

<b>Taakrisicoanalyse (TRA) 02</b>	<b>Vorbereidend werk op basis van afspraken Arbocatalogus Platte daken</b>
---------------------------------------	--

Vorbereidend werk kan bestaan uit: het organiseren van de logistieke processen, het voorbehandelen van de ondergrond of de onderconstructie en het uitvoeren van diverse onderhoudswerkzaamheden op het dak.

Enkele voorbeelden:

- Logistieke processen: o.a. opslag, bevoorrading, transport naar het project en bedrijfslocatie
- Voorbehandelen: o.a. plaatsen veiligheidsvoorzieningen, drogen dakoppervlak, reinigen en/of voorbehandelen dakbedekking en onderconstructie
- Onderhoudswerkzaamheden: o.a. reinigend onderhoud, reparatie onderhoud, aanvullend onderhoud

De dakbedekking kan bestaan uit diverse materialen of combinaties van materialen. Onder het voorbehandelen van het dak valt naast bovengenoemde activiteiten ook de afvoer van water door vegen, zuigen, drogen of droogbranden. Een vorm van voorbereidend werk is ook het herstellen van blazen en plooiën in de toplaag. In sommige situaties moet de ballastlaag van grind of tegels tijdelijk worden verplaatst. Afhankelijk van de applicaties kunnen in voorkomende situaties primers en kleeflagen worden aangebracht.

Onder de noemer dakonderhoudswerkzaamheden vallen diverse werkzaamheden. Zoals: het vernieuwen van ontluchtingen en hemelwaterafvoeren, egaliseren van grind ballastlagen en op lokaal niveau vernieuwen van rand- afwerk en opstandstroken. Ook kan de bestaande dakisolatie plaatselijk vervangen moeten worden.

In de praktijk is vaak geen duidelijke scheidslijn tussen voorbehandelen en onderhoudswerkzaamheden te geven. Overlappende werkzaamheden zijn dus mogelijk hetgeen de verschillende taakrisico's divers en complex maakt.

<p><b>Aandachtspunten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorlichting, scholing en instructie</li> <li>• Logistieke processen</li> <li>• BHV organisatie</li> <li>• Toezicht houden</li> </ul>	<p><b>Meer informatie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAO BIKUDAK</li> <li>• <a href="http://www.sbd.nl/toolboxpresentaties">www.sbd.nl/toolboxpresentaties</a>, o.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vervoer in en op bedrijfswagens</li> <li>- Verticaal transport</li> <li>- PBM voor de dakdekker</li> <li>- Brandveilig werken</li> </ul> </li> <li>• SBD-boekje Wat de dakdekker moet weten</li> <li>• TECTUM opleidingen</li> <li>• Gastransport op de bouwplaats (CPR11-1, hoofdstuk 8)</li> </ul>
---	--

Naam	Opgesteld	Paraaf gezien	Aard werk
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGM coördinator</li> <li>• Preventiemedewerker</li> <li>• Directie</li> <li>• Uitvoerder</li> <li>• Werkvoorbereider</li> <li>• Inkoop</li> <li>• Overige</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logistieke processen</li> <li>• Voorbehandelen dak</li> <li>• Onderhoudswerkzaamheden</li> </ul>
	<b>Status document</b>	<b>Actie door</b>	<b>Levensfase gebouw</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitvoering</li> <li>• Beheer</li> </ul>

Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
Omgevingsfactoren	Hitte, koude, tocht, wind, neerslag, zon, onweer	<p><b>Collectieve maatregelen</b> Pas werkorganisatie aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overleg met eigen personeel, opdrachtgever en overige derden over mogelijk korter en/of anders werken vanwege hitte/warmte, UV-straling door zon, luchtvochtigheid, koude, wind, neerslag e.d.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werk niet aanvangen / neerleggen</li> <li>- Aangepaste werktijden</li> <li>- Regel afgeschermd werken</li> <li>- Pas materiaal/materieel/personeelplanning aan</li> <li>- Organiseer taakrotatie van werknemers</li> <li>- Zorg voor productdifferentiatie</li> <li>- Zet doelmatige verlichting in (o.a. bij mist en neerslag)</li> <li>- Zorg bij windkracht en onweer voor passende voorzieningen</li> <li>- Regel op de buitenomstandigheden afgestemde schaft- en rustgelegenheid</li> </ul> </li> <li>• Bepaal de (gevoels)temperatuur in de buitenlucht</li> <li>• Beperk blootstelling aan UV straling door de zon</li> <li>• Sneeuwvrij maken van de werkplek</li> <li>• Gladheidsbestrijding door zand, zout, kleikorrels, grit e.d. te strooien</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas ballast toe, gebruik netten e.d. bij het op- en wegwaaien van materiaal (ook gevaar voor derden)</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PBM: juiste (UV-)beschermende (huidbedekkende) werkkleding, helm, gehoorbescherming, schoenen e.d. op het werk/weer afgestemd: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonnebrandcrème, pet, nekflap, regenkleding, doorwerkkleding, thermisch onderkleding e.d.</li> </ul> </li> </ul>
Omgevingsfactoren	Daglicht en verlichting	<b>Collectieve maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Begin later en eindig eerder met werk</li> <li>Zorg voor doelmatige werkverlichting</li> <li>Voorkom hinder door schaduwwerking, spiegeling en verblinding</li> <li>Stem de lichtsterkte af op de aard van het werk</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef specifieke instructie aan personeel</li> <li>Voer werkzaamheden op een beter verlichte plek uit</li> <li>In besloten ruimten werkverlichting met laagspanning inzetten</li> </ul>
Omgevingsfactoren	Lawaai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inventariseer lawaai geluidsniveaus vanaf 80 dB(A)</li> <li>Opstellen plan beperking gehoorschade</li> </ul> <b>Bronaanpak</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zet geluidsarme apparaten en machines in</li> </ul> <b>Collectieve maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Isoleren / afschermen machine</li> <li>Dempen uitlaat</li> <li>Andere werkmethoediek</li> <li>Onderhoud, inspectie, keuring</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Juist gebruik</li> <li>Pas PBM gehoorbescherming toe, zoals otoplastieken of oordoppen</li> <li>Maak gebruik van audiometrisch (gehoor)onderzoek</li> </ul>
Omgevingsfactoren	Trillingen	<b>Bronaanpak</b> <p>Bij inzet machines (o.a. dakveegmachine, waterzuigmachine)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik trillingsarme apparatuur</li> </ul> <b>Collectieve maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoger stationair toerental</li> <li>Aantoonbaar onderhoud, inspectie, keuring</li> <li>Ergonomisch vormgegeven en instelbaar</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzaamheden afwisselen met andere personen (werkschema's)</li> <li>Goede werkhouding</li> </ul>
Omgevingsfactoren	Elektromagnetische straling GSM-antenne	<b>Bronaanpak</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laat GSM-antenne (tijdelijk) uitzetten door netwerkbeheerder / gebouweigenaar</li> <li>Vraag om verklaring dat de antenne geen gezondheidsschade veroorzaakt</li> </ul> <b>Collectieve maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef specifieke instructie over mogelijke gezondheidsschade door blootstelling</li> <li>Kies voor een andere werkmethoediek</li> <li>Beperk de duur van de blootstelling aan straling</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blijf op een veilige afstand van de GSM-antenne, minstens 3 meter in horizontale en een halve meter in verticale richting</li> <li>Gebruik stralingsmeter (hoogfrequente veldsterktemeter)</li> </ul>
Onveiligheid	Elektrocucie en verbranding	<b>Collectieve maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neem kennis van de machineveiligheid (instructie leverancier/fabrikant)</li> <li>Stroom direct vanuit verdeelkast</li> <li>Haspels/verdeelkast voorzien van aardlekschakelaar</li> <li>Juiste kabels en haspels: rol deze geheel uit</li> <li>Na werk of bij pauze: installatie spanningsloos</li> <li>Kabels, stekkers en contactdozen niet in het water</li> <li>Machinebeveiligingen handhaven: dodemansknop of noodstop</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat EHBO middelen beschikbaar zijn</li> <li>PBM-gebruik: antistatische schoenen en werkkleding e.d.</li> </ul>
Onveiligheid	Valgevaar toegang tot het dak	<b>Bronaanpak</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Van binnenuit, via deur, raam, permanente trap</li> </ul> <b>Collectieve maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Personenlift</li> <li>Trappentoren</li> <li>Steiger</li> <li>Hoogwerker (onder specifieke voorwaarden)</li> <li>Gevelladder, kooiladder (met rustbordessen)</li> </ul> <b>Individuele maatregelen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aanhaakladder</li> <li>Verplaatsbare ladder</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek</li> <li>Markeringen: afzetten werkgebied</li> <li>PBM-gebruik: draag juiste (geprofileerde) werkschoenen en kleding</li> </ul>
Onveiligheid	Valgevaar dakrand/sparing	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permanente voorziening bouwkundig (borstwering) 1 meter hoog</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dakrandbeveiliging: steiger, leuning of hekwerk 1 meter hoog</li> <li>Semipermanente dakrandbeveiliging / afzetting 1 meter hoog</li> <li>Mandragend, niet verschuifbaar, dichtleggen van sparingen: houd deze in stand</li> <li>Markeringen: afzetten werkgebied</li> <li>Voorzieningen aansluiten op looproute/arbeidsplaats</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen en gebruik voorzieningen gebiedsbegrenzing – permanent of tijdelijk tegen valgevaar</li> <li>Houd de aanwezige beveiligingen in stand</li> <li>PBM-gebruik: vallijn en harnasgordel e.d.</li> </ul>
Onveiligheid	Valgevaar Gebruik verplaatsbare ladder	<p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <p>Juist laddergebruik en keuze (o.a. schuifladder, optrekladder, telescopisch, reformladder, vouwladder):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik goedgekeurde ladder</li> <li>Uitsluitend transport van personen</li> <li>Alleen voor kortdurend en licht werk op wisselende locaties</li> <li>Tot maximaal 10 meter te overbruggen gebouwhoogte</li> <li>Plaats ladder onder de juiste hellingshoek (65-75 graden)</li> <li>Borg ladder tegen onderuit én zijdelings schuiven</li> <li>Zorg voor een vaste opstelplaats van de ladder</li> <li>Voorom aanrijdgevaar / aanstootgevaar</li> <li>Houd rekening met blootstelling elektriciteit</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek</li> <li>Houd aanwezige beveiligingen (zoals trapschoentjes, borging) in stand</li> <li>Zorg voor juist gebruik van de ladder</li> <li>PBM-gebruik: helm, gehoorbescherming, schoenen e.d.</li> </ul>
Onveiligheid	Valgevaar lopen en werken op het dak Uitglijden/struikelen	<p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veilige, ordelijke en opgeruimde werkplek</li> <li>Controleer de ondergrond op draagkracht en stroefheid</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek: b.v. let op uitgerolde kabels</li> <li>Houd aanwezige voorzieningen (b.v. markering) in stand</li> <li>PBM-gebruik: geprofileerde werkschoenen</li> </ul>
Onveiligheid	Brandgevaar	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vermijd het gebruik van open vuur</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Werk volgens NEN 6050: voorkomen van brandgevaarlijke situaties</li> <li>Beperk de hoeveelheid brandbaar materiaal op het dak</li> <li>Voer jaarlijkse keuring van o.a. gaslangen, koppelingen, branders uit</li> <li>Gastanks opstellen buiten bereik van vallende voorwerpen</li> <li>De gastanks rondom afschermen, bijvoorbeeld met hekwerk</li> <li>Verplaatsen van de tank, alleen in lege toestand</li> <li>Plaatsen van waarschuwingsborden "roken en open vuur verboden"</li> <li>Let op de aanwezigheid van een thermostaat bij de bitumenketel</li> <li>Plaats de bitumenketel in een metalen lekbak op een onbrandbare ondergrond</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg voor specifieke kennis over het gebruik van branders/föhns</li> <li>Houd handbranders, brander blokken, bitumenketel, föhns e.d. schoon</li> <li>Zet branders/föhns tijdens werkonderbreking uit</li> <li>Zorg voor juiste opslag/verdeling van materiaal op het dak</li> <li>Houd rekening met windrichting</li> <li>Voorom oververhitting van bitumen- en kunststof dakbedekkingsmaterialen</li> <li>Zorg voor opgeruimde looproute en werkplek: b.v. let op uitgerolde kabels</li> <li>Denk aan de aanwezigheid van brandblusmiddelen/blusdeken en houd deze in stand</li> <li>PBM: huidbedekkende en brandvertragende werkkleding, leren handschoenen en werkschoenen</li> </ul>
Fysieke belasting	Werkhoudingen en zwaar werk: tillen, dragen, duwen, trekken	<p><b>Bronaanpak</b></p> <p>Zet arbeidshulpmiddelen in o.a.: verreiker, hefplateau, vacuümheffer, handmatig bediende elektrische pallettruck</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Houd bij de aanschaf of het vervangen van (vracht)auto's rekening met geluid en trillingen.</li> <li>Zorg dat de stoel van de chauffeur is voorzien van een trillingsdemping conform NEN 2631.</li> <li>Zorg ervoor dat de stoel verstelbaar is op de lichaamsmaten, de taakuitvoering en specifieke voorkeur van de chauffeur.</li> <li>Laden en lossen op de (afgeschermd) bouwplaats/bedrijfslocatie, niet op de openbare weg.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lever materiaal direct op het werk</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laat verticaal/horizontaal transport door leverancier of specialistisch bedrijf uitvoeren</li> <li>• Zet machines in bij het voorbereidend werk o.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hijswerktuigen (mobiele kranen, torenkranen, autolaadkranen, verrijkers)</li> <li>- Liften (ladderliften, opbouw liften)</li> <li>- Dakveegmachine, bladblazer, waterstofzuiger</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juiste moment/plaats aanleveren: voorkomt onnodig handmatig transport</li> <li>• Pas transportmiddelen toe die zijn aangepast aan de aanlevereenheden</li> <li>• Laden en lossen achter een (tijdelijke) afzetting</li> <li>• Taakroulatie fysieke belasting invoeren</li> <li>• Handpalletwagen met extra aanzetkracht</li> <li>• Verbeter eventueel de wielen van het transportmiddel: o.a. vergroten, andere wiellager, zacht loopvlak wiel</li> <li>• Beperk obstakels en hoogteverschillen in vloer: gebruik eventueel drempelplaten</li> <li>• Zorg voor tijdig onderhoud: voorkom slechte en vervuilde wielen (grotere weerstand)</li> <li>• Tillen met twee personen (tot max. 50 kg)</li> <li>• Zorg voor hanteerbare voorwerpen; goed vast te pakken en geen afwijkende afmetingen</li> <li>• Houd looproutes vrij en denk aan beweegruimte; bij stellingen, denk aan aanrijdbeveiliging</li> <li>• Denk aan de inrichting van de stellingen (veel gebruikt op werkhoogte)</li> <li>• Maak een verkeersplan: denk aan eigen voetgangersroutes, stoplichten, spiegels</li> <li>• Gebruik markering en signalering: schopranden, leuningwerk e.d.</li> <li>• Laat heftrucks, palletwagen, (vracht)auto's regelmatig onderhouden en controleren.</li> <li>• Pas toerental van de motor aan bij storende trillingen, resonantie en lawaai</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperkte opslagcapaciteit en goed afroepschema: voorkomt onnodig handmatig transport</li> <li>• Plaats materiaal zo dicht mogelijk bij de werkplek</li> <li>• Stem logistieke processen af, bij voorkeur ook met andere (onderaannemers)</li> <li>• Maak afspraken (met andere bouwpartijen) over gezamenlijk gebruik van arbohulpmiddelen</li> <li>• Bijgewerkte actuele planning en reële voortgang werk</li> <li>• Afstemming inzake aanleveren eenheden / verpakkingen</li> <li>• Zorg voor onderhoud, inspectie, keuring dragen bij aan juist gebruik en werkhoudingen</li> <li>• Voldoende bewegings- en opbouwruimte</li> <li>• Specifieke scholing en instructie</li> <li>• Maak laad- en losplan</li> <li>• Afstemming inzake aanleveren eenheden / verpakkingen</li> <li>• Voorkom het handmatig tillen van dakbedekkingsmaterialen zwaarder dan 25 kg door één persoon (is verboden)</li> <li>• Dakbedekkingsmaterialen zwaarder dan 25 kg moeten mechanisch worden getransporteerd</li> <li>• Zet lichtgewicht gasflessen in of gebruik bulkgascontainers</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geef/zorg voor specifieke instructie: tegen beknellen, pletten en vallende voorwerpen</li> <li>• Controleer voor gebruik de arbeidsmiddelen op functioneren, beschadigingen, aanwezigheid en werking beveiligingen e.d.</li> <li>• Beperk de loopafstanden en verspreid het tilwerk over de werkdag</li> <li>• Til tussen heup- en schouderhoogte en onderarmbereik</li> <li>• Denk aan een maximale verticale verplaatsingsafstand van 1 meter</li> <li>• Zorg dat het werk naar inzicht kan worden onderbroken/ of aangepast</li> <li>• Controleer bij laden/lossen of de ondergrond horizontaal is en voldoende draagvermogen heeft</li> <li>• Zorg dat de aanrijroute afgestemd/bekend is</li> <li>• Houd de deuren en ramen van de (vracht)auto gesloten.</li> <li>• Zorg dat bedrijfsbussen/vrachtauto's ongehinderd kunnen manoeuvreren</li> <li>• Pas het toerental van de auto eventueel aan; dit voorkomt onnodig veel lawaai en trillingen.</li> <li>• Stel de stoel goed in</li> <li>• Pas de bandenspanning aan de ondergrond aan</li> <li>• Pas de rijstijl aan om schokken te verminderen</li> <li>• Draag een verkeersvest en plaats verkeerskegels</li> <li>• PBM-gebruik: helm, gehoorbescherming, werk- en handschoenen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik hulpmiddelen voor horizontaal transport (o.a. kruitwagens, steekwagens, stenenwagens, bolderkar c.q. platte kar, palletwagen, rolcontainer)</li> <li>• PBM gebruik: stevige werkschoenen en handschoenen met goede grip e.d.</li> <li>• Zorg voor goede werkhouding</li> <li>• Gebruik ergonomisch gereedschap, bijvoorbeeld een steelbrander, een schroefmachine met instelbare steel e.d.</li> <li>• Denk aan taakroulatie, wissel zwaar werk af met minder zwaar werk</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
Stoffen met gezondheidsrisico	Materiaal verwijderen	<p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <p>Inventariseer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanwezigheid teerhoudend materiaal zoals teermastiek, teer-geïmpregneerde dakisolatie</li> <li>• Asbestbevattend materiaal in bijvoorbeeld daktegels, dakdoorvoeren, beplating, verwijderen door gespecialiseerd bedrijf met opgeleid personeel (DTA)</li> <li>• Vrijkomen van vezels bij steenwol, glaswol en cellulair glas</li> <li>• (kwartshoudend) stof, bijvoorbeeld bij verwijderen van leislslag, fijn grind en ballastgrind</li> </ul> <p>Maar ook bij hakken/doorslijpen tegels, aanmaken mortel, slijpen van dakpannen, slijpen van voegen en boren in beton e.d.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeel op mogelijke overige gevaarlijke, schadelijke stoffen (hinderlijk- en niet hinderlijk), zoals kitten, primers, lijmen, oplosmiddelen e.d.</li> <li>• Aandacht voor (biologische) agentia: dode vogels/muizen, vogelpoep e.d.</li> </ul> <p>Verdere acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkgebied afschermen: bijv. aanbrengen (mobiele) overkapping</li> <li>• Beperken van overige omgevingsrisico's</li> <li>• Beperk de duur van blootstelling; kies evt. voor aangepaste werkmethode</li> <li>• Stel in alle gevallen een sloopplan op en denk aan wettelijke registratieverplichtingen (asbest)</li> <li>• Vervoer, opslag en afvoer vindt plaats in afgesloten containers</li> <li>• Laat volle afvalcontainers regelmatig, liefst dagelijks, verwijderen</li> <li>• Informeer de belanghebbende partijen</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperk de duur van de blootstelling</li> <li>• Houd rekening met MAC-waarde van stof</li> <li>• Gebruik doelmatige PBM: specifiek voor ademhalingsbescherming (FFP1 t/m FFP/3, P1 t/m P3)</li> </ul>
Stoffen met gezondheidsrisico	Stof	<p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga na of er sprake is van stof</li> <li>• Af te voeren materiaal vochtig maken</li> <li>• Voer het werk (ballastlaag verwijderen) bij regenachtige weersomstandigheden uit</li> <li>• Grind machinaal afzuigen</li> <li>• Bouwstofzuiger met fijnstoffilter gebruiken</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik veegmachine voorzien van stofafzuiging i.p.v. handmatig vegen</li> <li>• Beperk de duur van de blootstelling</li> <li>• Houd afstand tot de bron van het stof</li> <li>• Ademhalingsbescherming: filter in combinatie met afzuiging afgestemd op gezichtsvorm</li> <li>• Voorkom lekkage langs de randen van de stofbescherming (littekens/poten van bril)</li> <li>• Trek stofdichte wegwerpkleding aan en vervang deze kleding regelmatig</li> <li>• Voorkom dat gebruikte PBM (o.a. filters) worden hergebruikt</li> <li>• Vervang de filters tijdig</li> <li>• Houd PBM schoon</li> <li>• Zet de stofbescherming niet te snel af</li> </ul>
Stoffen met gezondheidsrisico	Blootstelling: Ademhaling	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg leverancier d.m.v. productinformatiebladen</li> <li>• Gebruik stoffen die minder gezondheidsschadelijk zijn</li> <li>• Gebruik producten op waterbasis</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeel de heersende windrichting, werk van de wind af</li> <li>• Machinaal verwijderen, bouwstofzuiger</li> <li>• Vermijd werken in benzine- en dieseldampen, gebruik bij voorkeur elektrisch aangedreven (transport) machines</li> <li>• Voorkom mogelijke gaslekkage: keur periodiek gasbranders, gaslangen</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperk de duur van de blootstelling</li> <li>• Ademhalingsbescherming: filter in combinatie met afzuiging afgestemd op gezichtsvorm</li> <li>• Voorkom dat evt. filters worden hergebruikt</li> <li>• Vervang de filters tijdig</li> <li>• Houd PBM schoon.</li> <li>• Zet de ademhalingsbescherming niet te snel af</li> <li>• Voorkom lekkage langs de randen van de ademhalingsbescherming (littekens/poten van bril)</li> <li>• Bij (langdurige) werkzaamheden: volgelaatskap met aangedreven gefilterde lucht</li> <li>• Gebruik veegmachine met stofafzuiging i.p.v. vegen</li> <li>• Inspecteer voor ieder gebruik koppelingen van branders en gaslangen</li> </ul>
Stoffen met gezondheidsrisico	Blootstelling: Ogen	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg leverancier: gebruik stoffen die minder gezondheidsschadelijk zijn</li> <li>• Gebruik producten op waterbasis</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeel de heersende windrichting, werk van de wind af</li> <li>• Gebruik geen agressieve reinigingsproducten (zeep, cleaner, ontvetter e.d.)</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperk de duur van de blootstelling</li> <li>• Draag goed sluitende stofbril afgestemd op gezichtsvorm</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houd PBM schoon.</li> <li>• Voorkom lekkage langs de randen van de oogbescherming (littkens/poten van bril)</li> <li>• Zet de oogbescherming niet te snel af</li> <li>• Aanwezigheid van oogspoeldouche</li> </ul>
Stoffen met gezondheidsrisico	Blootstelling: Huid	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg leverancier: gebruik stoffen die minder gezondheidsschadelijk zijn</li> <li>• Gebruik producten op waterbasis</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draag brandvertragende katoenen kleding</li> <li>• Afhankelijk van weersomstandigheden: gebruik van pet met nekflap</li> <li>• Beoordeel de heersende windrichting, werk van de wind af</li> <li>• Gebruik geen huid-irriterende reinigingsproducten (zeep, cleaner, ontvetter e.d.)</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperk de duur van de blootstelling</li> <li>• Gebruik PBM: goed sluitende wegwerphandschoenen of handschoenen eenmalig gebruik / oogbescherming / stofdichte wegwerpoveralls met lange mouwen en pijpen e.d.</li> <li>• Houd de huid bedekt, ontbloot bovenlijf of korte broek is niet toegestaan</li> </ul>
Stoffen met gezondheidsrisico	Blootstelling: Hygiëne	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleeg leverancier: gebruik stoffen die minder gezondheidsschadelijk zijn</li> <li>• Gebruik producten op waterbasis</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg voor adequate schafgelegenheid, kleed-, toilet- en wasgelegenheid</li> <li>• Niet eten of drinken in de nabijheid van werkgebied</li> <li>• Na het werk de handen/gezicht eerst met koud water afspoelen en daarna wassen</li> <li>• Gebruik geen agressieve reinigingsproducten (zeep, cleaner, ontvetter e.d.)</li> <li>• Werkkleding bij hergebruik regelmatig wassen of chemisch reinigen</li> <li>• Houd werkkleding gescheiden van de dagelijkse kleding</li> <li>• Houd de huid bedekt, ontbloot bovenlijf of korte broek is niet toegestaan</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat er niet wordt gerookt in de schaftgelegenheid</li> </ul>

