II

(Voorbereidende besluiten)

COMMISSIE

Voorstel voor een richtlijn van de Raad betreffende de minimumvoorschriften voor het gebruik op de werkplek van individuele beschermingsmiddelen door de werknemers

(Derde bijzondere richtlijn in de zin van artikel 13 van Richtlijn .....) [1]

COM(88) 76 def.

(Door de Commissie bij de Raad ingediend op 11 maart 1988)

(88/C 161/01)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 118A,

Gelet op het voorstel van de Commissie, opgesteld na overleg met het Raadgevend Comité voor de veiligheid, de hygiëne en de gezondheidsbescherming op de arbeidsplaats [2],

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité,

In samenwerking met het Europese Parlement,

Overwegende dat in artikel 118A van het EEG-Verdrag wordt bepaald dat de Raad door middel van richtlijnen minimumvoorschriften vaststelt om de verbetering, van met name de arbeidsomgeving te bevorderen, ten einde de veiligheid en de gezondheid van de werknemers te beschermen;

Overwegende dat artikel 118A eveneens aanbeveelt geen administratieve, financiële en juridische verplichtingen op te leggen welke de oprichting en ontwikkeling van kleine en middelgrote ondernemingen zouden kunnen hinderen;

Overwegende dat de Mededeling van de Commissie over haar programma inzake de veiligheid, de hygiëne en de gezondheid op het werk [3] voorziet in de vaststelling van richtlijnen, gericht op het waarborgen van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers;

Overwegende dat de resolutie van de Raad van 21 december 1987 [4] betreffende de veiligheid, hygiëne en gezondheid op het werk nota neemt van het voornemen van de Commissie om op korte termijn een richtlijn in te dienen betreffende de organisatie van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk;

Overwegende dat de voltooiing van de interne markt voorziet in het uitwerken van een op artikel 100A gebaseerde richtlijn volgens de nieuwe aanpak op het gebied van de harmonisatie en de normalisatie [5] door essentiële veiligheidseisen vast te stellen voor de opzet, de fabricage of constructie van individuele beschermingsmiddelen ten einde het mogelijk te maken dat deze op de markt komen en vrij in de Gemeenschap kunnen circuleren;

Overwegende dat deze richtlijn welke alleen gericht is op het op de markt brengen binnen de Gemeenschap van individuele beschermingsmiddelen, aangevuld moet worden door minimumvoorschriften betreffende de veiligheid en de gezondheid bij het gebruik van individuele beschermingsmiddelen;

Overwegende dat de onderhavige richtlijn een onderdeel of sociale aanvulling vormt voor een technische harmonisatierichtlijn, gericht op de voltooiing van de interne markt voor individuele beschermingsmiddelen;

Overwegende dat de collectieve beschermingsmiddelen voorrang moeten hebben ten opzichte van de individuele beschermingsmiddelen;

[1] COM(88) 73 def. (PB nr. C 141 van 30. 5. 1988).
[2] Besluit van de Raad 74/325/EEG (PB nr. L 185 van 9. 7. 1974).
[3] PB nr. C 28 van 3. 2. 1988.
[4] PB nr. C 28 van 3. 2. 1988.
[5] Witboek, doc. COM(85) 310 def.

Overwegende dat het gebruik van individuele beschermingsmiddelen vooronderstelt dat de werknemers zich in risicosituaties bevinden die risico's vormen voor hun veiligheid en gezondheid en dat ten aanzien van een dergelijke situatie de werknemers steeds meer betrokken moeten worden bij alle aspecten van het gebruik van individuele beschermingsmiddelen;

Overwegende dat de onderhavige richtlijn ter bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de wernemers voorziet in minimum- en onontbeerlijke voorschriften zonder een belemmering te vormen voor het handhaven of het vaststellen door iedere lid-staat van bepaalde stringentere beschermingsmaatregelen inzake de arbeidsomstandigheden;

Overwegende dat deze voorschriften echter geen wijzigingen kunnen aanbrengen in de individuele beschermingsmiddelen waarover reeds communautaire richtlijnen bestaan wat betreft de opzet en de constructie op het gebied van de veiligheid en gezondheid ten opzichte van de voorschriften van deze zelfde richtlijnen;

Overwegende dat de medewerking van de sociale partners aan de besluiten en acties op het gebied van de bescherming van de veiligheid en de gezondheid op het werk op alle niveaus moet worden bevorderd;

Overwegende dat er bij de Commissie een comité moet worden ingesteld dat de Commissie bijstaat bij het ten uitvoer leggen van aanvullende bij de richtlijn voorziene maatregelen,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Doel

Artikel 1

De onderhavige richtlijn is een bijzondere richtlijn in de zin van artikel 13 van Richtlijn ..... en heeft ten doel de werknemers te beschermen tegen de risico's voor de veiligheid en de gezondheid tijdens het werk in die gevallen waarin deze risico's niet vermeden of voldoende beperkt worden met collectieve technische beschermingsmiddelen of met middelen, methoden of procédés op het gebied van de arbeidsorganisatie.

Definities

Artikel 2

1. De onderhavige richtlijn is van toepassing op de op de werkplek gebruikte individuele beschermingsmiddelen. Zij vormt voor deze soorten middelen een aanvulling op de richtlijn van de Raad ..... betreffende de geleidelijke harmonisatie van de wetgevingen van de lid-staten met betrekking tot de individuele beschermingsmiddelen.

In de onderhavige richtlijn wordt verstaan onder:

— Arbeidsplaats:

Iedere plaats waartoe de werknemer in de onderneming en/of de vestiging toegang heeft.

— *Werknemer:*

Iedereen die om het even welke prestatie levert, met inbegrip van stagiaires en leerlingen.

— *Onderneming en/of vestiging:*

Tot de openbare of particuliere sector behorende eenheid welke met name een industriële, landbouw-, handels-, administratieve, dienstverlenende, educatieve of culturele activiteit uitoefent.

— *Werkgever:*

De instelling of de persoon die verantwoordelijk is voor de onderneming en/of de vestiging.

— *Individuele beschermingsmiddelen:*

Iedere uitrusting welke bestemd is om door de werknemer gedragen of vastgehouden te worden ten einde hem te beschermen tegen een of meer risico's welke zijn veiligheid en gezondheid tijdens het werk kunnen bedreigen. Bijlage III bevat een indicatieve niet-volledige lijst van individuele beschermingsmiddelen zoals bedoeld in deze definitie.

Eveneens worden als individuele beschermingsuitrusting beschouwd:

— het door verscheidene vast met elkaar verbonden apparaten of middelen gevormde geheel ter bescherming van de werknemer tegen een of meer risico's welke gelijktijdig gelopen kunnen worden,

— een al dan niet scheidbaar vast apparaat of beschermingsmiddel van een individuele niet-beschermingsuitrusting welke door de werknemer gedragen of vastgehouden wordt om een activiteit te verrichten,

— onderling uitwisselbare onderdelen van een individuele beschermingsuitrusting welke onontbeerlijk zijn voor het goed functioneren daarvan.

Ieder verbindingssysteem om de individuele beschermingsuitrusting aan te sluiten op een apparaat van buiten af, zelfs indien dit verbindingssysteem niet bedoeld is om permanent gedragen of vastgehouden te worden door de werknemer tijdens de gehele duur van blootstelling aan het risico (de risico's).

Uitgesloten van deze definitie zijn:

— gewone en uniforme werkkleding welke niet specifiek bedoeld is om de veiligheid en de gezondheid van de werknemer te beschermen,

— uitrustingen van de eerste hulp- en reddingsdiensten,

— individuele beschermingsmiddelen van militairen, politieagenten en personeel van ordediensten,

— particulier vervoermateriaal en -middelen,

— sportmateriaal,

— zelfverdedigings- of afschrikkingsmateriaal,

— draagbare apparaten voor het opsporen en signaleren van risico's en belastingsfactoren.

Bijlage II geeft een indicatieve niet-volledige lijst van door deze definitie bedoelde individuele beschermingsmiddelen.

Algemene bepalingen

Artikel 3

De individuele beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt wanneer de risico's niet vermeden of voldoende beperkt worden door de andere in artikel 1 vermelde middelen.

Artikel 4

1. Een individuele beschermingsuitrusting moet:

— geschikt zijn voor de te voorkomen risico's,

— aangepast zijn of kunnen worden aan de individuele werknemer,

— beantwoorden aan de omstandigheden op de werkplek,

— rekening houden met de ergonomische eisen,

— rekening houden met de gezondheidstoestand van de werknemer,

— indien mogelijk de voor de gebruiker noodzakelijke corrigerende onderdelen bevatten.

2. In geval van allerlei risico's in verband met het tegelijkertijd dragen van verschillende individuele beschermingsmiddelen, moeten deze compatibel zijn en voor ieder risico even doeltreffend zijn.

3. De voorwaarden waarop een individuele beschermingsuitrusting gebruikt moet worden, met name wat betreft de duur van het dragen, worden bepaald afhankelijk van de ernst van het risico, de frequentie van de bloostelling aan het risico en de kenmerken van de werkplek van iedere werknemer.

4. Een individuele beschermingsuitrusting is in beginsel bestemd voor persoonlijk gebruik. Indien de omstandigheden het mogelijk maken dat een individuele beschermingsuitrusting door verscheidene personen gebruikt wordt, moeten passende maatregelen worden genomen zodat een dergelijk gebruik geen gezondheids-, hygiëne- of aanpassingsprobleem oplevert voor de verschillende gebruikers.

5. Adequate gegevens over iedere individuele beschermingsuitrusting die nodig zijn voor de toepassing van de voorschriften van lid 1 en 2, moeten verstrekt worden en in de onderneming beschikbaar zijn.

6. De individuele beschermingsmiddelen moeten normaal gratis ter beschikking worden gesteld door de werkgever die ook zorgt voor het goed functioneren en de hygiëne ervan door onderhoud, reparaties en noodzakelijke vervangingen.

Beoordeling van de individuele beschermingsuitrusting

Artikel 5

1. Bij de keuze van een individuele beschermingsuitrusting moet de werkgever beoordelen welke individuele beschermingsuitrusting hij van plan is te gebruiken om na te gaan in hoeverre deze beantwoordt aan de in artikel 4, lid 1 en 2, gestelde voorwaarden.

Deze beoordeling omvat:

a) de analyse van de risico's welke niet vermeden worden door andere middelen. Bijlage I geeft een indicatief schema voor een dergelijke analyse;

b) de definitie van de benodigde kenmerken om de individuele beschermingsmiddelen aan de onder a) vermelde risico's te laten voldoen, rekening houdend met eventuele risicobronnen welke de individuele beschermingsmiddelen kunnen vormen;

c) de evaluatie van de betrokken beschikbare individuele beschermingsmiddelen vergeleken met de onder b) bedoelde kenmerken. Bijlage II geeft indicaties over het bestaan van individuele beschermingsmiddelen. Bijlage III geeft voor bepaalde individuele beschermingsmiddelen niet-volledige indicaties voor het opstellen van een dergelijke evaluatie;

2. De in lid 1 voorziene beoordeling moet herzien worden al naargelang van de veranderingen in de onderdelen waaruit deze bestaat.

Gebruiksregels

Artikel 6

1. Onverminderd de in artikel 3, 4 en 5 voorziene bepalingen, stellen de lid-staten regels vast voor een gebruikskader van de individuele beschermingsmiddelen, rekening houdend met het vrije verkeer daarvan.

Deze regels vermelden met name de omstandigheden, de werkzaamheden of sectoren van werkzaamheden waar het gebruik van individuele beschermingsmiddelen noodzakelijk is.

Bij het opstellen van deze regels houden de lid-staten rekening met de bijlagen I, II, III en IV.

2. De lid-staten passen de in lid 1 bedoelde regels aan om rekening te houden met significante wijzigingen welke de technische evolutie aanbrengt in risico's, collectieve beschermingsmiddelen en individuele beschermingsmiddelen.

3. De lid-staat raadpleegt van tevoren de sociale partners over de in lid 1 en 2 bedoelde regels.

Samenwerking tussen sociale partners

Artikel 7

1. De werkgever moet de werknemers of hun vertegenwoordigers in de onderneming of de vestiging betrekken bij het uitwerken en/of ten uitvoer leggen van:

— het individuele beschermingsbeleid van de onderneming,

— het in artikel 3 vastgelegde gebruiksbeginsel,

— de in artikel 4, lid 3, 4, 5 en 6 voorziene gebruiksvoorwaarden,

— de in artikel 5 bedoelde beoordelingsprocedure,

— de keuze van modellen van individuele beschermingsmiddelen,

— de te nemen maatregelen ter beperking van de moeilijkheden welke de werknemer kan hebben met het dragen van bepaalde individuele beschermingsmiddelen,

— de ten uitvoer te leggen maatregelen opdat de individuele beschermingsmiddelen door de werknemers goed gebruikt worden; met name adequate voorlichting en eventueel een passende opleiding,

— de te nemen maatregelen ter vermijding van risico's welke zouden kunnen voortvloeien uit het gebruik van bepaalde individuele beschermingsmiddelen.

2. De in lid 1 bedoelde maatregelen zijn niet van invloed op de verantwoordelijkheid van de werkgever.

3. De voor de veiligheid en gezondheid op de werkplek bevoegde instantie neemt de nodige maatregelen om de tenultvoerlegging en toepassing van lid 1 in de onderneming te bevorderen.

Artikel 8

1. De bijdragen I, II, III en IV worden aangepast afhankelijk van:

— de goedkeuring van richtlijnen op het gebied van de technische harmonisatie en normalisatie met betrekking tot de opzet en de fabricage van individuele beschermingsmiddelen,

— de technische vooruitgang, de ontwikkeling van regelingen of internationale specificaties of de kennis op het gebied van individuele beschermingsmiddelen.

2. Voor de in lid 1 bedoelde aanpassingen wordt de Commissie bijgestaan door een comité volgens de in artikel 14 van Richtlijn ..... voorziene procedure.

Artikel 9

1. De lid-staten doen de nodige wettelijke, bestuursrechtelijke en administratieve bepalingen in werking treden om uiterlijk op 1 juli 1990 aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

2. De lid-staten delen de Commissie de tekst van de bepalingen van intern recht mede, die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen. De Commissie stelt hiervan de overige lid-staten in kennis.

3. De lid-staten brengen de Commissie om de twee jaar verslag uit over de tenuitvoerlegging in de ondernemingen van de op grond van lid 1 en 2 genomen maatregelen, onder vermelding van de standpunten van de sociale partners.

Artikel 10

Deze richtlijn is gericht tot de lid-staten.

BIJLAGE I

Indicatief schema voor de risicoanalyse met het oog op het gebruik van individuele beschermingsmiddelen

LICHAAMSDEEL			RISICO'S																				
			FYSISCH										CHEMISCH						BIOLOGISCH			
			MECHANISCH					THERMISCH			STRALING			AËROSOLEN			VLOEISTOFFEN						
			Vallen van hoogten	Schokken, slagen, stoten, knellingen	Steek-, snij- en schaafwonden	Trillingen	Uitglijden, vallen (gelijkvloers)	Hitte, vuur	Koude	ELEKTRICITEIT	Niet-ioniserend	Ioniserend	LAWAAI	Stof, vezels	Rook	Nevels	Onderdompeling	Spatten e.d.	GASSEN, DAMPEN	Pathogene bacteriën	Pathogene virussen	Mycose veroorzakende schimmels	Niet-microbiële biologische antigenen
	HOOFD	Schedel																					
		Oor																					
		Ogen																					
		Ademhalingswegen																					
		Gelaat																					
		Gehele hoofd																					
	BOVENSTE LEDEMATEN	Hand																					
		Arm (of delen daarvan)																					
	ONDERSTE LEDEMATEN	Voet																					
		Been (of delen daarvan)																					
	DIVERSEN	Huid																					
		Romp/buik																					
		Langs parenterale weg																					
		Gehele lichaam																					

BIJLAGE II

Niet-volledige lijst van individuele beschermingsmiddelen als bedoeld met de definitie in artikel 2

HOOFDBESCHERMING

— Veiligheidshelmen voor industrieel gebruik (mijnbouw, openbare werken en verschillende industrieën).

— Beschermende hoofddeksels (mutsen, petten, zuidwesters, enz., van stof, gecoate weefsels, enz.).

— Anti-scalpeerhoofddeksels (mutsen, kappen, petten, haarnetjes met en zonder klep).

GEHOORBESCHERMING

— Oorpluggen en -doppen.

— Helmen (de oren omsluitend).

— Oorschelpen voor gebruik in combinatie met veiligheidshelmen.

— Oorkappen met aansluiting voor LF-ringleiding.

— Gehoorbeschermingsmiddelen die met communicatieapparatuur zijn uitgerust.

OOG- EN GEZICHTSBESCHERMING

— Brillen met veren.

— Ruimtezichtbrillen.

— Brillen ter bescherming tegen röntgenstraling, laserstraling, ultraviolette, infrarode en zichtbare straling.

— Gelaatschermen.

— Lashelmen en -kappen (met de hand vast te houden, met hoofdband of op veiligheidshelm monteerbaar).

ADEMBESCHERMING

— Filtermaskers ter bescherming tegen stof.

— Filtermaskers ter bescherming tegen gassen.

— Filtermaskers ter bescherming tegen radioactieves stofdeeltjes.

— Van de omgevingslucht onafhankelijke ademhalingstostellen [verse-luchttoestellen, persluchttoestellen, toestellen met open (lucht) of gesloten (zuurstof) circuit].

— Ademhalingstoestellen met opklapbaar lasmasker.

— Ademhalingstoestellen en uitrusting voor duikers.

— Duikerpakken.

HAND- EN ARMBESCHERMING

— Handschoenen ter bescherming tegen mechanische invloeden (stekende en snijdende voorwerpen, trillingen...).

— Handschoenen ter bescherming tegen chemische invloeden.

— Handschoenen voor elektriciens.

— Wanten.

— Vingerlingen.

— Armbeschermers.

— Polsriemen.

— Vuisthandschoenen.

— Handleren.

VOET- EN BEENBESCHERMING

— Lage schoenen, hoge schoenen, kuitlaarzen, veiligheidslaarzen.

— Schoenen met veter- of haaksluitingen die snel geopend kunnen worden.

— Schoenen met extra neusversterking.

— Schoenen en overschoenen met hittewerend onderwerk.

— Schoenen, laarzen en overlaarzen ter bescherming tegen hitte.

— Schoenen, laarzen en overlaarzen ter bescherming tegen koude.

— Schoenen, laarzen en overlaarzen ter bescherming tegen trillingen.

— Antistatische schoenen, laarzen en overlaarzen.

— Isolerende schoenen, laarzen en overlaarzen.

— Veiligheidslaarzen voor het werken met kettingzagen.

— Klompen.

— Kniebeschermers.

— Losse wreefbeschermers.

— Losse zolen (hittewerend, ondoordringbaar voor scherpe voorwerpen of transpiratiewerend).

— Afneembare noppen, spikes e.d. voor het lopen op beijzelde, besneeuwde of gladde oppervlakken.

HUIDBESCHERMING

— Huidbeschermende crèmes.

BESCHERMING VAN ROMP EN BUIKSTREEK

— Vesten, jassen en voorschoten ter bescherming tegen mechanische invloeden (scherpe voorwerpen, metaalspatten...).

— Vesten, jassen en voorschoten ter bescherming tegen chemische invloeden.

— Kogelvrije vesten.

— Verwarmde vesten.

— Röntgenschorten.

— Steungordels voor vrachtwagenschauffeurs.

BESCHERMING VAN HET GEHELE LICHAAM

— *Valbeveiliging*

  — Lijnklemmen (volledige uitrusting met alle noodzakelijke toebehoren).

  — Valstopapparaten (volledige uitrusting met alle noodzakelijke toebehoren).

  — Gordels (veiligheidsharnas).

Beschermende kleding

  — Veiligheidskleding (tweedelige pakken, overalls).

  — Kleding ter bescherming tegen mechanische invloeden (stekende en snijdende voorwerpen...).

  — Kleding ter bescherming tegen chemische invloeden.

  — Kleding ter bescherming tegen metaalspatten en infrarode straling.

  — Kleding ter bescherming tegen hitte.

  — Kleding ter bescherming tegen koude.

  — Kleding ter bescherming tegen radioactieve besmetting.

  — Kleding ter bescherming tegen stof.

  — Kleding ter bescherming tegen gassen.

  — Reflecterende kleding en toebehoren (armbanden, handschoenen...) in signaalkleuren.

  — Beschermende kappen.

BIJLAGE III

Niet-volledige aanwijzingen voor de beoordeling van individuele beschermingsmiddelen

1. Veiligheidshelmen voor de industrie.
2. Oog- en gezichtsbeschermers.
3. Gehoorbeschermers.
4. Adembeschermers.
5. Beschermende handschoenen.
6. Veiligheidsschoenen en -laarzen.
7. Beschermende kleding.
8. Reddingsvesten voor gebruik in de industrie.
9. Beschermingsmiddelen tegen vallen.

1. VEILIGHEIDSHELMEN

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting
TE DEKKEN RISICO'S		
Mechanische invloeden	— Vallende voorwerpen, schokken — Zijdelingse belasting — Nagels uit een schiethamer	— Schokdempend vermogen — Weerstand tegen gatvorming — Zijdelingse sterkte — Inslagweerstand
Electriciteit	— Elektrische laagspanning	— Elektrische isolatie
Thermische invloeden	— Koude of warmte — Metaalspatten	— Blijvende beschermende werking bij lage en hoge temperaturen — Bestandheid tegen metaalspatten
Zichtbaarheid	— Onvoldoende waarneembaarheid	— Opvallende/retroflecterende kleuren
AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S		
Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagcomfort	— Ergonomische aspecten: — gewicht — draaghoogte — aanpassing aan het hoofd — ventilatie
Ongelukken en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit — Gebrek aan hygiëne — Slechte stabiliteit, vallen van de helm — Contact met vlammen	— Kwaliteit van het materiaal — Onderhoudsgemak — Vastheid van de helm op het hoofd — Onbrandbaarheid en vlambestendigheid
Alteratie van de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe invloeden, onderhoud, gebruik	— Bestendigheid van de uitrusting tegen inwerking door in de industrie voorkomende agressieve stoffen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele levensduur van de uitrusting

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v. beschermingsgraad, voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting in het licht van het risico — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

2. OOG- EN GEZICHTSBESCHERMERS

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting

TE DEKKEN RISICO'S

Algemeen	— Aan het gebruik inherente belasting — Binnendringen van vreemde lichamen met lage energie	— Voldoende mechanische sterkte en een ongevaarlijk breek- en versplintergedrag van de glazen — Ondoordringbaarheid en sterkte
Mechanische invloeden	— Deeltjes met hoge snelheid, splinters, spatten — Nagels uit een schiethamer	— Mechanische sterkte
Thermische/mechanische invloeden	— Gloeiende deeltjes met grote snelheid	— Bestandheid tegen gloeiende of gesmolten deeltjes
Koude	— Hypothermie van de ogen	— Goede aansluiting op het gezicht
Chemische invloeden	— Irritatie door: — gas — aërosolen — stof — rook	— Goede aansluiting op het gezicht (bescherming aan de zijkant) en chemische bestendigheid
Stralingsinvloeden	— Technische bronnen van infrarode, zichtbare en ultraviolette straling, ioniserende straling en laserstraling — Natuurlijke straling: daglicht	— Filtereigenschappen van de glazen — Voor straling ondoordringbaar montuur — Bepaalde straling uitfiltrerend montuur

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagconfort: — te groot gewicht — verhoogde transpiratie — onvoldoende plaatsvastheid, te grote contactdruk	— Ergonomische aspecten: — lager gewicht — voldoende ventilatie, anticondensglazen — aanpassingsmogelijkheid aan de gebruiker
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit — Gebrek aan hygiëne	— Kwaliteit van het materiaal — Onderhoudsgemak
	— Gevaar voor snijwonden als gevolg van scherpe randen	— Afgeronde kanten en randen — Gebruik van veiligheidsglas

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Een zodanige, door slechte kwaliteit veroorzaakte zichtverandering, dat beelden worden vervormd, kleuren veranderen met name die met een signaalfunctie, of lichtverstrooiing optreedt	— Optische kwaliteit — Gebruik van krasvrije glazen
	— Verkleining van het gezichtsveld	— Voldoende groot uitgevoerde glazen
	— Weerschijnseffecten	— Ontspiegelde glazen en niet-reflecterend montuur
	— Plotselinge en ingrijpende veranderingen van de lichtdoorlatendheid (helder-donker)	— Reactiesnelheid van de (fotochroom-)glazen
	— Beslagen glazen	— Anticondensvoorzieningen
Alteratie van de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Bestendigheid van het beschermingsmiddel tegen in de industrie voorkomende agressieve stoffen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele gebruiksduur

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v. beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Goed gebruik van de uitrusting in het licht van het risico — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

3. GEHOORBESCHERMERS

Risico	**Oorsprong en aard van het risico**	**Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting**

TE DEKKEN RISICO'S

Lawaai	— Continu lawaai — Geluidstoten	— Voldoende akoestische demping onder alle geluidsomstandigheden
Thermische invloeden	— Metaalspatten, bijvoorbeeld bij het lassen	— Bestendigheid tegen gesmolten of gloeiende deeltjes

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagcomfort: — te groot gewicht — te grote druk — te grote transpiratie — ontoereikende plaatsvastheid	— Ergonomische aspecten: — gewicht — uitgeoefende kracht op het hoofd — aanpasbaarheid aan de gebruiker
Beperkte mogelijkheid tot akoestische communicatie	— Minder goed horen van het gesproken woord, van signalen, van met het werk verband houdende informatieve geluiden, verminderd vermogen tot richtingsbepaling	— Demping als functie van de frequentie, vermindering van de akoestische prestaties — Eventuele vervanging van oorkappen door oordoppen — Keuze na akoestische proeven — Gebruik van een geschikte elektro-akoestische gehoorbeschermer

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit	— Kwaliteit van het materiaal
	— Gebrek aan hygiëne	— Gemakkelijk onderhoud
	— Ongeschikt materiaal	— Mogelijkheid de oorkleppen te vervangen door oorkappen, gebruik van wegwerpoordopjes
		— Kleine diameter van de in de oordopjes gebruikte minerale vezels
	— Scherpe randen	— Afgeronde randen en hoeken
	— Trekken aan het hoofdhaar	— Geen onderdelen waarin de haren verward kunnen raken
	— Contact met gloeiende deeltjes	— Vuur- en smeltbestendigheid
	— Contact met vuur	— Onbrandbaarheid, vlambestendigheid
Alteratie van de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Bestendigheid van het beschermingsmiddel tegen in de industrie voorkomende agressieve stoffen
		— Blijvende beschermende werking tijdens de gehele levensduur van de uitrusting

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (bij voorbeeld beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Goed gebruik van de uitrusting in het licht van het risico — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

4. ADEMBESCHERMINGSMIDDELEN

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting

TE DEKKEN RISICO'S

Gevaarlijke stoffen in de lucht	— Verontreinigingen in de lucht (stof, rook, aërosolen)	— Stoffilters (filtreringsgraad) afgestemd op de concentratie, giftigheid/schadelijkheid voor de gezondheid en deeltjesgrootte — Bijzondere aandacht dient te worden besteed aan vloeibare deeltjes (druppeltjes)
	— Gas- en druppelvormige verontreinigingen	— Keuze van het juiste gasfiltertype met een kwaliteit afgestemd op de concentratie, giftigheid/schadelijkheid voor de gezondheid, te verwachten gebruiksduur en werkomstandigheden.
	— Gasvormige aërosolen en aërosolen met vaste deeltjes	— Keuze van een geschikt, multifunctioneel filter (gas en stof)
Gebrek aan zuurstof in de lucht	— Vasthouden van de zuurstof	— Gegarandeerde zuurstoftoevoer
	— Verdringing van de zuurstof	— Zuurstofcapaciteit van de uitrusting afgestemd op de duur van de taak.

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagcomfort: — maat — gewicht — toevoer — ademweerstand — microklimaat onder het masker — gebruik	— Ergonomische aspecten: — aanpasbaarheid — gering gewicht, goede verdeling van het gewicht — geen hinder bij de bewegingen van het hoofd — ademweerstand en overdruk in het ademhalingsgebied — apparatuur met kleppen, bekrachtigde ventilatie — gemakkelijke hanteerbaarheid/gebruik
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit — Gebrek aan hygiëne — Slechte afdichting (lekkage) — Te hoog CO_2-gehalte — Contact met vlammen, vonken of metaalspatten — Beperking van het gezichtsveld — Vuil worden	— Kwaliteit van het materiaal — Onderhouds- en desinfecteergemak — Goede aansluiting van het mondstuk op het gezicht van de drager; lekdichtheid van de apparatuur — Uitrusting met luchtkleppen, al naar gelang het geval met bekrachtigde ventilatie of CO_2-absorptie-inrichting — Gebruik van onbrandbare materialen — Voldoende groot gezichtsveld — Bestendigheid tegen vuil worden, mogelijkheid tot reiniging
Alteratie van de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Bestendigheid van de uitrusting tegen in de industrie voorkomende aggressieve middelen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele levensduur van de uitrusting.

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v. beschermingsgraad, voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — inachtneming van de beperkte gebruiksmogelijkheden en gebruiksduur; ingeval van te grote concentraties of gebrek aan zuurstof dienen i.p.v. filterapparatuur gesloten systemen te worden gebruikt. — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting, met inachtneming van aanpassingsmogelijkheden.
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting in het licht van het risico — Inachtneming van de gebruiksvoorschriften en aanwijzingen van de fabrikant, veiligheidsinstanties en proeflaboratoria.
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Inachtneming van de gebruiksduur — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant en de veiligheidsvoorschriften.

5. BESCHERMENDE HANDSCHOENEN

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting
TE DEKKEN RISICO'S		
Algemeen	— Door contact — Aan het gebruik inherente belasting	— Bedekking van de hand — Scheurweerstand, rek, slijtbestendigheid
Mechanische invloeden	— Door bijtende schuurmiddelen, scherpe of puntige voorwerpen — Schokken	— Weerstand tegen binnendringende voorwerpen en stoffen, snijden en steken — Vulling
Thermische invloeden	— Brandende of koude voorwerpen, omgevingstemperatuur — Contact met vlammen — Invloeden tijdens laswerkzaamheden	— Koude- of warmte-isolatie — Onbrandbaarheid, vlambestendigheid — Bescherming en weerstand tegen straling en metaalspatten
Elektriciteit	— Elektrische spanning	— Elektrische isolatie
Chemische invloeden	— Schade door chemische invloeden	— Ondoordringbaarheid, bestendigheid
Trillingen	— Mechanische trillingen	— Trillingsdemping
Besmetting	— Contact met radioactieve stoffen	— Ondoordringbaarheid, mogelijkheid tot ontsmetten, bestendigheid
AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S		
Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagcomfort	— Ergonomische aspecten: — gewicht, aantal maten, aan de buitenzijde gebruikt materiaal, comfort, waterdampdoorlatendheid
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit — Gebrek aan hygiëne — Kleefgedrag	— Kwaliteit van het materiaal — Onderhoudsgemak — Aangepaste vorm, vormgeving
Alteratie van de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Bestandheid van de handschoenen tegen in de industrie gebruikte agressieve middelen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele levensduur van de uitrusting — Vormvastheid
AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S		
Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v. beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting met kennis van zaken — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

6. VEILIGHEIDSSCHOENEN EN -LAARZEN

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting
TE DEKKEN RISICO'S		
Mechanische invloeden	— Vallende voorwerpen of verbrijzeling van de voorkant van de voet — Vallen op en stoten tegen de hiel — Vallen door uitglijden — Staan op puntige of scherpe voorwerpen — Belasting van — de enkel — de middenvoet — het been	— Sterkte van de neus van het schoeisel — Absorptievermogen van de hak van het schoeisel — Versterking van het contrefort — Slipweerstand van de zool — Ondoordringbaarheid van de zool — Aanwezigheid van een doeltreffende bescherming van — de enkel — de middenvoet — het been
Elektriciteit	— Laag- en middenspanning — Hoogspanning	— Elektrische isolatie — Elektrische geleidbaarheid
Thermische invloeden	— Warmte of koude — Metaalspatten	— Thermische isolatie — Bestendigheid en ondoordringbaarheid
Chemische invloeden	— Agressieve stofdeeltjes of vloeistoffen	— Bestendigheid en ondoordringbaarheid
AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S		
Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagcomfort: — slechte aanpassing van het schoeisel aan de voet — slechte transpiratieafvoer — door de schoenen veroorzaakte vermoeidheid — binnendringend vocht	— Ergonomische aspecten: — vorm, vulling, schoenmaat — waterdampdoorlatendheid en waterabsorberend vermogen — soepelheid, gewicht — ondoordringbaarheid
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit — Gebrek aan hygiëne — Verstuikingen en verzwikkingen als gevolg van slecht schoeisel	— Kwaliteit van het materiaal — Onderhoudsgemak — Stijfheid in de dwarsrichting van de schoen en het cambreur, goede pasvorm
Alteratie in de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Corrossiebestendigheid, slijtvastheid, vermoeiingssterkte van de zool — Bestandheid tegen in de industrie voorkomende agressieve middelen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele levensduur van de uitrusting
Elektrostatische lading van de drager	— Elektrostatische ontlading	— Elektrische geleidbaarheid
AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S		
Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (bij voorbeeld beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting met kennis van zaken — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

7. BESCHERMENDE KLEDING

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting

TE DEKKEN RISICO'S

Algemeen	— Door contact — Aan het gebruik inherente invloeden	— Bedekking van de romp — Scheurweerstand, rek, weerstand tegen verder scheuren
Mechanische invloeden	— Door bijtende schuurmiddelen, scherpe of puntige voorwerpen	— Weerstand tegen binnendringende voorwerpen
Thermische invloeden	— Brandende of koude stoffen, omgevingstemperatuur — Contact met vlammen — Invloeden tijdens laswerkzaamheden	— Koude- of warmte-isolatie, blijvende beschermende werking — Onbrandbaarheid, vlambestendigheid — Bescherming en weerstand tegen straling en metaalspatten
Elektriciteit	— Elektrische spanning	— Elektrische isolatie
Chemische invloeden	— Schade als gevolg van chemische inwerking	— Ondoordringbaarheid en bestandheid tegen agressieve chemicaliën
Vochtigheid	— Binnendringend water	— Waterdoorlatendheid
Zicht	— Onvoldoende waarnemingsvermogen	— Felle, retroreflecterende kleuren
Besmetting	— Contact met radioactieve stoffen	— Ondoordringbaarheid, ontsmettingsgemak, bestandheid

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongemak en hinder bij het werk	— Onvoldoende draagcomfort	— Ergonomische aspecten: — afmetingen, maten, aard van het oppervlak, comfort, waterdampdoorlatendheid
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Slechte compatibiliteit — Gebrek aan hygiëne — Vastkleven	— Kwaliteit van het materiaal — Onderhoudsgemak — Aangepaste vorm, vormgeving
Alteratie in de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Bestendigheid van het beschermingsmiddel tegen in de industrie voorkomende agressieve middelen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele gebruiksduur — Vormvastheid

	AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S	
Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v. beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting in het licht van het risico — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

8. REDDINGSVESTEN VOOR GEBRUIK IN DE INDUSTRIE

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting
	TE DEKKEN RISICO'S	
Verdrinking	— In het water vallen van een in werkkleding gehuld persoon, eventueel buiten kennis of niet beschikkend over zijn fysieke vermogens	— Toereikend drijfvermogen — Vermogen om de drager in een stabiele positie te wentelen, zelfs in geval van bewusteloosheid — Opblaastijd — Inwerkingstelling van het automatisch opblaasmechanisme — Vrije kant voor uit het water houden van mond en neus
	AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S	
Ongemak en hinder bij het werk	— Hinder als gevolg van de afmetingen of slechte vormgeving	— Ergonomisch ontwerp zonder belemmering van het zicht en de ademhaling; geen beperking van de bewegingsvrijheid van de drager — Juiste plaatsing van de besturingsorganen
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Verlies van het vest bij een val in het water — Beschadigingen bij gebruik van het vest — Verandering in de werking van het opblaassysteem — Verkeerd gebruik	— Ontwerp van het vest (stabiliteit) — Bestendigheid tegen mechanische belasting (schokken, indrukking perforatie, overdruk) — Handhaving van de beschermende werking onder alle omstandigheden — Eigenschappen van het vulgas (gewicht van de gaslading, onschadelijkheid) — Goede werking van het automatisch opblaasmechanisme (ook na een lange periode van opslag) — Mogelijkheid tot inwerkingstelling met de hand — Aanwezigheid van een opblaasventiel waarmee de drager het vest kan opblazen zelfs als hij dit aan heeft — Korte, met onuitwisbare inkt op het vest aangebrachte gebruiksaanwijzing
Alteratie in de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Atmosferische en andere externe omstandigheden, onderhoud, gebruik	— Bestendigheid tegen agressieve, chemische, biologische en fysische agentia: zeewater, wasmiddelen, koolwaterstoffen, microorganismen (bacteriën, schimmels) — Weerbestendigheid: thermische belasting, vochtigheid, regen, waterspatten, zonnestraling — Bestendigheid van de in het vest gebruikte materialen en van de beschermende omhulling tegen scheuren, brand, metaalspatten (lassen)

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v. beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting met kennis van zaken — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant — Naleving van de korte gebruiksaanwijzing
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

9. BESCHERMINGSMIDDELEN TEGEN VALLEN

Risico	Oorsprong en aard van het risico	Uit het oogpunt van veiligheid in acht te nemen criteria bij de keuze en het gebruik van de uitrusting

TE DEKKEN RISICO'S

Invloed	— Val van een hoogte — Verlies van evenwicht	— Sterkte en geschiktheid van de uitrusting en van het bevestigingspunt (verankering)

AAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Ongemak en hinder bij het werk	— Ergonomische tekortkomingen in het ontwerp	— Ergonomische aspecten: — bouw — gewicht — soepelheid — gemak waarmee de gordel kan worden omgedaan
	— Beperking van de bewegingsvrijheid	— bevestigingsmechanisme met automatische lengteregeling
Ongevallen en gevaren voor de gezondheid	— Op de gordel en gebruiker uitgeoefende dynamische belasting tijdens het remmen van de val	— Eigenschappen van de uitrusting: — verdeling van de remkracht over de verschillende delen van het lichaam met een zeker absorberend vermogen — vermindering van de remkracht — remweg — plaats van het bevestigingspunt
	— Slingerbewegingen en zijdelingse schokken	— Bevestigingspunt boven het hoofd, bevestiging aan andere punten (verankering)
	— De door de riemen uitgeoefende statische belasting bij het hangen in de gordel	— Ontwerp van de uitrusting (verdeling van de krachten)
	— Struikelen over de verbindingslijn	— Zo kort mogelijke verbindingslijn, automatische lengte-instellingsmechanisme, valstop
Alteratie in de beschermende functie als gevolg van veroudering	— Alteraties in de mechanische sterkte als gevolg van atmosferische en andere externe omstandigheden, in de omgeving, reiniging en gebruik	— Corrossievastheid — Bestendigheid van de uitrusting tegen in de industrie voorkomende agressieve middelen — Blijvende beschermende werking tijdens de gehele gebruiksduur

AAN HET GEBRUIK VAN DE UITRUSTING INHERENTE RISICO'S

Onvoldoende bescherming	— Verkeerde keuze van de uitrusting	— Keuze van de uitrusting op grond van de aard en de omvang van de risico's en de gebruiksomstandigheden: — naleving van de aanwijzingen van de fabrikant (gebruiksaanwijzing) — inachtneming van de op de uitrusting aangegeven specificaties (b.v.: beschermingsgraad, een voor een specifiek gebruik aangebracht merkteken) — Op de gebruiker afgestemde keuze van de uitrusting
	— Onoordeelkundig gebruik van de uitrusting	— Juist gebruik van de uitrusting in het licht van het risico — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant
	— Vuil worden, slijtage of beschadiging van de uitrusting	— Goed onderhouden — Regelmatige controle — Tijdige vervanging — Naleving van de aanwijzingen van de fabrikant

BIJLAGE IV

Indicatieve en niet-volledige lijst van in artikel 6, lid 1, bedoelde activiteiten en sectoren van activiteiten

1. BESCHERMING VAN HET HOOFD (BESCHERMING VAN DE SCHEDEL)

Veiligheidshelmen

— Bouwnijverheid, met name activiteiten op, onder of in de nabijheid van stellingen en hooggelegen werkplekken, be- en ontkistingswerkzaamheden, montage en plaatsing, opbouwen van stellingen en afbraak.

— Werkzaamheden op metalen bruggen, hoge metalen gebouwen, palen, torens, waterbouwkundige werken van staal, hoogovens, staalfabrieken, walserijen, grote containers, leidingen met grote diameter, verwarmingsinstallaties en elektrische centrales.

— Werkzaamheden in schachten, sleuven, putten en galerijen.

— Grondwerkzaamheden en werkzaamheden in rotsen.

— Werkzaamheden in ondergrondse winningen, steengroeven, dagbouw en verplaatsing van slakkenbergen.

— Hanteren van schiethamers.

— Werkzaamheden met explosieven.

— Werkzaamheden in liften, op hefwerktuigen, kranen en transportmiddelen.

— Werkzaamheden in de installaties van hoogovens, directe reductie, staalfabrieken, walserijen, metaalverwerkende fabrieken, smederijen, perserijen en gieterijen.

— Werkzaamheden in industriële ovens, containers, apparaten, silo's, vultrechters en leidingen.

— Werkzaamheden in de scheepsbouw.

— Rangeren.

— Werkzaamheden in slachthuizen.

2. BESCHERMING VAN DE VOETEN

Beschermend schoeisel met ondoordringbare zool

— Werkzaamheden in de sector ruwbouw, weg- en waterbouw.

— Werkzaamheden op stellingen.

— Sloopwerkzaamheden.

— Werkzaamheden in de betonconstructie en met geprefabriceerde elementen met bekisting en ontkisting.

— Werkzaamheden op bouwterreinen en opslagplaatsen.

Beschermend schoeisel zonder ondoordringbare zool

— Werkzaamheden op metalen bruggen, hoge metalen gebouwen, palen, torens, in liften, waterbouwkundige stalen constructies, installaties van hoogovens, staalfabrieken, walserijen, grote containers, leidingen met een grote diameter, op kranen, verwarmingsinstallaties en elektrische centrales.

— Werkzaamheden bij het bouwen van ovens, montage van verwarmingsinstallaties, ventilatie-installaties en metaalconstructies.

— Verbouwings- en onderhoudswerkzaamheden.

— Werkzaamheden in hoogoveninstallaties, directe reductie, staalfabrieken, walserijen, metaalfabrieken, smederijen, perserijen, warmwalserijen en draadfabrieken.

— Werkzaamheden in steengroeven, dagbouw en verplaatsing van slakkenbergen.

— Verwerking van steen.

— Fabricage, hantering en behandeling van vlak en hol glas.

— Hantering van matrijzen in de keramische industrie.

— Bekledingswerkzaamheden dicht bij de oven in de keramische industrie.

— Matrijzen in de zware keramische industrie en in de industrie van bouwmaterialen.

— Transport en opslag.

— Hantering van stukken diepgevroren vlees en metalen conservenvaten.

— Werkzaamheden in de scheepsbouw.

— Rangeren.

— Ambachtslieden in de onderneming.

Veiligheidsschoeisel met hak of gecompenseerde zool en ondoordringbare zool

— Dakbedekkingswerkzaamheden.

Veiligheidsschoeisel met thermische isolatiezool

— Werkzaamheden op en met hete of zeer koude massa's.

Gemakkelijk uit te trekken veiligheidsschoeisel

— In geval van risico van binnendringen van smeltende massa's.

3. OOG- EN GEZICHTSBESCHERMING

Beschermende bril, panelen of gelaatsschermen

— Las-, schuur- en snijwerkzaamheden.

— Boor- en afbraamwerkzaamheden.

— Houwen en behandelen van stenen.

— Het werken met schiethamers.

— Gebruik van verspanende machines bij de verwerking van materialen welke korte spaanders opleveren.

— Perswerkzaamheden.

— Verwijderen en fragmenteren van scherven.

— Opspuiten van schuurgranulaat.

— Hanteren van zuren en alkalineprodukten, desinfectiemiddelen en corrosieve reinigingsmiddelen.

— Hanteren van spuitinstallaties.

— Hanteren met smeltende massa's en verblijf in de nabijheid daarvan.

— Werkzaamheden in een omgeving met stralingswarmte.

— Werkzaamheden met laser.

4. ADEMBESCHERMING

Apparaten voor bescherming van de ademhalingswegen

— Werkzaamheden in containers, nauwe ruimten en met gas verwarmde industrieovens zodat er risico's kunnen bestaan voor gasvergiftiging of voor zuurstofgebrek.

— Werkzaamheden aan de ovenmond van hoogovens.

— Werkzaamheden in de nabijheid van convertors en gasleidingen van hoogovens.

— Werkzaamheden in de nabijheid van gietpannen wanneer dampen van zware metalen kunnen vrijkomen.

— Werkzaamheden bij het bekleden van ovens en pannen wanneer stof kan vrijkomen.

— Schilderen met de verfspuit zonder voldoende ventilatie.

— Werkzaamheden in putten, kanalen en andere ondergrondse constructies van het rioleringsstelsel.

— Werkzaamheden in koelinstallaties waar een risico bestaat van ontwijken van koelvloeistof.

5. GEHOORBESCHERMERS

Gehoorbeschermers

— Gebruik van metaalpersen.

— Werkzaamheden waarbij persluchtinstallaties worden gebruikt.

— Werkzaamheden van bodempersoneel op de luchthavens.

— Heien.

6. BESCHERMING VAN DE ROMP, DE ARMEN EN DE HANDEN

Beschermende uitrusting

— Hanteren van zuren en alkalinen, desinfectiemiddelen en corrosieve reinigingsprodukten.

— Hanteren van hete massa's of aanwezigheid in de nabijheid daarvan en in warme omgeving.

— Hanteren van vlak glas.

— Zandstralen.

— Werkzaamheden in koelkamers.

Moeilijk ontvlambare beschermende kleding

— Laswerkzaamheden in nauwe ruimten.

Ondoordringbare voorschoten

— Uitbenen en versnijden.

— Werken met een mes wanneer het mes op het lichaam gericht is.

Leren voorschoten

— Laswerkzaamheden.

— Smeden.

— Gieten.

Mouw ter bescherming van de onderarm

— Uitbenen en versnijden.

Handschoenen

— Laswerkzaamheden.

— Hanteren van voorwerpen met scherpe kanten, maar niet bij het gebruik van machines wanneer het gevaar bestaat dat de handschoen daarin blijft vastzitten.

— Hanteren in de open lucht van zuren en alkalinen.

Handschoenen van gevlochten metaal

— Uitbenen en versnijden.

— Regelmatig gebruik van messen in de produktie en in slachthuizen.

— Vervangen van messen in snijmachines.

7. KLEDING TER BESCHERMING TEGEN SLECHTE WEERSOMSTANDIGHEDEN

— Bouwwerkzaamheden in de open lucht bij regen of koude.

8. VEILIGHEIDSKLEDING

— Werkzaamheden waarbij de personen bijtijds opgemerkt moeten worden.

9. BESCHERMING TEGEN VALLEN (VEILIGHEIDSHARNAS)

— Werkzaamheden op stellingen.

— Monteren van geprefabriceerde onderdelen.

— Werkzaamheden op palen.

10. BESCHERMING DOOR AANLIJNEN

— Werkzaamheden in op grote hoogte hangende kraancabines.

— Werkzaamheden in stuurcabines van overslaginstallaties.

— Werkzaamheden op hooggelegen platformen van boortorens.

— Werkzaamheden in putten en leidingen.

11. BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR DE HUID

— Verwerking van pleistermateriaal.

— Looien.