

Loodgieter Verwarmingsinstallateur



INHOUDSTAFEL

| | |
|---|----|
| 1. WERKPOST OF FUNCTIE | 2 |
| 1.1 Taken..... | 2 |
| 1.2 Vereiste kwalificaties en beroepsvoorwaarden | 3 |
| 1.3 Lokalisatie | 3 |
| 1.4 Arbeidsmiddelen | 3 |
| 1.5 Voorafgaande instructies | 7 |
| 1.6 Te voorziene opleidingen | 7 |
| 1.7 Student-werknemers | 7 |
| 1.8 Bijkomende informatie..... | 8 |
| 2 RISICO'S EN PREVENTIEMIDDELEN | 9 |
| 2.1 Mogelijke risico's..... | 9 |
| 2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen en werkkledij | 22 |
| 2.3 Bijkomende informatie..... | 23 |
| 3 GEZONDHEIDSTOEZICHT | 25 |
| 3.1 Vaccinaties en tests..... | 25 |
| 3.2 Risico's voor de gezondheid | 25 |
| 3.3 Bijkomende informatie..... | 26 |
| 4 MOEDERSCHAPSBESCHERMING | 26 |
| 5 ADVIES..... | 26 |
| 6 AANDACHTSPUNTEN TIJDENS EEN BEDRIJFSBEZOEK..... | 26 |
| 6.1 Algemeen..... | 26 |
| 6.2 Specifiek..... | 27 |
| 7 DIDACTISCHE MIDDELEN | 27 |
| 7.1 Quiz | 27 |
| 8 OPMERKINGEN EN DISCLAIMER..... | 29 |
| 9 VERSIE EN DATUM..... | 29 |





1. WERKPOST OF FUNCTIE

1.1 Taken

De loodgieter installeert, repareert en onderhoudt sanitaire installaties, leidingen en waterleidingen op nieuwbouwen, renovatieprojecten en sanitaire plaatsen. Terwijl sommige loodgieters gespecialiseerd zijn in deze ene activiteit, werken andere daarentegen ook als verwarmingsinstallateur.

Afhankelijk van de werkorganisatie in het bedrijf, behoren volgende taken tot het takenpakket van de loodgieter:

- Klantencontact om de behoeften te bevragen en technische details te bekijken
- Advies geven aan de opdrachtgever
- Bestuderen van plannen van de installaties en leidingen (water, gas, evacuatie)
- Identificeren van storingen, defecten, etc.
- Bestellen van de nodige apparatuur om het werk uit te voeren
- Installeren van de leidingen en armaturen en andere sanitaire uitrustingen (radiatoren, boilers, sanitaire voorzieningen, enz.)
- Reparaties uitvoeren
- Verwarmingsinstallaties controleren op emissies
- De werking van nieuwe of herstelde installaties controleren
- De opdrachtgever over de uitgevoerde werkzaamheden Informeren
- ..

→ Belangrijke opmerking:

Asbestverwijdering en sloopwerkzaamheden zijn verboden voor uitzendkrachten. Wanneer de werkzaamheden binnen een bedrijf worden uitgevoerd, heeft dit bedrijf de plicht om een asbestinventarisatie te hebben. Informatie over de aanwezigheid van asbest moet worden meegedeeld en de geldende preventiemaatregelen moeten bekend zijn bij de werknemers van het externe bedrijf. De onderaannemer kan pas met de werkzaamheden beginnen als hij een kopie van de asbestinventaris heeft ontvangen.



1.2 Vereiste kwalificaties en beroepsvoorwaarden

1.2.1 Kwalificaties

De kwalificatie als loodgieter kan op verschillende manieren verkregen worden:

- Middelbaar onderwijs
 - Verwarming en sanitair installateur (5e en 6e jaar middelbaar onderwijs)
 - Sanitair installateur (7e jaar middelbaar onderwijs)
- Duaal leren
- Onderwijs voor sociale promotie (3 jaar avondonderwijs)

1.2.2 Beroepsvoorwaarden

Om te voldoen aan de nieuwe EPB-verwarmingsregelgeving (energieprestatie van gebouwen) moeten professionals van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, het Waals Gewest of het Vlaams Gewest een erkenning verkrijgen. Om deze erkenning te behalen, is het beschikken over een bekwaamheidsattest noodzakelijk. Met behulp van dit attest kan iemand aan de bevoegde regio zijn erkenning als loodgieter aanvragen. (zie ook 1.8 Bijkomende informatie)

1.3 Lokalisatie

Mogelijke werkplekken zijn:

- Privéwoningen
- Appartementengebouwen
- Kantoorgebouwen
- Andere Industriële en/of commerciële infrastructures

1.4 Arbeidsmiddelen

De arbeidsmiddelen van een loodgieter-verwarmingsinstallateur zijn talrijk. Het merendeel van de arbeidsmiddelen is handgereedschap dat ingedeeld kan worden naargelang hun functie.

1.4.1 Snijgereedschap

Hierbij gaat het bijvoorbeeld over



Buizensnijder



Metaalzaag



Ontbramer



Snijtang

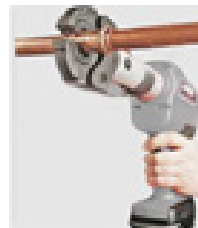
1.4.2 Krimp- en buiggereedschap

Krimpen is een verbindingstechniek waarbij het materiaal wordt vervormd om de assemblage van twee delen te garanderen. Op grote schaal wordt het gebruikt voor meerlaagse en PER (Crosslinked Polyethylene) verwarmings- en sanitaire installaties. Daarnaast is het ook van groot belang voor koper- of staalnetwerken. Krimpen is sneller dan solderen of lassen (zie volgende punt) en het is een veilige en gemakkelijke methode om onder de knie te krijgen. Bovendien is een vuurvergunning niet vereist.

De gebruikte tools zijn bijvoorbeeld:



Handmatige krimptang



Elektrische krimptang



Handmatige buigmachine



Hydraulische buigmachine



1.4.3 Gereedschap voor het lassen

Solderen is een bewerking waarbij onderdelen worden samengevoegd door middel van een vulmetaal waarvan het smeltpunt lager is dan dat van de te monteren onderdelen. Er zijn twee soorten van solderen, hardsolderen en zachtsolderen. Bij het eerst vernoemde worden zilver, koper, enzoverder gebruikt als vulmetaal en daarnaast is er het zogenaamd zachtsolderen, beter bekend als tinlassen.

De meest gebruikte tools zijn:



De klappakkel



Een lastoorts

1.4.4 Meetinstrumenten

Controleren of onderdelen onder spanning staan, het meten van druk en elektrische stroom in het circuit, hiervoor gebruikt de loodgieter verschillende meetinstrumenten.



Drukmeter



Multimeter



Manometer

1.4.5 Service- en onderhoudstools

De testpomp zet een gesloten watercircuit onder druk en wordt gebruikt om de druk te meten, lekken op te sporen of vloeistoffen in een sanitaire installatie te injecteren. De ontstopveer wordt door loodgieters gebruikt om leidingen te ontstoppen of te deblokkeren. Hij bestaat uit een metalen slang die minimaal drie meter is en kan handmatig of elektrisch bediend worden. De pompontstopper is een mechanisch apparaat dat over een zuignap beschikt. Er zijn ook elektrische ontstoppers. Deze werken met een compressor die een krachtige persluchtstraal voortstuwt.



Manuele testpomp



Hydraulische testpomp



Manuele ontstopveer



Elektrische ontstopveer



Manuele ontstopper



Elektrische ontstopper

1.4.6 Klein handgereedschap en elektrisch gereedschap

De gereedschapskist van een loodgieter-verwarmingsinstallateur bevat een schroevendraaier, sleutels en verschillende tangen.



Bij de installatiewerkzaamheden moet de loodgieter verschillende elektrische handgereedschappen gebruiken zoals een boormachine, een (haakse) slijper, een decoupeerzaag, een werkbank uitgerust met een bankschroef.



1.4.7 Het gereedschap bij werken op hoogte





1.5 Voorafgaande instructies

Tijdens de onthaalprocedure moet de uitzendkracht worden ingelicht over de veiligheidsprocedures en -voorschriften die gelden in de lokalen van de gebruiker en op de werkplek (klanten, werven, enz.).

De instructies kunnen onder meer betrekking hebben op:

procedures bij brand, evacuatie of ongeval;

- Veiligheidsregels die in acht moeten worden genomen op bouwplaatsen en in bedrijven van klanten;
- De contactgegevens en rollen van de interne en externe preventiediensten;
- De regels met betrekking tot het dragen, bewaren en onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen en werkkleding;
- Procedures in geval van pesten en geweld.

1.6 Te voorziene opleidingen

De gebruiker moet zorgen voor de nodige opleiding om veilig te kunnen werken.

Dit zou bijvoorbeeld kunnen zijn:

- Het correct gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
- Het veilig gebruik van werktgereedschap
- De praktische organisatie van een bouwplaats
- Het manueel hanteren van lasten
- ...

1.7 Student-werknemers

De gebruiker moet voorafgaand aan de werkplek een risicoanalyse laten uitvoeren. Deze moet kunnen aantonen of de functie al dan niet geschikt is voor een jobstudent. Eén van de preventiemaatregelen zou kunnen zijn dat, volgens de Codex X.3, bepaalde activiteiten verboden zijn.

Het tewerkstellen van jobstudenten als loodgieter-verwarmingsinstallateur is niet verboden op voorwaarde dat ze geen gevaarlijke machines gebruiken zoals decoupeerzagen, slijpmachines, slijpmachines, enz.



1.8 Bijkomende informatie

→ PEB goedkeuring

→ In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest:

- de activiteit van erkende keteltechnici van het type «G1», «G2» en «L» omvat de periodieke keuring van gas- of oliekachels zonder vermogensbeperking (let op: dit zijn afzonderlijke goedkeuringen);
- ontvangst en audits van verwarming <100kW vereisen een «G1» of «L» bekwaamheidscertificaat (volg hiervoor de opleiding «erkende verwarmingsingenieurs»);
- ontvangst en audits van verwarming > 100kW of acceptatie van een installatie bestaande uit meerdere ketels vereisen een bekwaamheidscertificaat «G1» of «L» en volg de opleiding «PEB verwarmingsadviseur».

→ In het Waalse Gewest:

De activiteit van een «G1», «G2» -technicus voor gasvormige brandstoffen en een «L-technicus voor vloeibare brandstoffen» omvat de periodieke keuring van gas- of oliekachels (let op: dit zijn afzonderlijke goedkeuringen). De goedkeuring omvat ook de acceptatie van nieuwe kachels tot 400 kW;

Buiten deze bevoegdheid moet de ontvangst plaatsvinden door een erkend controleorgaan; wat de audits betreft, is de regelgeving in het Waals Gewest nog niet gekend.

→ In het Vlaamse Gewest:

De gecertificeerde «L» - «G1» - «G2» - «G3»- technicus (afzonderlijke goedkeuringen) kan olie- of gasverwarmingstoestellen onderhouden en volgens de verkregen goedkeuringen zonder vermogensbeperking. Hij kan ook de acceptatiehandeling uitvoeren van nieuw geïnstalleerde kachels zonder vermogensbeperking en audits uitvoeren tot 100 kW.



2 RISICO'S EN PREVENTIEMIDDELEN

2.1 Mogelijke risico's

| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|---|--|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| Zware lasten dragen / repetitieve bewegingen / ongemakkelijke houdingen | <ul style="list-style-type: none"> → Rugpijn → Musculoskeletale aandoeningen | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gebruik waar mogelijk hulpmiddelen om lasten te vervoeren → Pas de ergonomische technieken voor het dragen van lasten toe (gebruik de benen, houd de rug recht, neem steun, enz.) → Maak de werkplaatsen vrij om de toegang te vergemakkelijken en vrije toegang over de hele werf te behouden → Splits ladingen indien mogelijk of vervoer zware en omvangrijke ladingen per twee → Bewaar materialen zo dicht mogelijk bij de werkplaatsen → Bewaar gereedschap en klein materiaal op een hoogte in plaats van op de grond → Bewaar de lasten op uitbreidingen → Varieer de werkhoudingen en werk zoveel mogelijk op de juiste hoogte om ongemakkelijke houdingen zoals werken boven schouderhoogte, werken met een gebogen rug te voorkomen → Verplaats je voeten in plaats van de romp te draaien → Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidshandschoenen voor een goede grip, kniebeschermers bij hurkwerk <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Zorg voor geschikte apparatuur om handmatig opladen te beperken (kruiwagen, enz.) → Zorg voor de nodige arbeidsmiddelen om op de juiste hoogte te kunnen werken: schragen, verlenging, opstap, lift, verstelbare tafelpoten, enz. → Voorzie de gereedschappen die de fysieke inspanning beperken: bijvoorbeeld een elektrische of hydraulische buigmachine. | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|-------------------------------------|---|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> → Zorg voor flexibele en comfortabele werkkledij en geschikte beschermingsmiddelen (kniebeschermers, handschoenen enz.). → Geef opleidingen rond ergonomisch hanteren van lasten en stimuleer het behoud van een goede fysieke conditie | | |
| <p>Circulatie op de werf</p> | <ul style="list-style-type: none"> → Vallen van hoogte → Vallen, struikelen en misstappen | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Adequate persoonlijke beschermingsmiddelen dragen: veiligheidsschoenen, veiligheidshelm, signalisatiekleding,.. → Zorg voor goed zicht bij het vervoeren van grote ladingen → Houd alle verkeersgebieden vrij, laat niets achter, handhaaf de orde en voer regelmatig afval af → Verkeers- en werkplaatsen voldoende verlichten <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Bezoek de locatie voor aanvang van de opdracht en analyseer de specifieke risico's → Informeer werknemers over de indeling van het pand en de regels die bij klanten in acht moeten worden genomen → Laat tijdelijke vangrails installeren op onbeschermd hoge plaatsen (mezzanine, trappenhuis, bordes, etc.) → Organiseer de site door de verkeers-, opslag- en werkplaatsen te onderscheiden en de plaatsen af te bakenen → Zorg voor externe circulatiegebieden (planken, grind, enz.) om verkeer door modder of puin te vermijden → Organiseer materiaalleveringen naarmate het werk vordert om opstoppingen te voorkomen → Zorg voor verlichtingsapparatuur voor donkere delen van de site | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|------------------------------------|--|---------------------------|---|------------------------|-------------|
| Gebruik van elektrisch gereedschap | <ul style="list-style-type: none"> → Elektrificatie → Elektrocutie → Verwondingen | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Controleer of het materiaal in goede staat is voordat u het gebruikt: gereedschap, verlengstukken, ... → Gebruik of probeer geen geïmproviseerde reparatie als de apparatuur zichtbaar in slechte staat verkeert → Meld elke storing of tekenen van slijtage van het gereedschap en zijn accessoires aan de hiërarchische lijn → Lees de veiligheidsinstructies vooraleer u het apparaat gebruikt (gebruikershandleiding of veiligheidsinstructieblad) → Houd mensen op voldoende afstand van de werkplaats → Draag de persoonlijke beschermingsmiddelen die worden aanbevolen door de fabrikant van het gereedschap: bijv. beschermende handschoenen en bril, gehoorbescherming, stofmasker, enz. → Houd het apparaat alleen vast aan de isolerende oppervlakken → Houd het gereedschap stevig vast en werk in een stabiele positie → Wees extra waakzaam op oppervlakken die een rebound kunnen veroorzaken (randen, hoeken, oneffenheden, enz.) → Zorg ervoor dat de elektrische kabel altijd uit de buurt is van snijdende of draaiende onderdelen → Wacht tot de draaiende delen volledig tot stilstand zijn gekomen vooraleer u het apparaat neerzet → Plaats geen werkgereedschap op de zijkant van het lichaam → Gebruik het apparaat niet in de buurt van licht ontvlambare materialen; gebruik in atex-gebieden gecertificeerde vonkvrije apparatuur <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Laat de elektrische apparatuur regelmatig controleren door een bevoegd persoon → Vervang of laat de defecte apparatuur repareren | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|------------------------------------|---|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> → Elektrische gereedschappen voorzien van dubbele isolatie (klasse 2) → Werknemers opleiden in het juiste en veilige gebruik van elektrisch gereedschap → Zorg voor instructiefiches en gebruiksaanwijzingen die zijn opgesteld door de fabrikanten van de apparaten | | |
| Gebruik van handgereedschap | <ul style="list-style-type: none"> → Verwondingen → Musculoskeletale aandoeningen | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gebruik alleen gereedschap in goede staat (handvat stevig vastgemaakt, geen scheuren in het handvat enz.) → Bewaar snijgereedschappen apart of in hun beschermhoes; controleer of ze scherp zijn vooraleer u ze gebruikt → Gebruik de juiste tool voor de taak; vermijd "vervangende" gereedschappen → Oefen geen overmatige kracht uit op het gereedschap → Houd het werkstuk niet in uw hand, maar plaats het op een werkbank of zet het vast in een bankschroef → Gereedschap niet laten rondslingeren, direct na gebruik opbergen → Draag geen scherpe gereedschappen in kledingzakken → Gooi geen gereedschap naar een collega → Trek bij voorkeur aan een moersleutel of tang → Laat geen gereedschap achter op een hoogte waar het kan wegglijden en vallen → Draag persoonlijke beschermingsmiddelen: goed passende veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Koop degelijk gereedschap, van goede kwaliteit en met een comfortabele grip → Vervang defect gereedschap onmiddellijk → Zorg voor voldoende gereedschap en zorg voor praktische opberg- en transportsystemen | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restructuurrisico's | Opmerkingen |
|--|---|---------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| <p>Gebruik van (trap) ladders, Isteigers (voor het gebruik van hoogtewerkers zie. pif hijs- en heftuigen bediener)</p> | <ul style="list-style-type: none"> → Vallen van hoogte → Letsel | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsschoenen, veiligheidsharnas, enz. → Controleer voor gebruik de staat van (trap)ladders, rolsteigers, enz. → Gebruik 3 steunen om een ladder te beklimmen en doe het gereedschap in een tas → Draag geen zware apparatuur op een ladder; gebruik een hefplatform → Gebruik geen ongeschikte middelen om in de hoogte te werken (stoelen, doe-het-zelf-werkplatforms, enz.) → Plaats de ladder op een vlakke, harde en niet-gladde ondergrond (geen doe-het-zelf om niveaoverschillen aan de voet van de ladder te compenseren!) → Plaats markeringen als de ladder zich dicht bij een doorgang bevindt; maak de grond vrij van obstakels → Plaats de ladder op een harde, stevige en stabiele ondergrond (nooit een paal of kolom) → Kruip nooit met twee personen op een ladder → Positioneer de ladder zo dat de hellingshoek tussen 65 ° en 75 ° ligt → Controleer of de ladder 3 treden hoger uitsteekt dan het steunpunt → Bevestig de toegangsladders aan de bovenkant als ze voor een lange periode worden geïnstalleerd → Gebruik nooit metalen ladders (staal, aluminium) in de buurt van componenten die onder elektrische spanning zijn → Gebruik de bovenkant van een trapladder niet als extra trede (behalve bij een trapladder waar deze trede voor dit doel is voorzien) → Ga niet te ver van de as van de (trap) ladder om een punt op afstand te bereiken → Respecteer de maximaal toegestane belasting op de rolsteiger → Laat bij het verplaatsen geen persoon op de rolsteiger achter | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|--------|----------|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| | | | <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Laat de staat van de apparatuur regelmatig controleren door een bevoegd persoon → Vervang defecte apparatuur → Zorg voor kwaliteitsmaterieel aangepast aan de verschillende werkomstandigheden → Installeer een rolsteiger of een veilige trapladder voor langdurig werk en waar de configuratie en omstandigheden het toelaten → Opleid het personeel in het veilig gebruiken van ladders, trapladders en steigers → Organiseer bij kortdurende werkzaamheden het werk zo dat een tweede persoon de basis van de ladder kan vasthouden → Opleiden van een arbeider in de montage en demontage van de steiger (bekwaamde persoon) → Geef de montage- en gebruiksinstructies van de fabrikant van de steiger | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|--------|----------|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| Asbest | → Kanker | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Zoek de bouwdatum van het gebouw op → Identificeer items die asbest kunnen bevatten als het gebouw oud is → Draag persoonlijke beschermingsmiddelen in geval van blootstellingsrisico: FFP3-ademhalingsmasker, wegwerpklasse 5-beschermingspak, beschermende handschoenen, enz. → Baken het werkgebied af en verbied de toegang voor onbevoegden → Verwijder zonder demontage apparatuur die asbest kan bevatten (warmwatertank, boiler, enz.) → Kies een afvloeiingsweg die de zones met spuitasbest vermijdt → Voorkom perforaties door bestaande te gebruiken → Voorkom boorgaten door de bestaande te gebruiken → Snijd nooit materiaal dat asbest bevat, droog, met een hogesnelheidsgereedschap → Snijd nooit materiaal dat asbest bevat droog, met hogesnelheidsgereedschap → Prik nooit een verstopping door → Wikkel de buizen in plastic folie voordat ze verwijderd → Bevochtig de elementen die je bewerkt → Gebruik een zeer efficiënte filterstofzuiger → Sorteert het afval <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Vraag de asbestinventaris en de in acht te nemen preventiemaatregelen op wanneer er werkzaamheden plaatsvinden in een bedrijf → Zorg voor specifieke beschermingsuitrusting wanneer het werk waarschijnlijk veel stof veroorzaakt. → Leer werknemers de geschikte werkmethoden aan | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|---------------------|---|---------------------------|---|------------------------|-------------|
| Chemische producten | <ul style="list-style-type: none"> → Intoxicatie → Allergieën → Ademhalingsproblemen | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Aangepaste beschermingsmiddelen dragen : veiligheidshandschoenen die bestendig zijn tegen chemicaliën, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, ademhalingsmaskers, enz. → Volg de instructies die door de fabrikant zijn vooropgesteld → Breng de producten niet over in ongeschikte, niet geëtiketteerde containers → Bewaar de producten op de juiste manier (gesloten, op een geventileerde plaats, om morsen te vermijden, enz.) → Was uw handen voordat u eet of drinkt <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Maak een inventaris van de gebruikte chemicaliën → Vervang de gevaarlijkste producten door minder schadelijke → Zorg voor veiligheidsinformatiebladen van de fabrikanten → Geef opleidingen aan werknemers over het veilig gebruik van chemicaliën → Zorg voor veilige opslagomstandigheden | | |
| Lawaai | <ul style="list-style-type: none"> → Gehoorverlies → Doofheid → Vermoedheid | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Draag bij het gebruik van elektrisch gereedschap een geluiddempende bescherming → Draag een geluiddempende bescherming op een lawaaiïge werkpost <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Voorzie geschikte beschermingsmiddelen → Sensibiliseer werknemers over het dragen van gehoorbescherming | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|-------------------|---|---------------------------|---|------------------------|-------------|
| Trillingen | <ul style="list-style-type: none"> → Musculoskeletale aandoeningen → Syndroom van Raynaud (witte vingers) | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Draag handschoenen die de trillingen dempen → Vermijd ongemakkelijke houdingen; werk in een comfortabele en stabiele houding → Organiseer het werk zodanig dat je taken kan afwisselen → Oefen geen overmatige kracht uit → Werk met de optimale snelheid van de apparatuur (zie instructies van de fabrikant) <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Controleer arbeidsmiddelen voor het aankopen op hun trillingen (zie verkoopdocumenten en instructiehandleidingen) → Kies kwaliteitsmaterieel rekening houdend met onder andere het gewicht van het gereedschap, de opstelling, de vorm en het comfort van het handvat → Onderhoud apparatuur op de juiste manier en vervang verouderde apparatuur | | |
| Stof | <ul style="list-style-type: none"> → Ademhalingsproblemen → Allergieën → Kanker | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Draag de gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen: FFP2 of FFP3 ademhalingsmasker (zie ook asbestgevaar), veiligheidsbril, enz. → Bevochtig de werkplek en de arbeidsmiddelen → Laat onbevoegden de werkplek niet betreden → Gebruik tijdens het schoonmaken geen bezem maar een stofzuiger → Was jouw handen vooraleer je eet of drinkt <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Voorzie het wassen van de werkkleding | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|----------|--|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| Solderen | <ul style="list-style-type: none"> → Ademhalingsproblemen → Allergieën → Intoxicatie → Brandwonden | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: thermische handschoenen, veiligheidsbril of -scherm, veiligheidsschoenen, FFP3-ademhalingsmasker, enz. → Bij gebruik van soldeerpaste, gebruik dan een ABEK-P2-masker → Draag werkkleding die het hele lichaam bedekt → Plaats een vlamdover tussen de vlammen en de te beschermen oppervlakken → Ventileer de werkruimte goed → Werk met uw rug naar de natuurlijke luchtcirculatie in de kamer → Plaats de gasflessen rechtop en stabiel → Maak het werkgebied zo vrij mogelijk → Controleer of het lasgereedschap in goede staat verkeert (geen lekken, staat van de regelaars, terugslagkleppen, instelwiel, enz.) → Verwijder residuen, coatings en verven op de plaats van de ingreep → Reinig en ontvlucht holle ruimtes die ontvlambare producten hebben bevat → Stel de juiste gasdruk en de grootte van het mondstuk in op basis van de te verrichten werkzaamheden (lassen, snijden, verwarmen, solderen, enz.) → Werk in een stabiele positie → Bewaak de neerslaggebieden van materiaalprojecties <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Installeer een afzuigkap → Zorg voor een werkbank voor laswerkzaamheden | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restructrisico's | Opmerkingen |
|---|--|---------------------------|--|----------------------------|-------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> → Zorg voor een geventileerde opslagplaats, beschermd tegen schokken en hitte → Zorg voor regelmatig onderhoud van apparatuur → Zorg voor brandbestrijdingsmiddelen op de werkplek → Voorzie brandblusopleidingen voor werknemers | | |
| Bacteriën, schimmels, parasieten, microben | <ul style="list-style-type: none"> → Legionella → Allergieën | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: beschermende handschoenen, ademhalingsmasker, overall, rubberen laarzen, enz. → Spoel de leidingen grondig door en vermijd verneveling → Na het werken met ongezuiverd afvalwater of aarde was je best je handen → Maak het gebruikte gereedschap goed schoon → Was je handen voordat je eet of drinkt; eet en drink niet in de werkruimte → Werkkleding uittrekken vooraleer je de werkplek verlaat → Was met afvalwater verontreinigde werkkleding apart <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Vaccineer tegen tetanus en hepatitis A → Voorzie het kuisen van werkkledij | | |
| Elektriciteit | <ul style="list-style-type: none"> → Elektrificatie → Elektrocutie | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Controleer of de elektrische uitrusting in goede staat verkeert (gereedschap, verlengstukken enz.) → Raadpleeg het elektrisch schema van de kamers waarin perforaties of muuruitsteeksels gemaakt moeten worden → Stel het indienststellingsrapport van de elektrische installaties op | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restructuur | Opmerkingen |
|--|--|---------------------------|---|-----------------------|-------------|
| | | | <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Zorg voor het gebruik van een aardlekschakelaar op werven → Zorg voor regelmatig onderhoud en vervanging van defecte gereedschappen → Voorzie een BA5-opleiding voor werknemers die aan elektrische installaties werken | | |
| Co-activiteit op de werf | <ul style="list-style-type: none"> → Verwondingen → Elektrocutie | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Voer een inspectie uit van het pand en eventueel van de apparatuur die ter plaatse ter beschikking is gesteld → De regels voorzien op de site of in het bedrijf waar de werkzaamheden plaatsvinden, kennen en toepassen → Geef het werkgebied aan en markeer het <p>Organisatorische maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Inspecteer het pand en de ter plaatse ter beschikking gestelde apparatuur → Ken de regels voorzien op de site of in het bedrijf waar de werkzaamheden plaatsvinden en pas deze toe → Geef het werkgebied aan en markeer het | | |
| Wegverkeer / laden en lossen van voertuigen | <ul style="list-style-type: none"> → Kloppen en schokken → Verwondingen → Vallende objecten → Knelling → Stress | | <p>Individuele maatregelen</p> <ul style="list-style-type: none"> → Controleer of de landing goed bevestigd is aan het voertuig → Respecteer nauwgezet de wegcode → Bereid / ken de route van tevoren en vertrek op tijd → Parkeer het voertuig op de voorziene of geautoriseerde plaatsen; laat voldoende ruimte vrij rond het voertuig om veilig te laden / lossen → Blijf waakzaam voor het verkeer bij het laden / lossen op de openbare weg, plaats tijdelijke bewegwijzering (kegels, enz.) → Gebruik de telefoon niet tijdens het rijden → Spring niet uit de auto → Rijd niet onder invloed van alcohol of drugs | | |

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



| Gevaar | Risico's | Evaluatie van de risico's | Preventiemaatregelen | Evaluatie restrisico's | Opmerkingen |
|---|---|---------------------------|--|------------------------|-------------|
| | | | Organisatorische maatregelen → Zorg voor het onderhoud van de (bedrijfs)voertuigen → Controleer of de chauffeur in het bezit is van een medisch rijgeschiktheidsattest als hij een collega vervoert → Reserveer nabij het werkterrein parkeerplaatsen → Zorg voor een duidelijk alcohol- en drugsbeleid en voorzie indien nodig sancties in → Geef opleidingen over defensief rijden, verhoog het bewustzijn van verkeersveiligheid → Informeer de chauffeur over de regels voor toegang tot het bedrijf van de klant of tot de site → Kies voor een voertuig dat uitgerust is met passieve veiligheidsuitrusting | | |
| Weer en klimaat | → Bevriezing → Uitdroging → Zonnesteek → Luchtweg-aandoeningen | | Individuele maatregelen → Draag werkkleding die is aangepast aan de klimatologische omstandigheden → Drink voldoende warme of koude dranken → Neem pauzes in een verwarmde ruimte of op een koele plaats Organisatorische maatregelen → Voorzie werkkleding aangepast aan de weersomstandigheden, tegen kou, regen enz. → Pauzeer in een geschikte ruimte | | |
| Contact met cliënt - conflict / verbale agressie | → Stress | | Individuele maatregelen → Blijf kalm, voed de discussie niet → Verhef uw stem niet en zoek naar een oplossing → Vraag hulp aan een collega → Reserveer voldoende tijd voor het schoonmaken van de site | | |

Deze risico-inventaris is indicatief en moet worden aangepast aan de reële situatie in de onderneming. Bovendien zijn er verschillende mogelijke manieren om risico's te analyseren, bijvoorbeeld een risicografiek, de Kinney-methode of een risico-evaluatie met behulp van gradaties (heel zwak, zwak, matig, hoog, heel hoog).

Loodgieter - Verwarmingsinstallateur



2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen en werkkledij

Algemeen

HOOFDBESCHERMING EIGENSCHAPPEN VAN DE VEILIGHEIDSHELM:

- Uitgerust met een interne schaal en schuim voor comfort
- Aanpassing van het hoofd door spanband voor optimale ondersteuning



BESCHERMING VAN DE OGEN EIGENSCHAPPEN VAN DE VEILIGHEIDSBRIL:

- Zijbescherming
- Mechanische weerstand



WERKKLEDIJ EIGENSCHAPPEN VAN WERKHEMD EN -BROEK:

- Comfortabel en robuust
- Bij voorkeur met een katoenpercentage > 50% of een andere vlamvertragende stof
- Biedt maximale bewegingsvrijheid



HANDBESCHERMING EIGENSCHAPPEN VEILIGHEIDSHANDSCHOENEN:

- Chemisch bestendig
- Bestand tegen slijtage en perforatie
- Hittebestendig



VOETBESCHERMING EIGENSCHAPPEN VAN DE VEILIGHEIDSSCHOENEN:

- Van het type S3 (antislip, verstevigde neus tegen penetratie, schokbestendig, perforatiebestendige zolen, waterafstotend en bestand tegen olie en koolwaterstof)
- Hoog of laag

Specifiek

HAND- EN OOGBESCHERMING VOOR LASSEN HITTEBESTENDIGE HANDSCHOENEN EN EEN LASBRIL OF -SCHERM

- Bril met zijbescherming en filter aangepast aan de straling of voor alle soorten straling
- Leren, lange handschoenen



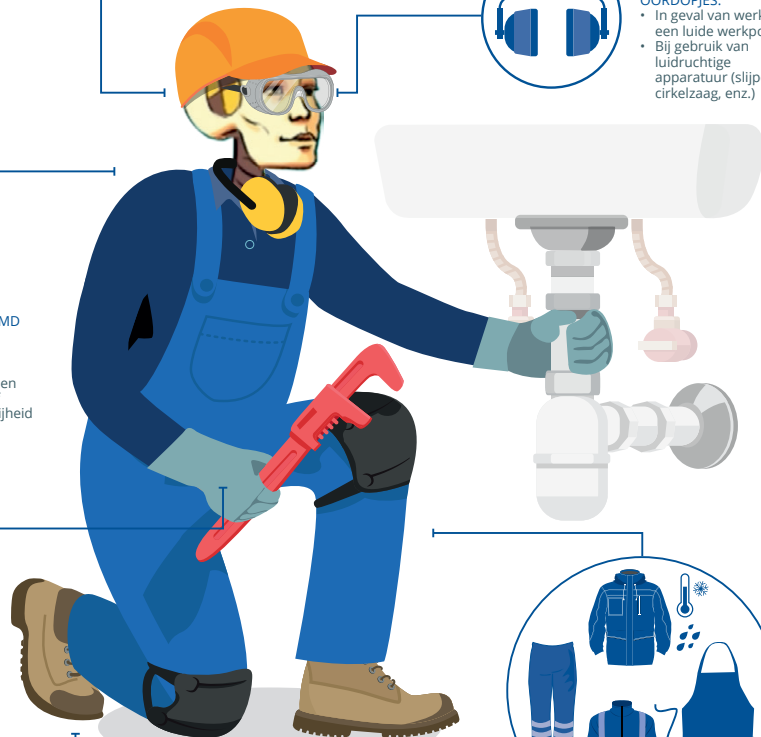
BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN EIGENSCHAPPEN:

- Beschermingsmasker FFP2 of FFP3 in geval van stofontwikkeling



GEHOORBESCHERMING RUISONDERDRUKKENDE KOPTELEFOON OF OORDOPJES:

- In geval van werk op een luide werkpost
- Bij gebruik van luidruchtige apparatuur (slijper, cirkelzaag, enz.)



VEILIGHEIDSKLEDIJ EIGENSCHAPPEN:

- Beschermen tegen kou en/of regen, afhankelijk van de weersomstandigheden
- Signalering van kleding in geval van co-activiteit op het terrein in slecht verlichte ruimtes
- Beschermend schort bij laswerkzaamheden



KNIEBESCHERMING EIGENSCHAPPEN:

- Antisliplaag aan de buitenkant
- Verstelbare bandjes
- Optioneel: geïntegreerd in werkbreek

De hierboven vermelde persoonlijke beschermingsmiddelen zijn indicatief; de keuze voor het juiste PBM wordt gemaakt op basis van de reële arbeidsomstandigheden en van de risicoanalyse van de werkplek.



2.3 Bijkomende informatie

→ Het risico op blootstelling aan asbest

Asbest is in België verboden sinds 1998. Loodgieters en verwarmingsinstallateurs kunnen blootgesteld worden aan asbest als ze werken in gebouwen die vóór de jaren negentig zijn gebouwd en voornamelijk bij gebouwen waarvan het bouwjaar tussen 1950 en 1970 ligt.

Waar kan de loodgieter asbest aantreffen?

- In kachels (buisisolatie)
- In rioolbuizen, waterleidingen, ...
- In de deurafdichtingen van de ketel, brander, circulatiepomp, kleppen,
- In valse plafonds
- In open haarden
- In sommige tegels en linoleum

→ Preventiemaatregelen

De werkgever (gebruiker) moet altijd op de hoogte zijn of het materiaal waarmee de uitzendkracht gaat werken al dan niet asbest bevat. Zo kunnen de nodige veiligheidsmaatregelen genomen worden. Werkzaamheden aan dergelijke materialen (reparatie, onderhoud, reiniging etc.) waarbij de uitzendkracht bijvoorbeeld moet boren of zagen, hoe klein deze ook mogen zijn, resulteren altijd in blootstelling aan asbest.

Als de risicoanalyse aantoont dat er een kans op blootstelling is, dan moet de werkgever volgende maatregelen nemen:

- werkprocessen moeten zo zijn ingericht dat er geen asbestvezels vrijkomen of, indien dit niet mogelijk is, geen asbestvezels in de lucht vrijkomen;
- handgereedschap en mechanisch gereedschap mogen enkel met lage snelheid worden gebruikt en mogen geen stof of vezels produceren;
- alle ruimten en apparaten die in contact zijn gekomen met asbest of asbesthoudend materiaal, moeten gereinigd worden;
- asbest en materialen die asbestvezels of asbesthoudende stof afgeven, worden opgeslagen en vervoerd in geschikte waterdichte verpakkingen die slag- en scheurvast zijn en worden gelabeld;
- de werkgever moet de procedures voor afvalverwijdering bepalen. Er moeten maatregelen worden genomen om te voorkomen dat asbestafval wordt vermengd met ander bouwafval. Het afval wordt zo snel mogelijk opgehaald in een gesloten verpakking verpakt en afgevoerd.
- de locaties waar werken plaatsvinden worden afgebakend en gemarkeerd
- er worden ruimtes gecreëerd waar arbeiders kunnen eten en drinken zonder gevaar voor contact met asbestvezels
- arbeiders mogen werkkleding niet mee naar huis nemen
- ...

Elk bedrijf is verplicht een asbestinventarisatie op te maken. Informatie over de aanwezigheid van asbest moet worden megedeeld aan externen en werknemers van het externe bedrijf moeten kennis hebben van de geldende veiligheidsmaatregelen.



→ Onderscheid tussen brokkelig en niet-brokkelig asbest

Afhankelijk van de bindingswijze is asbest brokkelig of niet-brokkelig.

Brokkelig: producten die onder invloed van schokken, trillingen of ventilatie grote hoeveelheden vezels kunnen afgeven, bv. tegels, linoleum, isolatie, spuitasbest, voegen, valse plafonds

Niet-brokkelig: producten waarbij de asbestvezels sterk aan andere materialen zijn gebonden en in goede staat verkeren, bijv. : asbestcementbuizen, schoorstenen

Dit onderscheid is van belang bij de werkwijze en bij de afvalverwerking.

Opmerking: asbestverwijdering en sloopwerkzaamheden met asbesthoudend materiaal zijn verboden voor uitzendkrachten.



3 GEZONDHEIDSTOEZICHT

3.1 Vaccinaties en tests

Vaccinatie tegen tetanus en hepatitis A wordt aanbevolen.

3.2 Risico's voor de gezondheid

Een risicoanalyse voorbereid door de gebruiker vermeldt of de arbeider voorafgaand een gezondheidsbeoordeling moet laten uitvoeren. De onderstaande gezondheidsrisico's zijn slechts een suggestie van de meest courante gezondheidsrisico's. Vergeet niet dat elke werkpost zijn eigen kenmerken heeft.

| LOODGIETER - VERWARMINGSINSTALLATEUR | |
|--|---|
| AARD VAN DE GEZONDHEIDSRISICO'S | CODE |
| <ul style="list-style-type: none">• Manueel hanteren van lasten• Ergonomische beperkingen | <ul style="list-style-type: none">• 2022• 2026 |

ADVIES

1. Het gezondheidstoezicht richt zich op het restrisico, met andere woorden het risico dat niet voldoende kan worden voorkomen door de invoering van collectieve of individuele preventiemaatregelen. Zie ook Circulaire [CIN 2017 04 Manueel hanteren van lasten](#)

2. Het nutteloze herhalen van gezondheidsonderzoeken kan vermeden worden door de Centrale Gegevensbank PI-M te gebruiken.



3.3 Bijkomende informatie

Nihil

4 MOEDERSCHAPSBESCHERMING

Zodra de arbeidster op de hoogte is van haar zwangerschap, brengt ze het interimbureau en de gebruiker hiervan op de hoogte.

Aanpassingen zijn mogelijk in geval van blootstelling aan:

- Aan het manueel hanteren van lasten
- Aan producten die gevaarlijk zijn voor de foetus (zie etikettering)

Zie ook: Circulaire [CIN 2017.02 Moederschapsbescherming](#)

5 ADVIES

De werkpostfiche (luik A) wordt ingevuld met de adviesgegevens van de onderstaande 3 partijen:

- Comité voor preventie en bescherming op het werk (CPBW)
 - OF voor ondernemingen met minder dan 50 werknemers die geen comité PBW hebben, het advies van de syndicale afvaardiging. Bij gebrek aan een syndicale afvaardiging is de rechtstreekse participatie van de werknemers van toepassing.
- De preventieadviseur van de interne dienst van de gebruiker of de externe dienst ingeval de werkgever zelf de functie van preventieadviseur invult (ondernemingen met minder dan 20 werknemers).
- De preventieadviseur-arbeidsarts van de interne of externe dienst PBW.

6 AANDACHTSPUNTEN TIJDENS EEN BEDRIJFSBEZOEK

6.1 Algemeen

- Hoe gebeurt het onthaal?
 - Wanneer is het onthaal gepland?
 - Wie is verantwoordelijk voor het onthaal?
 - Welke informatie wordt tijdens het onthaalmoment doorgegeven?
- Zijn er opleidingscursussen gepland?
 - Waar gaan de trainingen over?
 - Wanneer worden ze georganiseerd?
- Wie geeft de werkinstructies (uit te voeren taken, werkmethoden, arbeidsmiddelen, beschermingsmiddelen, enz.)
- Is er een preventieadviseur-psychosociale aspecten aangesteld? Is er een vertrouwenspersoon? Hoe



kan de uitzendkracht met deze mensen in contact komen?

- Zijn er duidelijke procedures in geval van pesten of geweld op het werk?
- Is er een register van incidenten met derden? Hoe kan de uitzendkracht een voorval registreren? (beschermingsmiddelen enz.)?
- Is er een preventieadviseur psychosociale aspecten aangeduid? Is er een vertrouwenspersoon? Hoe kan de uitzendkracht in contact komen met deze mensen?
- Zijn er duidelijke procedures in geval van intimidatie [pesten] of geweld op de werkvloer?
- Bestaat er een register van feiten door derden? Hoe kan de uitzendkracht hierin een feit laten noteren?

6.2 Specifiek

- Welke types van arbeidsmiddelen zijn er voorzien? Is er een opleiding over het correct gebruik van de arbeidsmiddelen voorzien?
- Moet de uitzendkracht gevaarlijke producten gebruiken? Indien ja, welke?
- Moet de uitzendkracht manueel werk verrichten?
- Wat is de werkkleding?
- Welke persoonlijke beschermingsmiddelen worden er gebruikt?
- Wie voorziet de werkkleding?
- Werkt de uitzendkracht op een afgelegen werkplek? Indien ja, hoe kan de uitzendkracht contact opnemen met de verantwoordelijke/een collega?

7 DIDACTISCHE MIDDELEN

7.1 Quiz

1. Je kan asbest vinden in :

- A. Een huis met bouwjaar 2005
- B. In de voegen van een oude ketel
- C. In gladde betonvloeren

2. Bij het uitvoeren van werkzaamheden op het bedrijfsterrein, is het noodzakelijk :

- A. dat de werkgever alle veiligheidsregels heeft doorgegeven die van kracht zijn in het bedrijf van de klant
- B. bepaalt de werkgever zelf welke preventieve maatregelen er genomen worden
- C. vraag je een medewerker van het bedrijf of er specifieke regels zijn die moeten worden gevolgd



3. Als u een gasbrander gebruikt, dan moet je:

- A. Het lokaal waar gewerkt wordt ventileren
- B. Geen lange mouwen dragen
- C. Het apparaat op maximum zetten om de lastijd te verkorten

4. Welke stelling is fout?

- A. Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moet men elk contact van het lichaam met gearde oppervlakken zoals een badkuip of een radiator vermijden
- B. In een vochtig milieu moet de elektrische oplaadkabel over een aardlekschakelaar beschikken
- C. De twee bovenstaande uitspraken hebben geen invloed op de veiligheid

5. Om op de grond te werken, werk je bij voorkeur

- A. Op de knieën
- B. Op de knieën met kniebescherming
- C. Gehurkt

6. Welke stellingen zijn juist?

- A. PVC-lijmen zonder solvent zijn veilig
- B. Draag handschoenen bij het gebruik van PVC-lijmen en werk in een vlamvrije omgeving
- C. Ventileer de ruimte bij het gebruik van PVC-lijmen

7. Werken op een ladder is toegestaan als:

- A. De hoogte aanvaardbaar is
- B. Het kort en niet-repetitief werk is
- C. De ladder goed bevestigd is

8. Legionella is:

- A. Een longinfectie veroorzaakt door bacteriën die in water met een temperatuur van 20°-45° voorkomen
- B. Een allergie voor silicastof
- C. Een kankersoort als gevolg van blootstelling aan asbest

9. Bij het gebruiken van een elektrische slang om een pijp te ontstoppen, dan:

- A. Moet de boormachine op hoge snelheid draaien om snel en efficiënt te kunnen werken
- B. Moet men beschermende handschoenen en een veiligheidsbril dragen
- C. Is het dragen van een veiligheidshelm verplicht



10. Voordat een onderdeel gebogen wordt met een handmatige buigmachine,
- A. Moet het rotatiegebied waar men moet buigen, vrijgemaakt worden
 - B. Plaats je jouw vingers tussen de buis en de steunrollen
 - C. Doe je beschermende handschoenen aan

Antwoorden : 1 : B; 2 : A; 3 : A; 4 : C; 5 : B; 6 : B, C; 7 : A, B; 8 : A; 9 : B; 10 : A, C

8 OPMERKINGEN EN DISCLAIMER

Opmerkingen

De risico's waaraan de werknemers blootgesteld worden, ook als het gaat om risico's voor eenzelfde functie, kunnen verschillen van onderneming tot onderneming, van werkpost tot werkpost en zelfs van taak tot taak. Dit document mag dus nooit gebruikt worden als risicoanalyse of als lijst van te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen. In het beste geval kan het als inspiratiebron gebruikt worden. Het gebruik van een deel van of het volledige document zonder tegelijk ook rekening te houden met de reële risico's of de reële arbeidsomstandigheden kan leiden tot ongevallen of incidenten.

Disclaimer

De inhoud in dit document is zuiver informatief en heeft een didactisch doel. Wanneer u het document downloadt en consulteert, raden we u aan kennis te nemen van de disclaimer van PI op de website www.werkpostfiche.be.

Preventie en Interim is niet verantwoordelijk voor onjuistheden of onvolledigheden in de informatie die in dit document gegeven wordt. Tot slot herhalen we nog even dat de informatie in dit document niet aangepast is aan persoonlijke of specifieke omstandigheden. De gebruiker mag ze niet beschouwen als persoonlijk, professioneel of juridisch advies.

Websites van derden waarnaar in dit document verwezen wordt, zijn niet de verantwoordelijkheid van PI.

9 VERSIE EN DATUM

Versie 1, December 2020