

ARBETA med diisocyanater (MDI, TDI)

Vad är diisocyanater?

Diisocyanater är kemikalier som kan finnas som vätskor, i fast form eller som lösningar. I kombination med polyoler (t.ex. polyesterar och polyeterar med fria hydroxylgrupper) eller andra föreningar med aktiva väteatomer används de för tillverkning av cellulära och icke-cellulära polyuretanpolymerer, beläggningar, lim, tätningsmedel, elastomerer och lacker.

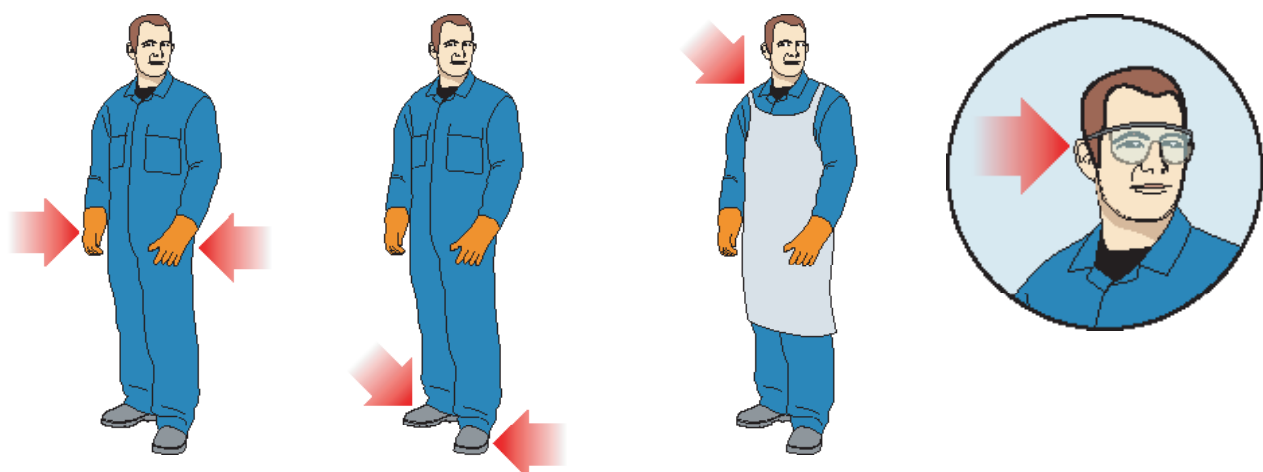
Var används diisocyanater?

Ett av de största användningsområdena för diisocyanater är tillverkning av polyuretanskum. Polyuretan används inom flera stora industriverksamheter, t.ex. konstruktioner, isolering, fordon, möbler, kyl- och frysar, textilier och skor.

Säker hantering

Diisocyanater är reaktiva kemikalier som måste hanteras korrekt för att säkerställa att de används på ett säkert sätt. Det innebär att direkt exponering för kroppen genom inandning, kontakt med huden eller genom förtäring (med munnen) ska undvikas. På denna affisch beskrivs olika sätt för att undvika detta. Det är särskilt viktigt att inte andas in ångor, aerosoler eller damm eftersom det kan leda till irritation och i vissa fall till reducerad lungfunktion och/eller en ökad risk för allergi (astma).

Använd alltid rätt personlig skyddsutrustning! Hantera riskerna med hjälp av personlig skyddsutrustning



Bär skyddshandskar

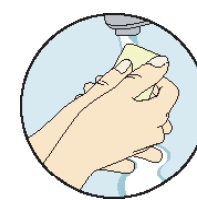
Bär skyddskläder och arbetsskor

Vid en nödsituation bär skyddsoverall och/eller ett kraftigt förkläde

Bär ögonskydd

God personlig hygien

- Använd gärna kräm för att hålla huden mjuk
- Kräm är inte en ersättning för skyddshandskar
- Tvätta med tvål och vatten när arbetet är slut och innan du äter, dricker eller röker
- Använd inte lösningsmedel vid tvätt
- Använd engångshanddukar
- Återanvänd inte förorenade kläder eller handskar



I en nödsituation: brand

Kemiska bränder måste släckas med skum, pulver, kolsyresläckare eller vattendimma



Följ fabriken normala procedurer i nödsituationer

- Larma
- EVAKUERA
- Låt specialutbildad personal släcka bränder
- Skydda mot utsläpp av diisocyanater

Hantera riskerna med hjälp av andningsskyddsutrustning

- Vid potentiell exponering
- Spraytillämpningar
- Damm innehållande oreagerade diisocyanater
- Utsugningshuvor
- Masker:
 - Halv- och helmasker
 - Luftfilter:
 - A2 endast för ångor
 - A2/P2 eller 3 för ånga och aerosol/damm
 - Byts normalt ut varannan dag om inte tillverkaren rekommenderar annat intervall
 - Frisklufttillförsel
- Andningsskydd ska finnas tillgängliga (och fungera)



God ventilation på arbetsplatsen

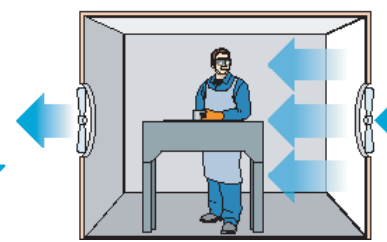
- Kontrollera att ventilations- och utsugningssystem är påslagna
- Placera utsugningshuvan så nära som möjligt ovanför källan
- Kontrollera regelbundet flödesriktningen



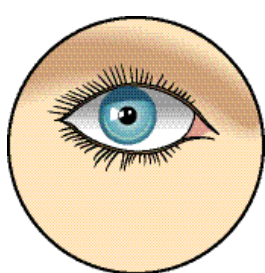
Dåligt



Bäst



I en nödsituation: första hjälpen



- Tvinga upp ögonlocken
- Spola med rikligt med vatten under minst 15 minuter
- Fortsätt att spola vid tveksamhet
- Kontakta en ögonläkare så snart som möjligt
- Bär helst inte kontaktlinser eftersom de kan försvåra behandlingen vid en nödsituation

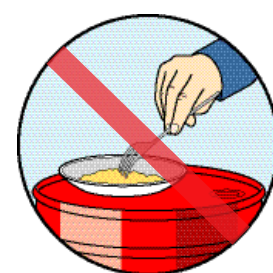


- Ta genast av förorenade kläder och tvätta med tvål och vatten
- En undersökning om vad som sker när hud kommer i kontakt med diisocyanater visade att det är viktigt att tvätta direkt efter exponeringen och att ett polyglykolbaserat hudrengöringsmedel eller majsolja kan vara effektivare än tvål och vatten



- Gå ut i friska luften
- Tillkalla läkare eller ta patienten till sjukhus
- Informera leverantören, som kan bidra med ytterligare information

Ren och säker arbetsplats



- Håll ordning och reda vid arbetsplatsen
- Andningsskydd ska finnas tillgängliga (och fungera)
- Ta reda på var nöd- och ögonduschar finns
- Ät, drick eller rök inte vid arbetsplatsen
- Använd gärna kräm för att hålla huden mjuk
- Kräm är inte en ersättning för skyddshandskar

EUROPEAN DIISOCYANATE & POLYOL
Isopa
PRODUCERS ASSOCIATION

Av. E. Van Nieuwenhuyselaan 6
B-1160 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 676 74 75
Fax: +32 2 676 74 79
main@isopa.org

www.isopa.org
www.polyurethanes.org

Mer detaljerad information om att arbeta säkert med diisocyanater finns i produkt- och säkerhetsdatabladet som du kan få från din råvaruleverantör