

## Bär alltid på när det finns risk för hud- och ögonkontakt med diisocyanater:

- Skyddsglasögon eller skyddsglasögon
- Handskar av neopren eller nitril som är resistenta mot diisocyanat.
- Labbrock eller arbetsdräkt, långa byxor,
- stängda skor



## Används när exponeringen kan vara hög:

- Diisocyanatbeständig långärmad skyddsdräkt eller helkroppsdräkt.
- Diisocyanatresistenta arbetsstövlar
- Huvudskydd, t.ex. en tätt sittande hjälm.
- Tänk också på andningskyddet



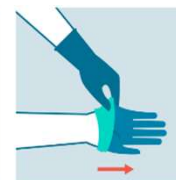
## Använd handskar på ett säkert sätt:

- Är dina handskar intakta?
- Använd alltid rätt storlek
- Byt ut handskarna omedelbart om de är förorenade.
- Ta av handskarna försiktigt så att huden inte blir förorenad.
- Använd **inte** latexhandskar.
  - De är genomsläppliga för en rad kemikalier.
  - Det finns en risk för att utveckla latexallergi.

## Ta av handskarna på ett säkert sätt:



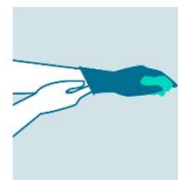
Ta tag i handskens  
utsida i höjd med  
handleden.



Vänd handsken bort  
från kroppen och vänd  
insidan utåt.



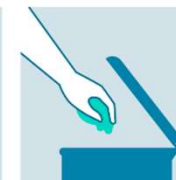
Håll den omvända  
handsken med den  
andra handen.



För in fingret under  
skaftet på den andra  
handsken.



Vänd handsken bort  
från kroppen och vänd  
insidan utåt. Den första  
handsken stannar i den  
andra handsken.



Släng handskarna på ett  
säkert sätt.



Tvätta händerna.

## Var **alltid** uppmärksam på arbetet med diisocyanater:



- Undvik inandning av ångor
- Undvik kontakt med huden
- Undvik kontakt med ögonen



- Drick inte, ät inte och rök inte på arbetsplatsen.
- Håll din arbetsplats ren och snygg
- Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad.



- Bär alltid nödvändig personlig skyddsutrustning och se till att den är i gott skick.
- Utbilda de tillämpliga rutinerna för nödsituationer.

## Bär **alltid** på vid arbete med diisocyanater:



Skyddshandskar



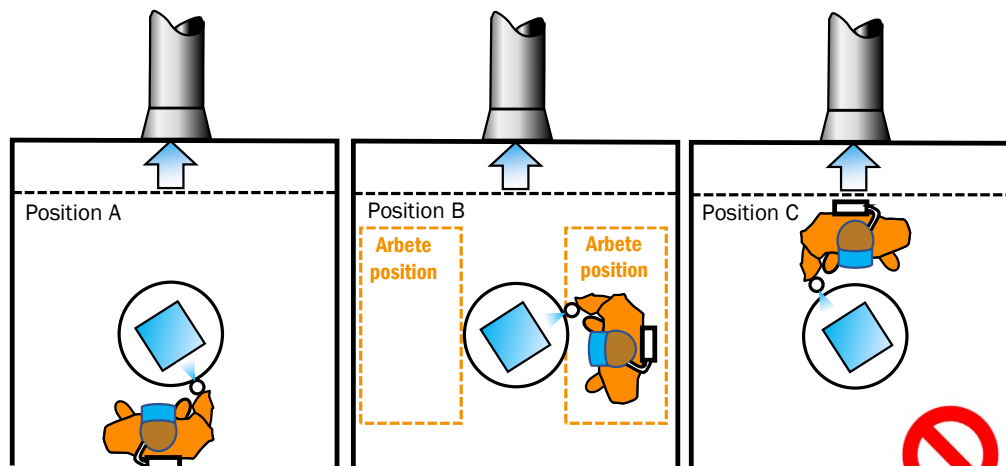
Totalt sett och  
Skyddsskor



Ögonskydd



I nödsituationer:  
Skyddsoveraller  
och  
andningsskydd

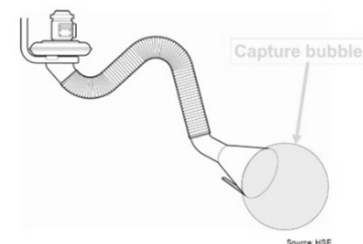


**Rekommenderas inte**  
Ett förorenat moln kan bildas framför arbetstagaren.

**Rekommenderad**

**Dålig praxis**  
Det kontaminerade molnet rör sig mot den anställde. Tillhandahålla en skivspelare?

- Kontrollera att ventilationssystemet är påslaget.
- Placera extraktionshuvten så nära källan som möjligt.
- Kontrollera regelbundet röskåpets flödesriktning.



**Osäkra**



**Säker**



Om du arbetar med diisocyanater rekommenderas regelbundna lungfunktionstester.

- Ändra din Arbetskläder regelbundet
- Återanvänd inte förorenade Återanvänd **inte kontaminerade** kläder eller handskar.
- Byt kläder efter arbete med diisocyanater.
- Observera alltid när du arbetar med diisocyanater:
  - Undvik inandning av ångor
  - Undvik kontakt med huden
  - Undvik kontakt med ögonen



## Tvätta händerna efter avslutat arbete och innan du äter, dricker eller röker:

- Använd engångshanddukar
- Använd aldrig lösningsmedel för att rengöra huden
- Applicera handkräm för att skydda huden från att torka ut.

## Skyddar huden från att torka ut:

- Applicera en silikonfri fuktkräm/fuktighetskräm före och efter arbetet.
- Krämer är ingen ersättning för skyddshandskar.

- Slå larm, identifiera risken och evakuera.
- Bär fullständigt hudskydd (skyddsdräkt, handskar, ögonskydd, säkerhetsskor) och lämplig andningsutrustning.
- Inneslutning av läckaget för att förhindra att det utvidgas.
- Undvika läckage till avloppssystemet.
- Täck över med ett fast saneringsmedel för att förhindra att diisocyanatångor läcker ut.
- Låt materialet reagera i minst 30 minuter.
- Skyffla materialet i behållare (max 70 % fyllda); förslut inte behållarna för att förhindra att tryck byggs upp (risk för att koldioxidgas bildas).
- Bortskaffande som farligt avfall i enlighet med regionala bestämmelser.
- Rengör läckageområdet noggrant med flytande dekontamineringsmedel.

**Ett läckage ska alltid repareras av utbildad personal.**





# Säker hantering av diisocyanater :



## Osäkert beteende:



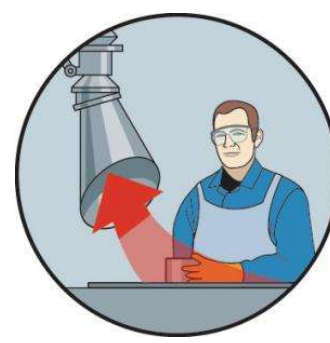
## Säkert beteende:



Tömning av en tunna  
med en pump



Eliminera en läcka



Använd sug

*Bär alltid nödvändiga skyddskläder!*

# Checklista för underhåll



- ❑ En riskbedömning bör identifiera vilka fel/avbrott som kan inträffa.
- ❑ Den bör vara tydligt definierad:
  - ❑ När ska maskinen/processen stoppas?
  - ❑ I vilken utsträckning den anställde som sköter anläggningen/maskinen har rätt att utföra korrigerande åtgärder.
  - ❑ När underhållspersonal måste tillkallas (t.ex.: får arbetstagaren ställa om maskinen eller byta filter?).
  - ❑ Underhållspersonalen måste vara särskilt kvalificerad och utbildad för att kunna hantera oförutsägbara och oklara situationer.
- ❑ För alla förutsebara avbrott bör riskerna och säkerhetsåtgärderna bedömas och definieras.
- ❑ Under nattskiftet kan det bli nödvändigt att organisera jourstöd för underhållspersonal.

# Rengöring av fat



1: Använd nödvändig personlig skyddsutrustning

2: Beredning av saneringslösningen



3: Kontrollera genom vägning om fatet har tömts helt och hållet.

4: Fyll 5 liter saneringslösning i trumman.

5: Rulla tunnan



6: Öppna pipan

7: Upprepa steg 5 och 6

8: Upprepa steg 5 och 6 efter 2 timmar.  
(detta görs totalt 3 gånger)



9: Efter dag 1, blanda fast substans med vätska i tunnan.

10: Under de följande 2 dagarna upprepar du steg 9.

11: Dekanterar vätskan, separera den från fast substans.

12: Lämna tunnan bakom lås och bom i minst en vecka.



13: Märk trumman som "Dekontaminerad trumma".