

Verplichte voorlichting



Bewust veilig werken met PUR



Vanaf 24 augustus 2023 moet iedereen die met PUR werkt hiervoor een speciale training of voorlichting volgen. Binnen VDS bestaat deze voorlichting uit 3 stappen, namelijk:

1. Instructievideo PUR
2. Toolbox 'Bewust veilig werken met PUR' (met verplichte aanwezigheidsregistratie!)
3. Vragenlijst PUR

Op de volgende pagina's vind je deze 3 stappen. Zodra je alle 3 de stappen hebt doorlopen heb je de juiste kennis om met PUR te kunnen werken. Deze voorlichting moet iedere 5 jaar herhaald worden.

1. Instructievideo PUR

De instructievideo PUR is onderdeel van de verplichte voorlichting voor werken met PUR. Bekijk de instructievideo via de onderstaande link/QR-code.



[instructievideo](#)

2. Toolbox

PUR

Polyurethaan (PUR) is een gespoten hardschuim dat bestaat uit de twee componenten: polyurea en diisocyanaat. Deze stoffen zijn gevaarlijk bij gebruik en kunnen allergieën veroorzaken. Zonder training mag je straks niet meer met deze producten werken.

Naast de bekende PUR-schuimbussen kunnen lijmen en lakken ook diisocyanaten bevatten.

PUR-schuim wordt veel gebruikt bij montagewerkzaamheden en als vulmiddel, zoals montageschuim, snelschuim en vulschuim.

Wat zijn diisocyanaten? PUR - voorlichting

Diisocyanaten zijn chemische stoffen die gebruikt worden voor het maken van polyurethaanproducten – kortweg PU-producten.

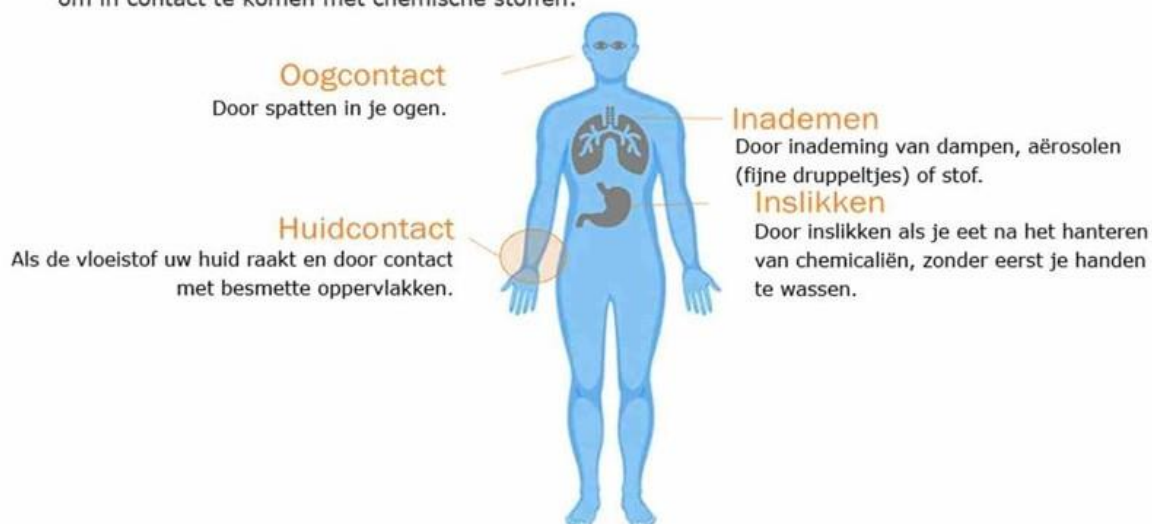
Een voorbeeld van PU-producten:

- Isolatieschuim/PUR (dit is misschien wel debekendste);
- Lijmen;
- Coatings zoals verf;
- Vernis.

Diisocyanaten zijn gevaarlijk tijdens het aanbrengen. Op het moment dat het is uitgehard, zijn alle diisocyanaten verdwenen en vormt het geen gevaar meer.

Blootstellingsroutes voor alle chemische stoffen

Inademing en contact met de huid zijn de meest waarschijnlijke manieren om in contact te komen met chemische stoffen:



Effecten van diisocyanaten op jouw gezondheid

- Irriterend voor mond, keel, longen;
- Gevoel van benauwdheid in de borst;
- Hoesten;
- Ademhalingsmoeilijkheden;
- Tranende ogen;
- Jeukende, rode huid;
- Gevoel van branderigheid van de huid;
- Het effect hangt af van de mate van blootstelling en gevoeligheid. Dit kan per persoon verschillen;
- Verdacht van het veroorzaken van kanker.



Kun je diisocyanaten ruiken?

Diisocyanaten reageren wanneer ze worden aangebracht. De gebruiker kan de verschillende componenten ruiken. Wanneer ze zijn uitgehard zijn alle diisocyanaten verdwenen. De geur is geen goede graadmeter voor het gevaar van diisocyanaten.

Goede persoonlijke hygiëne

- Het is verplicht handschoenen en een veiligheidsbril te dragen;
- Draag beschermende kleding als het product kan spatten;
- Draag een lange broek en lange mouwen als algemene beschermingsmaatregelen;
- Was je handen met water en zeep als je klaar bent;
- Gebruik geen oplosmiddelen voor het wassen;
- Een klein druppeltje van een PU product op (beschermende) kleding moet zonder aanraking worden uitgehard;
- Vermijd eten, drinken of roken tijdens het werk.

Bescherming van de huid is belangrijk

Gebruik altijd de juiste PBM's:

- Handschoenen (raadpleeg het veiligheidsinformatieblad);
- Veiligheidsbril (goed aansluitend);
- Werkkleding (draag lange broek en lange mouwen);
- Adembescherming (bij het ontstaan van spuitnevel).

Fout gebruik



Goed gebruik



Handschoenen op de juiste manier uittrekken



Kijk in het Veiligheidsinformatieblad welke handschoenen geschikt zijn.

- Wegwerphandschoenen zijn voor kort, eenmalig gebruik;
- Dikkere handschoenen (van b.v. nitril) gebruik je max. +/- 1 dag.

Zorg voor goede ventilatie

- Zet bij gebruik van chemische producten altijd ramen en/of deuren open. En gebruik anders geforceerde ventilatie.

Als het dan toch mis gaat, hoe te handelen?

Besmetting van de ogen

- Forceer de oogleden open;
- Spoel tenminste 15 minuten met veel lauw water;
- Bij twijfel, blijf spoelen;
- Ga zo snel mogelijk naar een oogspecialist;
- Draag geen contactlenzen: dit kan een behandeling moeilijk maken.



Huidverontreiniging

- Trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit en was het met water en zeep;
- Was de huid met water en zeep of met handreinigers;
- Vermijd het gebruik van oplosmiddelen op je huid.

Lege verpakkingen en afval

- Volg de aanwijzingen in rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad;
- Laat vloeibaar product uitharden voordat je het weggooit;
- Loos PUR niet in de riolering of waterlopen, hier kan grond- of oppervlakte water worden aangetast.

Veiligheid Checklist

- Heb ik voldoende informatie over het gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen?
- Ken ik het Veiligheid Informatie Blad (VIB) van het product waarmee ik werk?
- Is er voldoende ventilatie waar ik aan het werk moet met het product?
- Weet ik waar ik het telefoonnummer voor noodgevallen vind?
- Worden mensen in mijn werkomgeving beschermd tijdens het aanbrengen van het product?

DUS.....

- Ken de risico's
- Werken in een veilige omgeving
- Bescherm jezelf en anderen
- Ga bewust te werk met PUR

Vragen over deze toolbox? Vraag het je leidinggevende of één van de veiligheidskundigen.

Alle beschikbare toolboxes vind je op www.veiligdoorsam.nl

3. Vragenlijst PUR

Deze vragenlijst is onderdeel van de verplichte training voor werken met PUR. Elke medewerker binnen VDS die met PUR werkt vult individueel de onderstaande vragenlijst in. Lever de ingevulde vragenlijst in bij je leidinggevende. Je leidinggevende stuurt deze op naar QHSE@vandersluis.nl waarna deze gecontroleerd wordt door de veiligheidskundige.

Je moet 8 van de 10 vragen goed hebben. Heb je 8 van de 10 vragen goed? Dan wordt de ingevulde vragenlijst door de veiligheidskundige ondertekend en toegevoegd aan je personeelsdossier.

Voornaam: **Datum:**

Achternaam: **BV:**

1. Wat zijn diisocyanaten?

- Een oplosmiddel
- Een type verf
- Chemische stoffen die worden gebruikt om polyurethaan te maken

2. Wat moet je doen als je huid/kleding in aanraking is gekomen met PUR (diisocyanaten)? (meerdere antwoorden kunnen juist zijn)

- Je huid wassen met water en zeep of met handreinigers
- Oplosmiddelen gebruiken om de huid schoon te maken
- Verontreinigde kleding direct uittrekken

3. Je gaat werken met PUR (diisocyanaten). Waarmee houd je rekening bij het gebruik van handschoenen? (meerdere antwoorden kunnen juist zijn)

- Handschoenen zijn voor éénmalig gebruik
- Je leest het veiligheidsinformatieblad van het product om te kijken welk type handschoenen (b.v. nitril of Vinyl handschoenen) geschikt zijn
- Handschoenen kun je hergebruiken als ze maar een klein beetje vervuild zijn

4. Je gaat werken met PUR (diisocyanaten). Waar let je op als het gaat om de hygiëne van jouw werkplek? (meerdere antwoorden kunnen juist zijn)

- Ik draag een korte broek en een shirt met korte mouwen
- Ik gebruik wegwerphandschoenen
- Ik draag beschermende kleding als het product kan spatten
- Ik was mijn handen met water en zeep als ik klaar ben
- Ik eet, drink of rook niet tijdens het werk
- Ik gebruik oplosmiddelen voor het wassen
- Ik was verontreinigde kleding voordat ik die opnieuw aantrek

5. Stelling: Door de geur te ruiken in de omgeving kun je veilig bepalen of er diisocyanaten in de lucht zitten.

- Waar
- Niet waar

6. Wanneer is het gevaarlijk als diisocyanaten in aanraking komen met jouw lichaam? (meerdere antwoorden kunnen juist zijn)

- Bij inslikken
- Bij inademen
- Bij huidcontact
- Bij oogcontact
- Bij huidcontact met volledig uitgeharde diisocyanaten

7. Waar let je op bij het werken met diisocyanaten? (meerdere antwoorden kunnen juist zijn)

- Als kleine druppeltjes PU-producten mijn kleding hebben verontreinigd, laat ik die uitharden zonder het aan te raken
- Ik zorg ervoor dat ik kleding met lange mouwen draag om mijn armen te beschermen tegen huidcontact
- Ik maak mijn werkkleren regelmatig schoon als ze vuil worden
- Ik trek mijn beschermende kleding voorzichtig uit na het werken met diisocyanaten

8. Waar let je op bij het weggooien van lege diisocyaan- verpakkingen? (meerdere antwoorden kunnen juist zijn)

- Ik volg de aanwijzingen in rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad
- Ik loos het niet in de riolering of waterlopen of op plaatsen waar grond- of oppervlaktewater kan worden aangetast
- Ik laat vloeibaar product niet uitharden voordat ik het weggooi

9. Stelling: Sluit ramen en deuren als er met een product wordt gewerkt waar diisocyaan in is verwerkt.

- Waar
- Niet waar

10. Welke foto laat veilig werkgedrag zien?



Heb je nog vragen over werken met PUR?

.....

.....

.....

.....

Handtekening (verplicht)

.....

Naam en handtekening veiligheidkundige

Ter bevestiging dat er 8 of meer vragen goed zijn beantwoord

Onze veiligheidsregels



Ik ken de veiligheidsregels



Ik gebruik de juiste PBM'S



Ik pas de LMRA toe



Ik gebruik veilig gereedschap en materiaal

Ik spreek collega's aan op hun gedrag



Ik meld onveilige situaties



Dat is Samen Alert Werken