

## Altijd dragen wanneer er kans is op huid- en oogcontact met diisocyanaten:

- Veiligheidsbril
- Diisocyanaatbestendige neopreen of nitril handschoenen
- Laboratoriumjas of werkpak, lange broek, dichte schoenen



## Gebruiken wanneer de blootstelling potentieel hoog is:

- Diisocyanaatbestendig beschermingspak met lange mouwen of pakken voor het hele lichaam
- Werkkleding bestand tegen diisocyanaten
- Hoofdbescherming, zoals een goed passende helm.
- Denk ook aan de ademhalingsbescherming



## Gebruik handschoenen op een veilige manier:

- Zijn je handschoenen nog heel?
- Gebruik altijd de juiste maat
- Vervang uw handschoenen onmiddellijk als ze verontreinigd zijn.
- Trek uw handschoenen voorzichtig uit, zodat uw huid niet besmet raakt.
- Gebruik **geen** latex handschoenen
  - Deze zijn doorlaatbaar voor een reeks chemicaliën
  - Er is een risico op het ontwikkelen van een latex allergie

## Trek de handschoenen veilig uit:



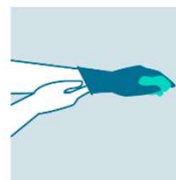
Pak de buitenkant van de handschoen ter hoogte van de pols vast.



Draai de handschoen van het lichaam af en keer ze binnenste buiten.



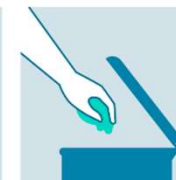
Houd de omgedraaide handschoen met de andere hand vast.



Schuif uw vinger onder de schacht van de tweede handschoen.



Draai de handschoen van het lichaam af en keer ze binnenste buiten. De eerste handschoen blijft binnen de tweede handschoen.



Gooi de handschoenen veilig weg.



Was je handen.

## Besteed **altijd aandacht** aan het werken met diisocyanaten:



- Inademing van dampen vermijden
- Vermijd contact met de huid
- Vermijd contact met de ogen



- Niet drinken, eten of roken op de werkplek
- Houd uw werkplek schoon en opgeruimd
- Zorg ervoor dat de werkplek goed geventileerd is
- Draag steeds de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen en zorg ervoor dat deze in goede staat verkeren



- Train de lokale nood procedures

## **Altijd** dragen bij het werken met diisocyanaten:



Beschermende handschoenen



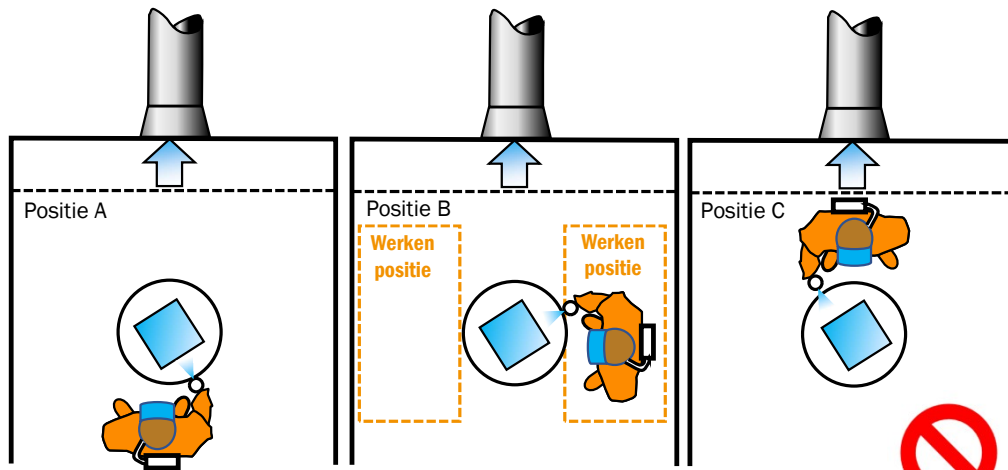
Werkkleding, Veiligheidsschoenen en veiligheidsbril



Oogbescherming



In noodgevallen: Veiligheidsoveralls en ademhalingsbescherming



**Niet aanbevolen**  
Verontreinigde wolk kan zich voor de werknemer vormen

**Aanbevolen**

**Slechte praktijk**  
Verontreinigde wolk verplaatst zich naar de werknemer. Zorg voor een draaitafel?

- Controleer of het ventilatiesysteem is ingeschakeld
- Plaats het afzuigkapje zo dicht mogelijk bij de bron.
- Controleer regelmatig de stroomrichting van de zuurkast



**Onveilig**



**Beveilig**



Als u met diisocyanaten werkt, worden regelmatige longfunctietests aanbevolen

### Slide 3

---

**V(1)** Added text field to ventilation picture in below right picture and the original English text is visible.

Van Den Bosch, Ronald (R), 02/08/2021

- Verander je  
Regelmatig werkkleding
- Gebruik geen besmette  
verontreinigde kleding en handschoenen **niet** opnieuw  
gebruiken
- Kleed u om na het werken met diisocyanaten
- Altijd in acht nemen bij het werken met diisocyanaten:
  - Inademing van dampen vermijden
  - Vermijd contact met de huid
  - Vermijd contact met de ogen



## Was je handen na het werk en voor het eten, drinken of roken:

- Gebruik wegwerphanddoeken
- Gebruik nooit oplosmiddelen om uw huid te reinigen
- Breng handcrème aan om uw huid te beschermen tegen  
uitdroging

## Bescherm de huid tegen uitdroging:

- Breng voor en na het werk een siliconenvrije vochtinbrengende  
crème / moisturizer aan.
- Crèmes zijn geen vervanging voor beschermende handschoenen



- Sla alarm, identificeer het risico en evacueer.
- Draag volledige huidbescherming (spatpak, handschoenen, oogbescherming, veiligheidsschoenen) en geschikte ademhalingsapparatuur
- Insluiting van het lek om uitbreiding ervan te voorkomen
- Voorkomen van lekkage in de riolering
- Afdekken met vast decontaminatiemiddel om te voorkomen dat er diisocyaanaatdampen vrijkomen.
- Laat het materiaal gedurende ten minste 30 minuten reageren
- Schep het materiaal in de containers (max. 70% gevuld); sluit de containers niet af om drukopbouw te voorkomen ( CO<sub>2</sub> risico van opzwellen container).
- Verwijdering als gevaarlijk afval volgens de regionale voorschriften
- Reinig de plaats van het lek grondig met een vloeibaar ontsmettingsmiddel.

**Een lekkage moet altijd worden gerepareerd door opgeleid personeel.**



## Onveilig gedrag:



## Veilig gedrag:



Het legen van een vat met een pomp



Een lek verhelpen



Gebruik zuiging

*Draag altijd de nodige beschermende kleding !*

# Checklist onderhoud



- ❑ In een risicobeoordeling moet worden aangegeven welke storingen/ uitval zich kunnen voordoen.
- ❑ Het moet duidelijk omschreven zijn:
  - ❑ Wanneer de machine/het proces stoppen
  - ❑ In welke mate de werknemer die de installatie/machine bedient corrigerende maatregelen mag uitvoeren
  - ❑ Wanneer onderhoudspersoneel moet worden geroepen (b.v.: mag de werknemer de machine resetten of een filter vervangen?).
  - ❑ Het onderhoudspersoneel moet bijzonder gekwalificeerd en opgeleid zijn om met onvoorspelbare en onduidelijke situaties om te gaan.
- ❑ Voor alle te verwachten onderbrekingen moeten de risico's en veiligheidsmaatregelen worden beoordeeld en vastgesteld.
- ❑ Tijdens de nachtdienst kan het nodig zijn oproepbare ondersteuning voor het onderhoudspersoneel te organiseren.





1: Draag de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen

V(2)  
V(3)

2: Bereiding mengsel voor decontaminatie



3: Controleer door te wegen of het vat volledig is leeggemaakt

4: Vul 5 liter decontaminatievloeistof in het vat

5: Rol de container/vat/drum



6: Open de container/vat/drum

7: Herhaal de stappen 5 en 6

8: Na 2 uur herhaalt u stap 5 en 6.  
(dit wordt in totaal 3 keer gedaan)

9: Na dag 1, meng de vaste stof met de vloeistof in het vat



10: In de volgende 2 dagen herhaal stap 9

11: Giet de vloeistof af, scheid ze van de vaste stof

12: Laat het vat minstens een week achter slot en grendel.



13: Label het vat als "Ontsmet vat".

## Slide 8

---

**V(2)** To discuss with Dutch native speakers on translation of word: "decontamination" as translation gives: "ontsmetting" which leads to confusion.

Van Den Bosch, Ronald (R), 02/08/2021

**V(3)** I realize that the text comes from ISOPA/OSA but.....the liquid and solid are also mixed by rolling several times. How to mix (could contain amines). What if solid is left in drum? What to do with the solid and waste.....is it fully reacted? else it is chemical waste. This could raise questions.

Van Den Bosch, Ronald (R), 02/08/2021