

<b>Taakrisicoanalyse (TRA) 03</b>	<b>Aanbrengen bitumen dakbedekking op basis van afspraken Arbocatalogus Platte daken</b>
---------------------------------------	--

Voordat één of meerdere lagen baanvormige bitumen dakbedekking kan worden aangebracht zullen in voorkomende situaties oude dakbedekkinglagen moeten worden verwijderd en voorbereidende werkzaamheden plaatsvinden. De verwerking van bitumen dakbedekking kent diverse methoden, welke worden onderscheiden naar de bevestigingswijze aan de ondergrond. Daarnaast is er een groot assortiment aan bitumen dakbedekking in de markt welke qua samenstelling/toepassing kunnen verschillen. Primair zijn de dakbedekkingswerkzaamheden gericht op het waterdicht maken van het dak en de detailleringen. Daarnaast is het juist organiseren van de logistieke processen een wezenlijk aandachtsveld.

Het verwerken van de bitumen dakbedekking is gericht op onderstaande gangbare methodieken:

- op basis van de brandmethode, gebruikmakend van open vuur
- door de gietmethode, middels verkleving met warme bitumen
- gebruikmakend van koude kleefstoffen
- door middel van zelfklevende systemen
- door middel van mechanisch bevestigen

Na het aanbrengen van de bitumen dakbedekking kan het noodzakelijk zijn, om windtechnische of esthetische redenen, ballast (grind en tegels) aan te brengen.

<b>Aandachtspunten:</b> <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>	<b>Meer informatie:</b> <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>- Transportveiligheid met bedrijfsbussen</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> </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>• Ontwerp</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	<b>Collectieve maatregelen</b> Pas werkorganisatie aan: <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/personeel planning 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 5 &gt; 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>• Gladheidbestrijding door zand, zout, kleikorrels, grit e.d. te strooien</li> <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 beschermende (huidbedekkende) werkkleding, helm, gehoorbescherming, schoenen e.d. op het werk/weer afgestemd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zonnebrandcrème, pet met nek flap, regenkleding, doorwerkkleding, thermisch</li> </ul> </li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		onderkleding e.d.
Omgevingsfactoren	Daglicht en verlichting	<p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <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> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <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> <p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet geluidsarme apparaten en machines in</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <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> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juist gebruik</li> <li>• Pas PBM gehoorbescherming toe, zoals otoplastieken of oordoppen e.d.</li> <li>• Maak gebruik van audiometrisch (gehoor)onderzoek</li> </ul>
Omgevingsfactoren	Trillingen	<p><b>Bronaanpak</b></p> <p>Bij inzet machines (o.a. dakveegmachine, waterzuigmachine)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik trillingsarme apparatuur</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoger stationair toerental</li> <li>• Aantoonbaar onderhoud, inspectie, keuring</li> <li>• Ergonomisch vormgegeven en instelbaar</li> </ul> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <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	<p><b>Bronaanpak</b></p> <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> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <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> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <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	<p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <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> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <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	<p><b>Bronaanpak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Van binnenuit, via deur, raam, permanente trap</li> </ul> <p><b>Collectieve maatregelen</b></p> <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> <p><b>Individuele maatregelen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanhaakladder</li> <li>• Verplaatsbare ladder</li> <li>• Zorg voor opgeruimde looprouten en werkplek</li> <li>• Afzetten werkgebied met markering</li> <li>• PBM-gebruik: draag juiste (geprofileerde) werkschoenen en kleding</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
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>• Voorkom 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. gasslangen, koppelingen, branders uit</li> <li>• Beperk gebruik van gasflessen en zorg voor adequaat transport</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 waarschuwborden "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>• Voorkom 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet arbeidshulpmiddelen in o.a.: verreiker, hefplateau, vacuümheffer, handmatig bediende elektrische pallettruck</li> <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> <li>• Laat verticaal/horizontaal transport door leverancier of specialistisch bedrijf uitvoeren</li> <li>• Zet machines in bij het voorbereidend werk o.a.:</li> </ul>



Prioritaire Veiligheidsrisico's	Arbeidsrisico of activiteit	Maatregelen
		<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> <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 aanleverseenheden</li> <li>• Laden en lossen achter een (tijdelijke) afzetting</li> <li>• Taakroulatie fysieke belasting invoeren</li> <li>• Handpalletwag en 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>• Met twee personen tillen (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, palletwag en, (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 bekneppen, 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> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBM gebruik: helm, gehoorbescherming, werk- en handschoenen</li> <li>• Gebruik hulpmiddelen voor horizontaal transport (o.a. kruiwag en, steekwag en, stenenwag en, bolderkar c.q. platte kar, palletwag en, 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>            Inventariseer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanwezigheid teerhoudend materiaal zoals teermastiek, teer-geïmpregneerde dakisolatie</li> <li>• Asbest bevattend materiaal in bijvoorbeeld daktegels, dakdoorvoeren, beplating. verwijderen door gespecialiseerd en gecertificeerd bedrijf met opgeleid personeel (DTA)</li> <li>• Vrijkomen van vezels bij steenwol, glaswol en cellulair glas</li> <li>• (kwartshoudend) stof, bijvoorbeeld bij verwijderen van leislag, fijn grind en ballast grind            Maar ook bij hakken/doorslijpen tegels, mortel aanmaken, slijpen van dakpannen, slijpen van voegen en boren in beton e.d.</li> <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 en vogelpoep e.d.</li> </ul> <p>Verdere acties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkgebied afschermen: bijv. door (mobiele) overkapping aanbrengen</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 ademhaling bescherming (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>• Veegmachine gebruiken 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 vorm gezicht</li> <li>• Voorkom lekkage langs de randen stofbescherming (littkens/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 tijdig de filters.</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>• Pas producten toe 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 vorm gezicht</li> <li>• Voorkom dat evt. filters worden hergebruikt</li> <li>• Vervang tijdig de filters</li> <li>• Houd PBM schoon</li> <li>• Zet de ademhalingsbescherming niet te snel af</li> <li>• Voorkom lekkage langs de randen ademhalingsbescherming (littkens/poten van bril)</li> <li>• Bij (langdurige) werkzaamheden: volgelaatskap met aangedreven gefilterde lucht</li> <li>• Veegmachine met stofafzuiging gebruiken 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>• Pas producten toe 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 vorm gezicht</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 (littekens/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>• Pas producten toe 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>• Pas producten toe 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>

