

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

(ex procedure 09.00)

Doel

Het doel van dit document is om een leidraad te bieden voor de gebruiker om de juiste keus en gebruik van de vastgestelde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) te kunnen maken, waarmee het juiste beschermingsniveau wordt aangewend om risico's te voorkomen dan wel af te wenden om het werk veilig en gezond te kunnen uitvoeren en letsel en ziekte te voorkomen dan wel te beperken.

Definities

Onder een Persoonlijk Beschermingsmiddel (PBM) wordt verstaan:

- a) een uitrustingsstuk dat is ontworpen en vervaardigd om door een persoon te worden gedragen of vastgehouden ter bescherming tegen één of meer risico's voor de gezondheid of veiligheid van die persoon;
- b) uitwisselbare onderdelen voor een uitrustingsstuk als bedoeld onder a) die essentieel zijn voor de beschermende functie ervan;
- c) verbindingssystemen voor een uitrustingsstuk als bedoeld onder a) die niet door een persoon worden vastgehouden of gedragen en die ontworpen zijn om die uitrusting te koppelen aan een externe voorziening of aan een betrouwbaar verankeringspunt, die niet ontworpen zijn om permanent te worden bevestigd en die niet moeten worden vastgemaakt vóór gebruik.

De PBM-catalogus is een overzicht van alle door het Dow/Trinseo PBM-team goedgekeurde PBM (inclusief handleiding/gebruiksaanwijzing en geldige certificaten) die via MOC zijn goedgekeurd en beschikbaar worden gesteld door werkgever (Dow/Trinseo) via een leverancier (All Safety als hoofdleverancier volgens contract). Alleen de in de PBM-catalogus genoemde PBM's mogen op routine basis standaard gebruikt worden door Dow/Trinseo medewerkers.

Toegang PBM catalogus via PBM team webpage:

http://beneluxrc.intranet.dow.com/rclt/PBM_team.html

Accessoires die niet bijdragen aan het beschermingsniveau worden niet als een PBM gezien en worden niet opgenomen in de PBM-catalogus.

Het PBM-grid is een overzicht op afdelingsniveau waarin per taak aangegeven wordt welke PBM's hierbij gedragen moeten worden en is een vast onderdeel van de RIE.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Toepassing

Dit document is van toepassing voor personeel van Dow Benelux B.V., Dow Benelux Integrated Center B.V., Trinseo Netherlands B.V. (met uitzondering van R&D Plastics Innovation Hub & Compounding plant, die gevestigd zijn buiten het Industry Park) in Terneuzen, Dow Delfzijl en Dow Dordrecht en ingehuurd personeel dat onder directe supervisie van van eerder genoemde leidinggevende werkt, de zogenoemde regie contractoren.

Ingehuurd personeel werkend onder vergunning hanteren eigen PBM's conform de minimale specificaties zoals in dit document beschreven is en gaat uit van hun eigen risicobeoordeling, zoals vastgelegd in hun eigen Risico Inventarisatie en Evaluatie (RIE). Het is wel de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever (Dow Benelux BV, Dow Benelux Integrated Center BV of Trinseo in Terneuzen, Dow Delfzijl of Dow Dordrecht) om toezicht te houden op de opvolging.

PBM's moeten alleen gebruikt worden wanneer de risico's niet vermeden of voldoende beperkt kunnen worden met collectieve technische beschermingsmiddelen of met maatregelen, methoden of procedures op het gebied van de arbeid organisatie (arbeid hygiënische strategie).

Rollen en verantwoordelijkheden

Dit document beschrijft de volgende rollen:

- PBM-team
- Responsible Care Leadership Team
- Responsible Care Leader Benelux
- Inkoop
- Afdelingsleider
- Werknemer (gebruiker)
- EH&S Delivery Technician (preventiemedewerker)

PBM-team

- Adviseert een kwalitatief en eenduidig persoonlijk beschermingsniveau en draagt er toe bij dat werkzaamheden veilig en gezond kunnen worden uitgevoerd.
- Biedt service en ondersteuning aan iedereen die vragen of expertise nodig heeft betreffende het selecteren en toepassen van PBM's.
- Is eigenaar van de PBM-catalogus en verantwoordelijk voor de inhoud ervan. Bij nieuwe of gewijzigde PBM's wordt het MOC proces gevolgd.
- Laat de PBM's coderen via functionele mailbox van Dow Benelux Integrated Center BV. (FTNSUPP)

Responsible Care Leadership Team

Zorgt voor een gezamenlijk PBM-team voor de site Terneuzen en de locaties Delfzijl en Dordrecht.

Responsible Care Leader Benelux

Geeft final approval voor wijzigingen in het PBM beleidsdocument en de PBM catalogus die via het MOC proces verlopen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Inkoop

De afdeling inkoop borgt dat:

- De beschikbaarheid van de goedgekeurde PBM's contractueel geregeld en nageleefd wordt en een overzicht hiervan beschikbaar is in een PBM-catalogus met (indien van toepassing) Nederlandse gebruiksaanwijzingen, certificaten en CE/EG overeenstemming-verklaringen.
- Indien onderhoud en inspectie van PBM's noodzakelijk is (uitvoering geven aan leverancier beoordeling) wordt dit contractueel vastgelegd.
- Vastligt dat leveranciers van PBM's alleen goedgekeurde PBM's, zoals ook opgenomen in de PBM-catalogus, leveren.

Afdelingsleider

De afdelingsleider zorgt ervoor dat:

- Er op afdelingsniveau een actuele PBM-grid aanwezig is waarin per taak aangegeven wordt welke PBM's gedragen moeten worden.
- De EH&S Delivery Technician (preventiemedewerker) voorlichting en onderricht geeft aan de gebruikers.
- Er voldoende opslagruimte is voor alle benodigde PBM's.
- Toezicht gehouden wordt op de staat en onderhoud van de PBM's.
- Het gebruik van PBM's geen extra risico met zich meeneemt.
- Indien het gebruik van zowel afhankelijke als onafhankelijke adembescherming (onderdruk en overdruk systemen) noodzakelijk kan zijn, werknemers glad geschoren zijn.
- Indien het gebruik van nauwaansluitende adembescherming noodzakelijk is voor de job, alle medewerkers in die job een Respiratory Fit Test hebben ondergaan.
- Indien afgeweken wordt van de voorgeschreven PBM's een variance wordt aangevraagd op site niveau.
- De rol(len) opgenomen worden in de afdeling rollenmatrix die bevoegd zijn om PBM's te bestellen.(VCA eis) Deze eis geldt niet voor Trinseo.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Werknemer

De werknemer moet:

- Zich laten voorlichten en onderrichten (o.a. door trainingen te volgen en veiligheidsvergaderingen bij te wonen) over het gebruik van PBM's en op de hoogte zijn waar de informatie gevonden kan worden (o.a. in de PBM-grid, PBM catalogus met daarin de gebruiksaanwijzingen) (verplicht volgens Artikel 11, Arboret).
- De beschikbare voorgeschreven PBM's dragen op de juiste wijze en voor gebruik controleren op eventuele defecten en/of verontreiniging.
- Werkkleding dient altijd voor industriële bewassing te worden aangeboden en voorzien te zijn van een juist label. Werkkleding mag nooit mee naar huis worden genomen om te wassen.
- Als gebruiker van nauwaansluitende adembescherming dient men een Respiratory Fit Test te hebben ondergaan en glad geschoren te zijn..
- Voor het afwijken van de standaard PBM's of het laten aanpassen van voorgeschreven PBM's is een medische indicatie van de Medische Dienst/Arbodienst vereist.
- Het betreden van de bedrijfsrestaurants in kleding die bedoeld is als PBM, is niet toegestaan. Dit omwille van hygiëne in de kantines.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

EH&S Delivery Technician

De EH&S Delivery Technician (preventiemedewerker) moet:

- Een PBM-grid opstellen op afdelingsniveau (standaard onderdeel van de RIE). Er dient op afdelingsniveau een actuele PBM-grid aanwezig is waarin per taak aangegeven wordt welke PBM's hierbij gedragen moeten worden
- De PBM-grid moet in overeenstemming zijn met de taken en risico's zoals deze in Cority of QEA zijn weergegeven. Van nieuwe taken moet eerst in Cority of QEA een risico beoordeling worden gemaakt, deze nieuwe taken moeten met de te dragen PBM's in de PBM matrix worden opgenomen. (requirement 1 uit global PPE standard)
- Indien de business heeft besloten om een PBM grid te hanteren, moet de afdelings PBM grid in overeenstemming zijn met de business PBM grid. (requirement 1 uit global PPE standard)
- De afdelings PBM grid moet ook in overeenstemming zijn met de Dow Global [PPE Selection Guide](#) (requirement 2 uit global PPE standard)
- Documenteer en implementeer a cartridge change out schedule (filtervervangings schema) voor adembeschermings filters en neem dit op in de PBM-grid (zie bijlage 1 voor uitleg en voorbeelden) (implementatietermijn 31 december 2019)
- EHS Delivery identificeert risico's van "huid-evaluaties" van aanwezige gevaarlijke stoffen op de de afdeling en neemt deze op in de afdeling PBM-grid, als deze een Hoge (8) of Matige (4) graad van Blootstelling hebben. Deze risico's dienen ook toegevoegd te worden aan Cority, als onderdeel van de Cority-implementatie (zoals besproken in de [Guidance for Exposure Assessment and Control Standard Requirement 2](#) uit global PPE standard) (implementatietermijn 31 december 2019) Trinseo gebruikt hiervoor hun eigen IH tool.
- Aanspreekpunt zijn voor de informatie verschaffing ten aanzien van PBM's
- Alert blijven dat nieuwe PBM vereisten op nieuwe risico's die geïntroduceerd zijn, worden opgenomen of aangepast in de PBM-grid.
- Doorgeven van klachten en/of het niet voldoen van PBM's aan het PBM team.
- De PBM-training actualiseren voor de Facility (Trinseo door site training groep) en traint werknemers in de elementen zoals genoemd in de "[training](#)" vereisten.
- Wanneer blijkt uit de PBM grid dat het gebruik van nauwaansluitende adembescherming noodzakelijk is voor een job, dient er jaarlijks te worden gecontroleerd dat de Respiratory Fit Test is opgenomen (CTT taak: 07-B-03) in de trainingsmatrix conform de trainingsvereisten in dit beleid.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Eisen voor opslag, onderhoud en afvoer.

- Iedere PBM artikel wordt geleverd inclusief een gebruiksaanwijzing welke ook terug te vinden is in de PBM catalogus. Hierin is te lezen hoe het PBM artikel te gebruiken, te onderhouden en hoe af te voeren.
- Schone PBM's moeten in een schone ruimte worden bewaard om vervuiling te voorkomen. De opslaglocatie moet zodanig worden gekozen dat blootstelling aan andere schadelijke omstandigheden (zonlicht, vocht, enz.) wordt vermeden.
- Gebruikte PBM's moeten gescheiden worden op geslagen van nieuwe en/of schone PBM's. Veiligheidsschoenen dienen afzonderlijk opgeborgen te worden.
- Eigen kleding moet afzonderlijk van werkkleding en PBM's worden bewaard. Werkkleding dient altijd voor industriële bewassing te worden aangeboden en voorzien te zijn van een juist label. Werkkleding mag nooit mee naar huis worden genomen om te wassen.
- Beschadigde en verontreinigde PBM's dienen niet meer gebruikt te worden en op de juiste manier te worden afgevoerd.
- EHS Delivery en ES&S beschermen Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA)-cilinders tegen grootschalige ontladingen. Meer opties in de richtlijn in de standaard. (Volgens [Voorschrift 28A](#), Global RPE standard)
 - a. Een grootschalige ontlading komt voor wanneer de integriteit van de cilinder gecompromitteerd is en de inhoud ongecontroleerd vrijkomt. Bijvoorbeeld als een SCBA-cilinder van een tafel valt en de ventiel afbreekt.
 - b. Zorg er dus voor dat SCBA-cilinders naar behoren zijn opgeslagen in rekken die hier speciaal voor ontworpen zijn.
 - c. Voor bepaalde SCBA-cilinderontwerpen kan er een extra component vereist zijn voor excessieve ontlading.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Minimum eisen PBM's in constructie en operationele gebieden

De volgende standaard PBM's moeten in constructie en operationele gebieden door iedereen gedragen worden:

- Veiligheidshelm
- Veiligheidsbril en/of een zuurbril
- Veiligheidsschoenen
- Werkkleding
- Werkhandschoenen

Uitzonderingen zijn:

- Verplaatsingen door operationeel gebied binnen gemarkeerde lijnen en in gesloten voertuigen.
- Daar waar extra PBM's vereist zijn wordt dit op de werkplek specifiek aangegeven en/of op een veiligwerkvergunning vermeldt.

In R&D/ATC laboratoria moeten de volgende standaard PBM's gedragen worden:

- Werkkleding (labjas / Nomex labjas in geclassificeerde labs of full Nomex in geclassificeerd gebied en waar specifiek aangegeven).
- Veiligheidsbril.
- Veiligheidsschoenen.

Voor werkplaatsen, subs, magazijn en laboratoria zijn specifieke PBM matrixen beschikbaar op de afdeling waar de minimale eisen m.b.t. PBM's genoemd staan. Binnen R&D/ATC is dit ook fysiek in het veld weergegeven middels gebiedsmarkeringen.

Daarnaast geldt in constructie en operationele gebieden (inclusief werkplaatsen, subs, magazijnen, laboratoria) en ook voor bezoekers:

- Het dragen van ringen of loshangende hals- en polsversierselen is niet toegestaan. Het gaat om kettingen, armbanden of een horloge die buiten de werkkleding kunnen vallen.
- Het dragen van piercingringen is oren en/of gelaat is toegestaan mits dit niet leidt tot risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. (voorbeelden van risico's zijn het blijven haken aan arbeidsmiddelen of installaties, het niet goed afdichten van adembeschermingsmiddelen etc.)
- Het dragen van ringen is niet toegestaan.
- Haren en sieraden moeten zijn afgeschermd indien in de buurt van apparatuur met bewegende delen werkt (vb. draaibanken en boormachines).
- Bij elektrische werkzaamheden is het verboden om geleidende sieraden te dragen.
- Schoeisel moet stevig en gesloten zijn.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Minimum eisen PBM's voor chauffeurs

Chauffeurs moeten de volgende PBM's dragen:

(volgens: L3G 06.06 Toegangsprocedure voor vrachtwagens)

- Veiligheidshelm (voldoen aan EN 397)
 - Veiligheidsbril met kapjes of een zuurbril (voldoen aan EN 166F)
 - Gesloten veiligheidsschoenen (minimaal voldoen aan EN 20345 S2)
 - Lichaambedekkende kleding. Geen korte mouwen of korte broek.
 - Leren werkhandschoenen. (voldoen aan EN 388)
 - Valharnas (waar van toepassing) (voldoen aan EN 361)
- Eventueel ter plekke extra aangegeven PBM's dragen (b.v. gehoorbescherming)

Het is niet toegestaan handschoenen te dragen bij het besturen van vorkheftrucks, yardtrekkers en reachstackers.

Minimum eisen PBM's voor contractors

PBM's van contractors (mensen die niet onder supervisie van Dow/Trinseo werken) moeten minimaal voldoen aan:

- Veiligheidshelm
 - NEN-EN 397 Industriële Veiligheidshelmen
 - Mag geen ventilatiegaten hebben
 - Geen geïntegreerde veiligheidsbril hebben
 - Mag niet rood van kleur zijn
- Veiligheidsbril en/of zuurbril
 - EN 166F Oogbescherming
- Veiligheidsschoenen
 - NEN-ISO 20345 type S3 Veiligheid schoenen
- Werkkleding
 - EN 340 werkkleding
 - EN 11612 A1 B1 C1 vlamvertragend
 - EN 1149-5 antistatisch
 - EN 13034+A1 beperkte bescherming tegen chemische sproei
- Doorwerkjassen
 - EN 340 werkkleding
 - EN ISO14116 index 3 vlamvertragend, mits dat deze over werkkleding conform EN 11612 A1 B1 C1 wordt gedragen.
 - EN 1149-5 antistatisch
 - EN 13034+A1 beperkte bescherming tegen chemische sproei
 - EN 471 of NEN-EN-ISO 20471 voor Waarschuwingkleding met hoge zichtbaarheid (HiVis).
- Regenkleding
 - EN 343 Beschermende kleding tegen regen
 - EN ISO14116 index 1 vlamvertragend, mits dat deze over werkkleding conform EN 11612 A1 B1 C1 wordt gedragen.
 - EN 1149-5 antistatisch
- Werkhandschoenen
 - EN 420 en/of EN 388 handbescherming

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Hoofd- bescherming



De standaard veiligheidshelm moet voldoen aan onderstaande norm:

- NEN-EN 397 Industriële Veiligheidshelmen
- Mag geen ventilatiegaten hebben en/of geïntegreerde veiligheidsbril

Een rode helm mag alleen gedragen worden door een Immediate Response Leader.

De veiligheidshelm beschermt tegen vallende voorwerpen, stoten en chemicaliën. Opbergen onder hygiënische en niet schadelijke omstandigheden.

Een helm moet vervangen worden:

- 5 jaar na productiedatum (jaar en maand van productie staat aan de binnenkant van de helm.)



september 2012



juni 2010



UV stip op helm

- Of bij aantasting door UV-licht (bij de nieuwste voorgeschreven helmen: rode stip is verkleurd)
- Of bij mechanische of chemische beschadigingen.

Stickers kunnen de kwaliteit van de helm aantasten. Daarom mogen alleen stickers gebruikt worden die voldoen aan de aanbevelingen van de fabrikant van de helm. De lijm van de stickers moet op acryl of water basis zijn en mogen alleen op de onderste 2/3 van de helm geplakt worden.

De veiligheidshelm moet altijd gedragen worden, met uitzondering in:

- gebouwen (bij werkzaamheden in het gebouw kan die verplicht worden gesteld)
- laboratoria
- werkplaatsen

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Een stootcap (die moeten voldoen aan EN 812 Bump caps) mag in de plaats van een veiligheidshelm gebruikt worden na een gedocumenteerde Taak Risico Analyse (TRA):

- bij werkzaamheden in nauwe ruimten
- bij bukkend werk waarbij de standaard veiligheidshelm een belemmering vormt
- als de helm een extra risico oplevert
- als de helm gemakkelijk kan afvallen

Indien een helm en een stootcap niet gebruikt kan worden, kan na een TRA vastgelegd worden dat er geen hoofdbescherming gebruikt kan worden. Er zal dan wel een veilige werkplek gecreëerd moeten zijn. Voorbeelden hiervan zijn werken in subs en bij het lassen.

Fietshelm

Wanneer gefietst wordt in OSBL gebieden inclusief woon-werk verkeer moet de fietser een fietshelm dragen, de Dow/Trinseo fietshelm dient aan (NF EN 1078 + A1) te voldoen.

Bij gebruik van fietshelm moet de veiligheidshelm opgeborgen worden in een fietstas/fietskoffer of rugzak, in de plant geldt voor de fietshelm hetzelfde.

Fietsers mogen, als ze tussen twee werklocaties op wegen fietsen (op het Dow Industriepark), als vervanger van de fietshelm een industriële helm met kinband dragen. Hierop zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

1. Is enkel toegestaan als de fietser zich op het Dow Industry Park begeeft om werkzaamheden binnen ISBL te gaan uitvoeren of moet fietsen binnen ISBL, waarbij de fietshelm geen bescherming kan bieden aan de gevaren van de ISBL omstandigheden, daarbij gekleed in volledige vlamvertragende werkkleding;
2. Kinband moet op minimaal op 3 punten, bij voorkeur op 4 punten bevestigd zijn op de helm;
3. De kinband moet steeds origineel bij de helm horen en enkel als kinband worden gebruikt;
4. De kinband en helm samen, moeten blijven voldoen aan de normering voor de helm met name EN397, dus samen zijn opgenomen in de conformiteit verklaring;
5. De trektest van de kinband moet voldoen aan de breekkrachten bepaald onder EN397 (250 Newton);

Deze minimum eisen gelden niet tijdens fietsen voor woon-werk verkeer.

De riempjes van de kinband mogen in de facility of werkplaats niet los hangen.

Deze regels betreffende het dragen van een fietshelm gelden niet voor Delfzijl en Dordrecht.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Oog- en gelaat- bescherming



De standaard veiligheidsbril moet voldoen aan onderstaande normen:

- NEN-EN 166F Oogbescherming

De volgende veiligheidsbrillen zijn leverbaar (met en zonder correctie (plano)):

Type HMR 2000 metaaluitvoering, drie maten, kleuren zwart, blauw en grijs.

Type HCR 2000 kunststof / acetaat uitvoering, twee maten, kleur kristal.

(Voor medewerkers die elektrische werkzaamheden uitvoeren.)

Veiligheidsbrillen worden standaard voorzien van kunststof schijven (voor Delfzijl: mineraal glas).

Veiligheidsbril, inzetbril of beeldschermbril met correctieglazen kunnen na het ontvangen van een verwijzing van de Medische Dienst/Arbodienst en na het maken van een afspraak aangemeten worden bij:

- Henno Cysouw Optiek in Terneuzen (tel. 0115-616113)
- Eye Wish Opticiens in Delfzijl (tel. 0596-615169)

Plano veiligheidsbrillen kunnen ook worden bijgesteld door bovenstaande opticiens.

De veiligheidsbrillen zijn ook beschikbaar met getinte glazen. Deze voldoen naast EN 166F, ook aan EN 172. Deze brillen zijn met name bestemd voor medewerkers van de afdeling railroad en marine.

Een veiligheidsbril mag voorzien zijn van voorzets zonnekleppen. Meekleurende glazen zijn niet toegestaan.

Tijdens het in- en uitrijden van een warehouse door een vorkheftruck, is er vooral tijdens zonnige dagen een enorm licht intensiteit verschil. Om te voorkomen dat die resulteert in incidenten mogen de vorkheftruckchauffeurs die deze taak uitvoeren geen zonnebril dragen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Oog- en gelaat- bescherming

(vervolg)

In de keus van de voorgeschreven veiligheidsbrillen is rekening gehouden met ergonomische eisen die ervoor zorgen dat dit PBM optimaal is afgestemd voor werkzaamheden binnen de chemische industrie. De volgende specificatie zijn toegepast bij het selecteren van de juiste monturen:

- Pantoscopische vormgeving, afgestemd op de vorm van de oogkas. Dit zorgt voor een voldoende afdekking van beide gehele ogen.
- Goede afpasbaarheid door materiaal keuze (optimaal zicht en draagcomfort)
- Bevat geen nikkel, daardoor geen allergische reacties als gevolg van huidcontact.
- Glazen zijn ontspiegelt en voorzien van een UV beschermende coating.
- Vrij zijdelings zicht door standaard gazen zijkapjes of transparante vaste zijkapjes voor vorkheftruckchauffeur.
- Comfortabel door beperkt gewicht van 34 gram.
- Glazen zijn door opticiens vervangbaar in geval van beschadiging of sterkteverandering.
- Neusbrug vormt constructief één afzonderlijk deel ter vergroting van de stevigheid.
- Kreukelzone in neuspad ter bescherming van de neus.
- Minder kans op breuk van het montuur door minimaal aantal soldeerpunten.
- Unisex model (geschikt voor dames en heren).
- Montuur geschikt voor alle types en sterktes glazen.
- Neuspads (hard of siliconen) zijn vervangbaar (door de opticiens).
- Zijkapjes zijn niet afneembaar en zitten vast op het montuur.
- Montuur is niet geleidend.

In plaats van een veiligheidsbril mag ook een zuurbril gedragen worden. In verband met het draagcomfort wordt dit echter niet aangeraden voor langdurig gebruik.

Een zuurbril moet worden gedragen als dit in een gebied of vanwege de uit te voeren werkzaamheden verplicht is.

In constructie en operationele gebieden hoeft geen zuurbril standaard te worden meegenomen.

De afdelingsleider bepaalt wanneer men een zuurbril bij zich moet hebben, dit zuurbril beleid dient in het afdeling PBM document te worden vastgelegd.

Een zuurbril die bij zich wordt gedragen (en niet gebruikt), dient op een hygienische wijze te worden meegenomen en te worden beschermd tegen vuil, deze mogen niet met het elastiek rond de helm of in de helm gedragen worden.

Deze eis geldt niet voor Trinseo.

De zuurbril dient meegenomen te worden in bijvoorbeeld de binnenzak van de jas, een zuurbriltasje of een andere tegen vuil beschermende mogelijkheid. Het zuurbriltasje is beschikbaar in de PBM catalogus.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Oog- en gelaat- bescherming (vervolg)

Voor volgelaatsmaskers zijn er twee type inzetbrillen met correctie glazen (firma Drager (1 maat) en firma Proteye (2 maten)).

Het dragen van contactlenzen is toegestaan en hoeft niet gemeld te worden aan de Medische Dienst/Arbodienst. Medisch gezien vormen ze geen extra gevaar, zolang de normale oogbescherming wordt gedragen.

Bezoekersbrillen mogen voor korte tijd/overgangperiode gedragen worden indien deze voldoen aan NEN-EN 166F Oogbescherming, deze zijn echter niet toegestaan voor uitvoerende werkzaamheden.

Bij onderstaande werkzaamheden moet de volgende oogbescherming minimaal worden gebruikt:

Activiteit	Type oogbescherming
Laswerkzaamheden	Lashelm of lasscherm NEN-EN 169/175
Slijpen	Gelaatscherm en veiligheidsbril
Frezen	Zuurbril mechanische sterkte BT en/of B9
Verspanende werkzaamheden	
Beton schieten	
Werkzaamheden in directe nabijheid van las- of slijpwerkzaamheden	
Stoffige ruimte	Gelaatscherm en veiligheidsbril
Werken met waterstraal installaties <250 bar	
Openen van apparatuur waar mogelijk irriterende stoffen vrij kunnen komen	Zuurbril
Openen van apparatuur waar mogelijk corrosieve stoffen vrij kunnen komen	Gelaatscherm over een zuurbril

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Voet- en beenbescherming



Veiligheidsschoenen (en veiligheidslaarzen) moeten uitgevoerd zijn met een stalen neus en een antistatische zool volgens NEN-ISO 20345 type S3.

De standaard veiligheidsschoenen bieden door het gebruik van een stalen neus een bescherming tegen vallende voorwerp met een energie kleiner of gelijk aan 200 J.

Naast de technische specificatie is er ook rekening gehouden met de volgende aanvullende ergonomische eisen:

- Minimaal 1 cm hoge hak, rechtlijnig, met geen onderbreking hiervan over de breedte van de loopzool.
- Hak is minimaal afgerond aan de voor en achterkant ivm de stabiliteit.
- Goed omsloten hielpartij (fitting van de voet in de schoen), stevig contrefort en geen extra polstering
- Volle nerfleder, chemisch resistent, niet gecombineerd met stoffen, geen perforaties.
- Zool combinatie van nitril rubber en polyurethaan (demping).
- Antistatische eigenschap van de gehele veiligheidsschoen, zool en bovenkap (PAS-systeem).
- Waterafstotend (niet waterdicht, daarvoor regelmatig poetsen)
- Minimaal vier ringgaten voor goed gelijkmatig kunnen veteren (doorbloeding voeten).
- Stiknaden (aramide), watertong (voldoende hoog) en stalen neus aan binnenkant goed afgewerkt (geen drukpunten op huid).
- Materiaal binnenafwerking goed klimaat (Outlast) en vochtregulerend (Sympatex).
- Toepassing wijdte maat systeem voor dames (4) en heren (5) veiligheidsschoenen (mondopoint systeem)
- De hoogte schacht van het hoog model veiligheidsschoen is ruim boven de enkel.
- De lasveiligheidsschoen kenmerkt zich met een sluiting die met 1 handeling het inschot van de schoen volledig vrij geeft. Specifiek is hierbij dat de zool volledig van nitril rubber is (hogere temperatuurbestendigheid dan polyurethaan).
- Rits van veiligheidslaars recht (gebogen rits neemt water).

Voor meer informatie en de juiste maatvoering is een passet veiligheidsschoenen beschikbaar op de Medische Dienst/Arbodienst in Terneuzen.

Onderhoud: Geadviseerd wordt om de schoenen regelmatig te behandelen met schoensmeer om het leer soepel te houden. Bij overmatige transparantie kunnen Saran inlegzolen worden toegepast (zie PBM catalogus).

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM),

Vervolg

Beschermende werkkleding



De Dow/Trinseo standaard werkkleding moet inherent vlamvertragend, antistatisch en beschermen tegen chemische sproei en uitgevoerd zijn als een lange broek en een jas moet lange mouwen of als overall. De werkkleding voldoet dan aan: EN 340:2003, ISO 11612:2015, EN 1149-5:2008, EN 13034:2005+A1:2009. Deze normen moeten op een label van de fabrikant vermeldt staan in de werkkleding.

Aanvullende eisen:

- Broek en jas moeten volledig afgerold en dicht gedragen worden.
- Broekspijpen moeten over de laarzen/schoenen gedragen worden.
- Vlamvertragende kleding dient altijd een maat te groot te worden gedragen..
- De borstzakken van de overall en het werkjasje zijn voor Dow Dordrecht dicht genaaid, om mogelijke contaminatie van de producten te voorkomen.

Afhankelijk van de werkzaamheden kan beschermende kleding worden onderverdeeld in diverse groepen. De belangrijkste zijn:

- Operator/maintenance
Inherent vlamvertragend, anti-statisch en voorzien van een laag die beschermd tegen chemische sproei. Voldoet aan EN340:2003, ISO 11612:2015, EN 1149-5:2008, EN 13034:2005+A1:2009.
- Logistiek/marine/railroad
Voldoet aan dezelfde standaarden als de operator/maintenance kleding, aangevuld met hoge zichtbaarheid (EN 471:2003+A1:2007) en beschermd tegen thermische gevaren van elektrische boog klasse 1 (IEC 6 1482-2:2009-2)
- Elektrisch (E&I)
Voldoet aan dezelfde standaarden als de operator/maintenance kleding, aangevuld met bescherming tegen thermische gevaren van een elektrische boog klasse 1 (IEC 61482-2-2009 - 2) en geteste ATPV waarde van 8,2 cal/cm.
- Draaiend gereedschap, zoals draaibank.
Indien met of in de buurt van draaiende delen van machines gewerkt wordt of met vast opgestelde draaiend gereedschap (zoals draaibanken) moet kleding gedragen worden die gemakkelijk scheurt. Dit is niet Nomex, maar kleding gemaakt van 100% katoen en voldoet alleen aan EN 340, maar is niet vlamvertragend/anti-statisch/chemicaliën bestendig. In de PBM-catalogus staat deze als “Havep basic overall marine”.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Beschermende werkkleding

(vervolg)

- Voor bepaalde werkzaamheden, zoals lab, asbest saneren, lassen, brandbestrijding, zijn andere beschermend werkkleding noodzakelijk. Deze worden niet beschreven in dit document, maar staan beschreven in de RI&E van de contractor firma of als specifieke PBM's in de PBM catalogus en vermeld in de PBM matrix van de betreffende afdeling.

Werkkleding mag niet verontreinigd zijn met olie, vet of chemicaliën, ivm extra brandgevaar en kans op blootstelling. Werkkleding dient altijd voor industriële bewassing te worden aangeboden en voorzien te zijn van een juist label. Werkkleding mag nooit mee naar huis worden genomen om te wassen. Dit om cross contaminatie te voorkomen en de bescherming tegen chemische sproei in stand te houden.

In **controlekamers** zijn operationele medewerkers met een respons functie verplicht de standaard beschermende werkkleding voor operator/maintenance te dragen. Medewerkers, die voor werkzaamheden in de controlekamer moeten zijn zonder de plant in te gaan, hoeven die kleding niet te dragen.

De **overall** is optioneel met zakken voor inzet kniestukken te bestellen, dit dient bij de bestelling te worden aangegeven.

Het **overhemd**, zoals opgenomen in de PBM-catalogus is vlamvertragend en antistatisch, maar biedt geen bescherming tegen chemische sproei. Vandaar dat het in constructie en operationeel gebied alleen gedragen mag worden met er overheen Nomex werkkleding.

Het **veiligheidsvestje**, zoals beschreven in de PBM catalogus, is vlamvertragend en antistatisch, maar beschermd niet tegen chemische sproei. Het mag dus niet alleen in constructie en operationeel gebied gedragen worden, maar wel over Nomex werkkleding.

De door Dow/Trinseo aangeschafte **Hoge zichtbaarheid (HiVis)** kleding dient te voldoen aan EN 471 of NEN-EN-ISO 20471 voor Waarschuwingkleding met hoge zichtbaarheid (Hi-Vis)

Bodywarmer is vlamvertragend, antistatisch en beschermen tegen chemische sproei, maar heeft geen mouwen, dus mag alleen gedragen worden over een Nomex jas met lange mouwen en mag niet gedragen worden over alleen het overhemd eronder.

Voor de juiste maatvoering kan zonder een afspraak tijdens kantooruren langs worden gegaan bij All Safety om kleding te passen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM).

Vervolg

Beschermende werkkleding

(vervolg)

Specificatie voor **doorwerkjassen**

- EN 340 werkkleding
 - EN ISO14116 index 3 vlamvertragend, mits dat deze over werkkleding conform EN 11612 A1 B1 C1 wordt gedragen.
 - EN 1149-5 antistatisch
 - EN 13034+A1 beperkte bescherming tegen chemische sproei
- EN 471 of NEN-EN-ISO 20471 voor Waarschuwingkleding met hoge zichtbaarheid (Hi-Vis)

Specificatie voor **regenkleding**

- EN 343 Beschermende kleding tegen regen
 - EN ISO14116 index 1 vlamvertragend, mits dat deze over werkkleding conform EN 11612 A1 B1 C1 wordt gedragen.
 - EN 1149-5 antistatisch
-

Vervolg op volgende pagina






L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Beschermende werkkleding

(vervolg)

De normen staan ook in de werkkleding vermeld. Hieronder een overzicht met de bijbehorende symbolen.

NEN EN 340:2003	Algemene eisen voor beschermende kleding
NEN EN 1149-5:2008 EN 1149-5:2008 	Beschermende kleding met antistatische eigenschappen (Als kleding uit meerdere lagen bestaat, zal de buitenste laag moeten voldoen aan de antistatische eigenschappen.)
NEN EN 13034:2005+A1:2009 EN 13034:2005+A1:2009 	Beschermende kleding met beperkte bescherming tegen chemische sproei.
NEN EN ISO 11612:2015  EN ISO 11612:2008	Beschermende kleding tegen hitte en met vlamvertragende eigenschappen. (voorheen EN 531A)
NEN EN ISO 14116:2015  EN ISO 14116: 2015 Index 3	Beschermende kleding - Bescherming tegen vlammen - Materialen, samengestelde materialen en kleding met een beperkte vlamverspreiding
NEN EN 343:2003 + AI:2007  3 3 EN 343:2003 + AI:2007	Beschermende kleding tegen regen.

Vervolg op volgende pagina



L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Handbescherming



De standaard handbescherming bestaat uit werkhandschoenen die voldoen aan de norm NEN EN 420 en/of NEN EN 388.

NEN EN 420:2003+A1:2009  EN 420	Beschermende handschoenen –
NEN EN 388.:2016 EN 388 	Algemene eisen en beproevingmethoden/ tegen mechanische gevaren

Voor handbescherming gelden de volgende regels:

- Het uitgangspunt is, dat je **altijd** werkhandschoenen draagt in constructie en operationele gebieden.
- Je **mag geen** handschoenen dragen als je aan of in de buurt van draaiende delen van machines werkt of vast opgestelde draaiende gereedschappen gebruikt. Ook is het niet toegestaan handschoenen te dragen bij het besturen van vorkheftrucks, yardtrekkers en reachstrackers.
- Je **hoeft geen** handschoenen te dragen bij het uitvoeren van administratieve taken (zoals schrijven en werken met laptops/tablets) en fijn motorische werkzaamheden zonder dat chemicalieën betrokken zijn.

Bij onderstaande werkzaamheden moet je de volgende handbescherming gebruiken:

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Handbescherming

(vervolg)

Activiteit	Type handbescherming
Snijden en branden met open vlam	Lashandschoenen ¹
Snijwerkzaamheden	Handschoenen met een snijweerstand Klasse 3 volgens EN 388 of Kevlar handschoenen,
Isolatie en tracting werkzaamheden	Handschoenen met lange manchet, waarbij de snijweerstand Klasse 3 is volgens EN 388 of Kevlar handschoenen met onderarm bescherming.
Werken met huid irriterende, huid-sensibiliserende en corrosieve stoffen ² die toxisch zijn bij opname door de huid.	Chemisch resistente handschoenen.

¹ Lashandschoenen moeten minimaal 2/3 van de onderarm beschermen.

² Dit geldt voor alle vloeistoffen, die geclassificeerd zijn en voor vaste stoffen met huidnotatie "H" in de OEL database en stoffen met de H-zinnen: H310, H311, H312, H313, H314, H315, H317 (voorheen de R-zinnen: R21, R24, R27, R34, R35, R38, R43 en R66).

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Gehoer bescherming

Gehoorbescherming wordt geadviseerd bij een geluidsniveau vanaf 80 dB(A). Vanaf 85 dB(A) moet gehoorbescherming volgens onderstaande tabel gedragen worden om een demping tot onder 80 dB(A) te realiseren.

Type	artikel	demping
Oordoppen¹/ oorkappen	3M Oordop 1100 Ear	10
	3M Peltor Oorkap Optime II H520A Groen	15
	3M Peltor Oorkap Optime III H540P3 Zwart	20
Variphone otoplastieken	Budget met opklik-ring	25
Zachte of harde otoplastieken Elacin CH Filter CH 26 (standaard) of CH 28 (maintenance)	CH 26	20
	CH 28	20
<u>Dubbele</u> gehoorbescherming² oordoppen of otoplastieken en oorkappen	3M Oordop 1100 Ear plus 3M Peltor Groen	20
	3M Oordop 1100 Ear plus 3M Peltor Zwart	25
	Otoplastiek plus 3M Peltor Groen	30
	Otoplastiek plus 3M Peltor Zwart	35

¹ Oordoppen zijn niet toegestaan voor enkel gebruik, met uitzondering voor chauffeurs/bezoekers van logistieke afdelingen of bij incidenteel gebruik met goedkeuring door Afdeling Leader.

² Oordoppen zijn nog wel toegestaan als dubbel gebruik icm oorkappen.

De gegeven demping is de praktische demping bij gebruik in het veld in dB(A). In de gebruiksaanwijzingen zijn de theoretische demping gegeven onder laboratorium omstandigheden. Deze mogen niet gebruikt worden om de effectiviteit van de gehoorbescherming te bepalen.

Bij de keuze van de te gebruiken gehoorbescherming moet men zich richten op de te verwachten 8 uren gemiddelde geluidsblootstelling gedurende de dag.

Bij geluidsniveaus boven 110 dB(A) moet advies vragen aan het Industriële Hygiëne Expertise Center (IHEC) in Terneuzen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Adembescherming De betreding door personeel van Immediate Danger to Life and Health (IDLH) atmosferen is verboden, tenzij voor noodresponsdoeleinden.

In geval van noodresponsprogramma's:

- moeten personen die IDLH-situaties binnengaan goed zijn uitgerust met RPE-apparatuur
- moet er minstens één extra persoon, goed opgeleid en uitgerust, buiten de IDLH-atmosfeer aanwezig zijn

In geval van noodresponsprogramma's voor brandbestrijding van inwendige structuur gelden de hiernavolgende voorschriften:

- er moeten minstens twee personen zijn die de IDLH-atmosfeer binnengaan en te allen tijde met elkaar in contact staan;
- er moeten minstens twee personen buiten blijven om als back-up te dienen.
- Het gebruik van SCBA is verplicht

Door middel van adembescherming, waarbij gebruik wordt gemaakt van afhankelijke (filters) of van onafhankelijke (pers-)lucht, kan worden bereikt dat de ademlucht van de werknemer vrij is van te hoge concentraties gevaarlijke stoffen.

Voor de goede werking van de adembescherming is het van belang dat het seal van het masker goed aansluit op het gelaat en dat de werking van het uitblaasventiel niet verstoord wordt. Gebruikers van adembescherming mogen daarom geen gezichtsbehang, veiligheidsbril of andere condities op het gelaat hebben welke aansluiting van het seal en/of de werking van het uitblaasventiel van de adembescherming verstoren. In het bijzonder voor gezichtsbehang geldt dat werknemers glad geschoren dienen te zijn. Slechts een klein, goed onderhouden snorretje (dat de aansluiting en goede werking van het masker niet verstoort) is toegestaan, maar wordt niet aanbevolen, zie details in bijlage 1.

Onder afhankelijke adembescherming wordt alles beschouwd wat niet pers- of ademlucht is, zoals stof- en gelaatsmaskers.

- Afhankelijke adembescherming mogen alleen gebruikt worden als het zuurstofpercentage in de omgevingslucht 19,5-21,5 vol% is.
- Bij gebruik van afhankelijke adembescherming is het van belang dat de juiste adembescherming voor de te verrichten werkzaamheden wordt gekozen. Hierbij kan de protectiefactor gebruikt worden. Dit getal houdt rekening met de efficiency van het filter en de lekkage van het filter naar binnen toe. De maximale inzetconcentratie wordt bepaald door de filterklasse of door de protectiefactor maal de grenswaarde, waarbij de laagste waarde geldt. De waarde(n) zijn te vinden in de gebruiksaanwijzing van het betreffende PBM (zie PBM catalogus).
- Een combinatie filterbus kan gebruikt worden tegen verschillende gassen, dampen en stof vormige producten. De doorslagtijd is echter kleiner dan die van een enkelvoudige filterbus.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Adembescherming (vervolg)

- Om vaste deeltjes tegen te houden kan een stofmasker gebruikt worden of stoffilter op een werkmasker. Afhankelijk van het product moet het masker of filter van een P2 of P3 klasse zijn. P1 klasse maskers of filters mogen niet gebruikt worden.

Onafhankelijke adembescherming:

- Onder onafhankelijke adembescherming wordt verstaan het werken met pers- of ademlucht.
- Pers- of ademlucht is gezuiverde lucht welke zoveel mogelijk de samenstelling heeft als gewone lucht en moet voldoen aan de eisen van NEN-EN-12021. Het gebruik van synthetische ademlucht (gemaakt dmv het mengen van bestanddelen) is niet toegestaan.
- Voor het gebruik van onafhankelijke adembescherming moet de gebruiker medisch goedgekeurd zijn. De werkgever stelt iedere werknemer, inclusief contractor onder supervisie werkend van de werkgever, periodiek in de gelegenheid om een medisch onderzoek te ondergaan welk afgerond en voorzien wordt met een geschiktheidsadvies.
- De gebruiker van onafhankelijke adembescherming dient een onafhankelijk training opleiding dan wel instructie hebben gevolgd.

De volgende adembescherming moet gedragen worden, afhankelijk van de soort ruimte en concentratie van toxische stoffen:

Type adem- bescherming	Halfgelaats masker met adequate filterbussen ¹	Volgelaats masker met adequate filterbussen ¹	Ademlucht (onafhankelijk e adem- bescherming)	Gaspak eisen voor Benzeen ²	Life Support Unit(LSU) ³
Besloten ruimte			boven 1x OEL of 100% TBI	Boven 100x OEL ²	boven IDLH ³ niet toegestaan
Niet besloten ruimte	1 tot 5x OEL of 100% tot 500% TBI	tot 10x OEL of 1000% TBI	boven 10x OEL of 1000% TBI	Boven 100x OEL ²	boven IDLH ³

¹ Voor CMR stoffen kunnen er strengere eisen zijn, deze dienen te zijn vastgelegd in de afdeling PBM matrix.

² **Note:** Gaspak bij >100*OEL in combinatie met volgende tijden:

- < 200*OEL en > 120 minuten (dus minder dan 120 minuten, geen gaspak)
- < 400*OEL en > 60 minuten
- < 600*OEL en > 30 minuten
- < 800*OEL en > 15 minuten
- > 800*OEL altijd

³ Life Support Unit staat beschreven in [L3G 06.05.C.20 Onafhankelijke adembescherming \(ex 09.01\)](#), IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health Een positieve en negatieve druktest moet worden gedaan voorafgaand aan elk gebruik van een gelaatsmasker.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Adembescherming (vervolg)

- Voor volgelaatsmaskers met aangeblazen lucht geldt een beschermingsfactor van 20 ipv een factor van 10 die voor standaard volgelaatsmaskers met filters gehanteerd wordt.
- Voor halfgelaatsmaskers met aangeblazen lucht geldt een beschermingsfactor van 10 ipv een factor van 5 die voor standaard halfgelaatsmaskers met filters gehanteerd wordt.
- Tijdens lassen in besloten ruimte, dient conform bovenstaande tabel onafhankelijk adembescherming gedragen te worden.

Het verplicht medisch keuren voor het mogen gebruiken van afhankelijke adembescherming (zoals stofmaskers) is in Nederland op grond van de Wet op de Medische Keuringen (WMK) niet mogelijk aangezien de verplichting om hiervoor gekeurd te zijn, niet omschreven staat in de wet of in de cao. Tevens zijn de in ODMS aangegeven onderzoeken hiervoor (o.a. spirometry en ECG) disproportioneel tot het doel van de keuring. Dit op basis van het vereiste professioneel handelen. De criteria waarop beoordeling om tot een geschiktheidsadvies te kunnen komen zijn ook niet vastgesteld.

Het is wel mogelijk om een vrijwillige keuring te doen, tijdens het reguliere PO/PAGO. Op basis hiervan kan geen goedkeuringsformulier worden afgegeven.

Meer informatie over adembescherming is te vinden in Bijlage 1.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Valbeveiliging

Valbeveiligingsmateriaal moet minimaal voldoen aan onderstaande normen:

- EN 341 afdaalsystemen;
- EN 353-1 meelopende valbeveiliging met starre ankerlijn;
- EN 354 veiligheidslijnen
- EN 355 valdempers;
- EN 358 systemen voor werkplekpositionering;
- EN 360 valbeveiliging met automatische lijnspanners
- EN 361 harnasgordels;
- EN 362 verbindingselementen (karabijnhaken, haken en ogen);
- EN 365 algemene aanwijzingen voor gebruiksaanwijzingen en codering.

Valbeveiliging met dubbele vanglijn moet gebruikt worden bij werkzaamheden die vallen onder werken op hoogte (vanaf 1,8 meter gemeten vanaf het laagste punt waar men op steunt) en waarbij men geen andere beveiligingen heeft die voorkomen dat men naar een lager niveau valt (bijvoorbeeld een reling)

Voor meer informatie, zie het beleidsdocument L3G.06.05.C.07 werken op hoogte

Elk valbeveiliging moet:

- Voor gebruik visueel geïnspecteerd worden door de gebruiker.
- Vervangen worden nadat een last is opgevangen.
- Eén keer per jaar door een onafhankelijk instituut worden getest. De test moet geregistreerd worden. Voor Dow Terneuzen en Trinseo wordt dit uitgevoerd door Lifital (waar ook nieuwe valharnassen besteld kunnen worden).

Een vanglijn moet:

- Max. 1,5 meter zijn inclusief koppelingen (bij steigerbouwers max. 2 meter).
- Bevestigd worden aan een betrouwbaar verankeringspunt.
- in combinatie met een harnasgordel voorzien zijn van een energie absorberende valdemper. De valdemper mag daarbij niet uitgescheurd zijn.
- De tank reddingsgordel bestaat uit een valharnas met reddingslijn, voor horizontale verplaatsingen, of een valharnas met vanglijn en driepoot met lier, voor verticale verplaatsingen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Gaspak

Een gaspak moet:

- uitgerust zijn met een overdruk ventiel om ingeblazen lucht voor koeling het pak te laten verlaten;
- chemisch resistent zijn;
- na elk gebruik schoongemaakt en getest worden
- alleen gebruikt worden door getrainde personen.
- jaarlijks hergecertificeerd worden

Drijfjas/zwemvest

Een drijfjas of een zwemvest moet een drijfvermogen hebben van minimaal 275N. Drijfjassen/zwemvesten worden gebruikt bij de afdeling SLHC (Marine Dept.) en zwemvesten zijn aanwezig op de brandweervoertuigen (ES&S). Een drijfjas/zwemvest moet alleen gebruikt worden door getrainde personen.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Training

Er moet initiële training worden aangeboden aan medewerkers die voor de eerste maal aan een site of afdeling worden toegewezen en voordat de medewerker taken uitvoert waarvoor het gebruik van PBM is vereist. De aanleiding voor initiële training kan ook bestaan uit proceswijzigingen die het gebruik van nieuwe soorten PBM's vereisen. Bij de toewijzing van medewerkers aan nieuwe afdelingen kan ook afdelingsspecifieke PBM-training zijn vereist. Beschikt de medewerker over eerdere gedocumenteerde ervaring en heeft hij/zij aantoonbare ervaring, dan is deelname aan aanvullende trainingen niet verplicht.

Tijdens de training moeten de volgende onderwerpen worden behandeld:

- Het proces aan de hand waarvan wordt bepaald voor welke taken PBM is vereist.
- Hoe wordt bepaald voor welke taken PBM is vereist (Task-Based PPE Grid).
- Het schriftelijke programma waarin het PBM-programma voor de site en afdeling staat omschreven.
- De verschillende gevaren op de werkvloer en hoe de voorgeschreven PBM's de medewerker hiertegen beschermt.
- De mogelijkheden en beperkingen van de geselecteerde PBM's.
- De omstandigheden die van invloed zijn op hoe PBM's functioneren.
- Het proces waarmee Persoonlijke beschermingsmiddelen op juiste wijze op het lichaam wordt aangebracht, inclusief het aanpassen, passend maken en de coördinatie met meerdere soorten PBM die als bescherming tegen diverse risico's kunnen worden gebruikt.
- De procedures voor het verwijderen van verontreinigde PBM's. En hoe en waar PBM's moet worden ontsmet en gereinigd.
- Hoe vaak en waar besmette en beschadigde apparatuur moet worden weggegooid.
- Personen die goedkeuring hebben om PBM-onderhoud uit te voeren.
- Methodes voor de juiste opslag van PBM's.
- De locatie waar vervangende PBM's wordt bewaard.
- Alle toepasselijke rolverantwoordelijkheden zoals in deze standaard vermeld
- Zorg ervoor dat werknemers kunnen aantonen dat ze de PBM die in het werkgebied vereist is, kunnen gebruiken
 - Een praktijkdemonstratie kan worden uitgevoerd d.m.v. veiligheidsbijeenkomsten, één-op-één-instructies, klassikale training, en observaties op de werkplek
- Opmerking: De instructies die bij de meeste PBMs horen zijn informatiebronnen over de wijze van aan- en uittrekken, aanpassen en dragen, alsmede over verzorging, onderhoud en beperkingen. De IH level 1 en level 2 training bevatten deze informatie.

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Training (vervolg)

Dow medewerkers en contractor medewerkers die nauw aansluitende adembeschermingsmaskers gebruiken moeten voor het begin van dit gebruik en ten minste elke twee jaar een Face Fit Test ondergaan.

Deze Face Fit Test wordt voor Dow medewerkers geregistreerd in Diamond Learning onder de volgende nummers

- DOW_792903 voor fit testen stofmaskers;
- DOW_792905 voor halfgelaatmaskers;
- DOW_792908 voor volgelaatmaskers

Contractor medewerkers dienen aantoonbaar een Face Fit Test te hebben ondergaan via de eigen firma.

Er moet herscholing worden aangeboden zodra er binnen een afdeling voldoende bewijs bestaat dat een of meer verplichte gebruikers van PBM niet vakkundig zijn. Aanleidingen voor deze herscholing zijn inclusief maar niet beperkt tot:

- EH&S-audit/zelfinspectie door de afdeling
- Root Cause-onderzoek (RCI)
- Learning Experience-rapport (LER)
- Behavior Based Performance Indicators (BBP)
- Zelfbeoordelingen en/of zelfcontroles
- Regionale en lokale minimum eisen

Alle verplichte PBM-gebruikers moeten op ieder moment kunnen aantonen vakkundig met de verplichte PBM te kunnen omgaan.

Referenties

Intern Dow:

06.05 L3S - Fall Prevention / Elevated Work
06.05 L3S - Hearing Conservation
06.05 L3S - Personal Protective Equipment
06.05 L3S - Respiratory Protection
06.05.C.17 - Global Personal Protective Equipment Standard
[L3G 06.05.C.04 Arbeidsmiddelen](#)
[L3G 06.02 Toegangsprocedure voor vrachtwagens](#)
Bijlage 1: [Introductie Adembescherming](#)
Bijlage 2: [Overzicht certificaten PBM's](#)
Bijlage 3: [Charter PBM-team](#)

-

Extern Dow:

Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 7.
Richtlijn persoonlijke beschermingsmiddelen EU Verordening 2016/425
Richtlijn arbeidsmiddelen (89/391/EEG) (NI uitgave: 209/104/EEG)

Vervolg op volgende pagina

L3G 06.05.C17 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Vervolg

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 11-7-2022
MOC: [EH&STNZ2022070004](#)

Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
11 juli 2022	U730098	Verduidelijking van eisen voor fietshelm en veiligheidshelm met kinband toegevoegd.
31 maart 2021	U730098	Eis voor twejaarlijkse Face Fit test voor contractor medewerkers die nauw aansluitende adembeschermingsmaskers gebruiken duidelijker geformuleerd (pag, 3,4 en 29). dit was al een eis, maar stond niet duidelijk in het beleid. Diamon Learning nummers Face Fit test toegevoegd. EH&STNZ2021030012
22 februari 2021	U730098	Meenemen van zuurrbril in de plant aangepast en PBM eis voor slijpen aangepast conform grinder policy EH&STNZ2020110015

26 september 2019	U730098/ U397130	<p>Link naar PBM catalogus toegevoegd</p> <p>Zeeland Supply vervangen door All Safety</p> <p>Dow Dordrecht toegevoegd</p> <p>Voor Dow Dordrecht de eis voor dicht genaaid borstzakken toegevoegd</p> <p>Fijn motorische taken voor handschoen gebruik aangepast ivm chemicalieen.</p> <p>Laboratorium handschoen als standaard PBM in R&D/ATC laboratoria verwijderd.</p> <p>Bij afdeleingleader opname van PBM besteller in rollenmatrix toegevoegd</p> <p>Aanpassingen in het kader van de Dow global streamlined standards:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respiratory Fit Test • PBM grid in overeenstemming met Cority/QEA en global PPE selection guide • PBM training actualiseren en uitvoeren door EHS technician • Beschermen SCBA-cilinders tegen grootschalige ontladingen • Eisen omtrent betreding van IDHL-atmosferen <p>Zuurstof percentage voor gebruik afhankelijke adembescherming aangepast naar 19,5% in lijn met EH&S standaarden en wetgeving.</p> <p>Eisen gaspak aangepast conform huidige standaard en IHEC doet geen goedkeuring</p> <p>Adembescherming voor lassen in besloten ruimte toegevoegd EH-&STNZ2019030005</p>