset reduceert de benodigde ademlucht tot een veilige druk en filtert evt vaste verontreinigingen (stof, roestdeeltjes) uit de lucht.

Nyrstar Budel gebruikt de ademluchtfilterset "Domnick Hunter". Uitgifte én retourinname gebeurt via het Centrale Magazijn.

In situaties waarbij men de ademlucht betreft uit het aanwezige leidingsysteem, en er risico's aan de uit te voeren werkzaamheden zijn (besloten ruimte met giftige en of zuurstof verdringende gassen), dient gebruik gemaakt te worden van een backup systeem bv; een flessenluchtwagen of PAS colt toestel) ingeval de luchtvoorziening mocht wegvallen.

7 WERKHANDSCHOENEN

Doel:

Voor uitvoeren van vele handelingen gebruiken wij onze handen en kunnen hierbij handletsel oplopen. We dienen onze handen te beschermen tegen deze externe invloeden. Deze kunnen voortkomen uit:

- Mechanische gevaren (snijden, prikken, scheuren, schuren);
- Chemische gevaren (zuren, basen, oplosmiddelen, oliën);
- Thermische gevaren (vlammen, stralingswarmte, contacthitte /-koude, metaalspatten);
- elektrische gevaren (aanraken van onder spanning staande delen).



Welke handschoenen men dient te gebruiken is afhankelijk van de werkzaamheden die men gaat uitvoeren en de gevaren waaraan men blootgesteld kan worden.

Op de werkhandschoenen kan men een of meerdere pictogrammen aantreffen. Deze pictogrammen geven in een oogopslag weer waartegen de werkhandschoen bescherming biedt.

Mechanische	Chemische	Thermische	Elektrische

Iedere gevarengroep is op haar beurt weer onderverdeeld in een aantal subgroepen.

Mechanische bescherming; bescherming tegen snijden, schuren, prikken, scheuren

Chemische bescherming; bescherming tegen zuren, basen, oplosmiddelen en oliën.

Thermische bescherming; bescherming tegen koude of hitte

Elektrische bescherming; bescherming tegen elektriciteit

Dit maakt dat de keuze van de juiste handbescherming niet altijd eenvoudig is. Bij specifieke werkzaamheden zal vanuit de taakrisico analyse, de besloten ruimtekaart en werkvergunning voorgeschreven worden welke werkhandschoenen men dient te gebruiken.

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

8 BESCHERMENDE KLEDING

Kleding beschermt ons tegen invloeden van buiten af. Denk hierbij aan warmte, koude en regen. Als gevolg van het aanwezige productieproces spelen andere factoren zoals de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen en vloeibare metalen een grote rol en zal de mate van bescherming hoger moeten zijn. Kleding die bescherming biedt tegen deze risico's en voldoet aan de geldende normen noemen we veiligheidskleding of beschermende werkkleding. Deze genormeerde kleding is dan, net zoals je helm of veiligheidsbril, een persoonlijk beschermingsmiddel.

Alle werkkleding dient zo gedragen te worden dat ledematen altijd bedekt zijn. De werkkleding dient dan ook gesloten gedragen te worden.

8.1 Beschermende werkkleding

8.1.1 Algemeen

Beschermende werkkleding dient voldoende bescherming te bieden tegen minimaal een of meerdere van onderstaande fysische en chemische gevaren:

- spatgevaar van vloeibare metalen;
- contact met vloeibare chemicaliën;
- mechanische invloeden;
- hitte en brandgevaar;
- statische elektriciteit;
- verhoogde zichtbaarheid voor anderen.

Beschermende werkkleding is herkenbaar aan een informatielabel wat is aangebracht in de binnenzijde van het kledingstuk en pictogrammen op de buitenzijde van het kledingstuk.

Vloeibare chemicaliën	Vlamvertragend	Antistatisch	Lassen	Hoge zichtbaarheid	Regenkleding
 EN 13034	 EN ISO 11612	 EN 1149	 EN ISO 11611	 EN 471	 EN 343

Binnen de productielocaties gelden de volgende voorschriften :

Omschrijving omgeving werkzaamheden	Kledingvoorschrift
Algemene werkzaamheden in zure omgeving: - S920: natte gasreiniging en zwavelzuurfabriek - S940: gehele afdeling excl. Cadmiumgieterij - S950: gehele afdeling excl. anodegieterij en zinkstoffabriek	Chemisch bestendige werkkleding
Algemene werkzaamheden in omgevingen waar contact mogelijk is met vloeibaar metaal, gasbranders of andere hete materialen: - S920: gedeelte roosting; - S940: gedeelte cadmiumgieterij; - S950: gedeelte anodegieterij en zinkstoffabriek - S960: gehele afdeling	Katoenen werkkleding

De chemisch bestendige werkkleding moet voldoende bestand zijn tegen hoge temperaturen en mag niet ontbranden bij contact met hete materie zoals vloeibaar metaal (ca. 550°C). Kortstondig verblijf met chemisch bestendige werkkleding in een ruimte met vloeibaar metaal moet veilig mogelijk zijn.

Het gebruik van Persoonlijke beschermingsmiddelen	VGM voorschrift VGM 100
---	-----------------------------------

Katoenen kleding is normaal gesproken redelijk bestand tegen de directe inwerking van verdund zuur. Contact met zuur zal echter altijd tot schade aan de kleding leiden (gaten na het wassen). Kortstondig verblijf met katoenen kleding in een omgeving met zuur is in noodgevallen wel mogelijk, maar moet zoveel mogelijk vermeden worden.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden is het dragen van deze werkkleding verplicht. De werkkleding moet daarbij aangepast zijn aan de eisen die gelden in de betreffende omgeving zoals genoemd in bovenstaande tabel.

Iedere medewerker dient voldoende vaak zijn werkkleding te wisselen zodat hygiënisch gewerkt wordt. De basisregel is dat visueel vuile kleding gewisseld moet worden. De medewerker dient daartoe zorg te dragen dat kleding tijdig aangeboden wordt voor het wassen. Nyrstar Budel werkkleding die niet meer in goede staat verkeert kan men, voorzien van een reparatielabel, inleveren in de daarvoor bestemde kledingcontainers in het Badhuis. Op die manier kan zorggedragen worden voor herstel of vervanging.

8.1.2 Specifieke werkkleding

Deze groep van beschermende kleding wordt gebruikt in werkomstandigheden waar de standaard beschermende werkkleding onvoldoende bescherming biedt. Binnen Nyrstar Budel zijn 3 type wegwerpovertals in gebruik die ieder bescherming bieden voor een specifiek risico. Nyrstar Budel maakt gebruik van disposable werkkleding van het merk Dupont. Ieder type is herkenbaar aan de kleur van de overall. Afhankelijk van de specifieke risico's van werkzaamheden worden aanvullende eisen gesteld (bv. chemisch bestendige of vlamvertragende overall over de standaard werkkleding dragen). Deze eisen worden vastgelegd in taakprocedures, een taakrisico analyse, besloten ruimtekaart of in de werkvergunning.

Wit	Bescherming tegen stof en oliën . Werkzaamheden in droge omstandigheden. (Dupont Tyvek)
Geel	Bescherming tegen chemicaliën . Werkzaamheden in vochtige omstandigheden (Dupont Tychem C)
Blauw	Bescherming tegen metaalspatten . Deze overall is vlamvertragend maar <u>geen</u> vervanger voor de laskleding en mag alleen gebruikt worden bij incidentele en kortstondige lichte las- en snijwerkzaamheden. (Dupont Temprow)

9 VALBESCHERMING

Valbeschermingsmiddelen mogen alleen door geïnstrueerd en getraind personeel worden gebruikt. Gebruik door ongeïnstreerde werknemers kan leiden tot ernstige ongevallen met zwaar letsel of de dood. Voor specifieke informatie over het gebruik wordt verwezen naar het voorschrift VGM 242 "Werken op hoogte".

10 ONDERHOUD EN KEURING VAN PBM'S

De gebruiker dient zijn persoonlijke beschermingsmiddelen goed te onderhouden. Vertoont het PBM gebreken dan dient hij dit onmiddellijk te laten repareren of te vervangen. Het reinigen van je persoonlijk beschermingsmiddel dien je uit te voeren conform de gebruikshandleiding van de fabrikant. Voor het schoonmaken van de persoonlijke beschermingsmiddelen zijn reinigingsproducten aanwezig.



Volgelaatmaskers, luchtkappen en ademluchtfiltersets dient men na ieder gebruik weer in te leveren in het centrale magazijn. Deze maskers worden door daarvoor opgeleide personen gereinigd, getest en opnieuw verpakt voor hergebruik. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om deze specifieke adembeschermingsmiddelen na afronding van de werkzaamheden weer in te leveren.