

SUCCESS

Verminderen van risico's bij het gebruik van schuimpakketten (Diisocyanaten)

Bij SVWAW is het gebruik van schuimpakketten met de schadelijke stof diisocyanaten voor het thermisch isoleren van moffen besproken. Naar aanleiding hiervan heeft een werkgroep het initiatief genomen om in gesprek te gaan met leveranciers over mogelijke vervangende materialen. *(Bronaanpak)*

Op initiatief van aannemer A. Hak heeft Warmtebedrijf SVP afspraken gemaakt om geen schuimpakketten meer te gebruiken, tenzij er geen alternatieve oplossing beschikbaar is. *(Collectieve maatregel)*

Daarnaast hebben uitvoerende medewerkers van de leden van SVWAW trainingen gevolgd om veilig met diisocyanaten te werken. *(Individuele maatregel)*

Indien het gebruik van schuimpakketten onvermijdelijk is, moet er een LMRA-PUR worden uitgevoerd en maatregelen genomen om blootstelling te beperken. Zoals het dragen van PBM's om de risico's van diisocyanaten te minimaliseren. *(Persoonlijke maatregel)*

RISICO'S

Diisocyanaten zijn chemische stoffen die gebruikt worden in de productie van polyurethaan en zit in lijmen, PUR-schuimen, coatings en vezels. Tijdens het werken kunnen deze chemische stoffen vrijkomen en brengt dan verschillende gezondheidsrisico's met zich mee:

- **Huidirritatie en allergische reacties:** *huiduitslag, jeuk en irritatie.*
- **Ademhalingsproblemen:** *irritatie van de luchtwegen, hoesten, kortademigheid*
- **Sensibilisatie:** *overgevoeligheid van het immuunsysteem en heftiger reageert bij herhaling*
- **Systemische effecten:** *Veroorzaken van hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid*
- **Langdurige effecten:** *Blijvende longschade en andere ernstige gezondheidsproblemen.*

MAAT-REGELEN

Warmtebedrijf SVP schrijft vanaf nu in bestekken voor dat bij lasverbindingen tussen de medium voerende leiding en de buitenmantel, schuimpakketten welke schadelijke stoffen bevatten (bijvoorbeeld diisocyanaten) niet langer zijn toegestaan, tenzij er geen alternatief is. In dat geval moet het gebruikte materiaal een vergelijkbare kwaliteit bieden. Voor het isoleren van verbindingen gaat de voorkeur uit naar PIR-schalen.

A.Hak heeft een LMRA-checklist 'Werken met PUR-schuim / Diisocyanaten' opgesteld met voorwaarden waaraan moet worden voldaan alvorens aan te vangen met de werkzaamheden.

INFOR-MATIE

- ✓ <https://www.arboportaal.nl/actueel/nieuws/2023/07/28/na-24-augustus-2023-speciale-opleiding-nodig-voor-werken-met-diisocyanaten>
- ✓ <https://safeusediisocyanates.eu/nl/>
- ✓ https://vereniging-ion.nl/system/files/attachments/Poster_NL_Di-isocyanaten.pdf



LMRA-checklist

Werken met PUR-schuim / Diisocyanaten

- ☐ ☐ Controleer deze checklist vóór aanvang van het werk!
Wanneer je niet aan één van de stellingen kunt voldoen, kun je niet beginnen. Dus bij **nee** of **twijfel** bespreek dit met je leidinggevende.



**Ik heb de opleiding
diisocyanaten / PUR gevolgd.**



**Ik zorg dat er voldoende
(natuurlijke) ventilatie is.**



Ik draag de volgende PBM:

- a. Handschoenen van nitrilrubber
- b. Werkkleding met lange mouwen.
- c. Veiligheidsbril



**Ik was mijn handen zorgvuldig
met water en zeep voor schaft
en einde werk.**



**Ik doe mijn werkkleding uit
tijdens schaft, in de bus en bij
einde werk.**



- ☐ Veilig werken begint bij jezelf.

