

WERKEN met diisocyanaten (MDI, TDI)

Wat zijn diisocyanaten?

Diisocyanaten zijn chemische stoffen die aangeleverd kunnen worden als vloeistof, vaste stof of oplossingen. In combinatie met polyolen (b.v. polyesters en polyethers met vrije hydroxylgroepen) of andere samenstellingen met actieve waterstofatomen, worden ze gebruikt bij de productie van celvormige en niet-celvormige polyurethaanpolymeren, coatings, klefmiddelen, afdichtmiddelen, elastomeren en lakken.

Waar worden diisocyanaten gebruikt?

Eén van de meest belangrijke toepassingen van diisocyanaten is de productie van polyurethaanschuim. Polyurethanen worden gebruikt in diverse sectoren zoals de bouw, isolatie, auto's, meubels, huishoudelijke apparaten, textiel en schoenen.

Veilig hanteren

Diisocyanaten zijn reactieve chemische stoffen die veilig gehanteerd moeten worden. Dit betekent het voorkomen van blootstellen aan de huid, inhalatie of inslikken. De manier waarop dit bereikt moet worden staat in deze presentatie. Het inhaleren van dampen, zwevende deeltjes en stof dient met name voorkomen te worden, daar dit kan leiden tot irritatie en in enkele gevallen verminderde longfunctie en/of sensitiviteit (astma).

Voortdurend gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)



Goede persoonlijke hygiëne

- U kunt voor aanvang van het werk beschermende/vochtinbrengende crèmes gebruiken om droogheid van de huid te voorkomen
- Was met zeep en water na het beëindigen van het werk en alvorens te eten, te drinken en te roken
- Gebruik geen oplosmiddelen bij het wassen
- Gebruik wegwerphandschoenen
- Verontreinigde kleding of handschoenen niet hergebruiken



Noodprocedures: Brand

Chemische branden moeten geblust worden met schuim, droog-chemisch bluspoeder, kooldioxide of waternevel



Volg de normale fabrieksprocedure bij noodgevallen

- Sla alarm
- EVACUEER
- Enkel getrainde specialisten mogen de brand bestrijden
- Zorg voor bescherming tegen diisocyanat emissies

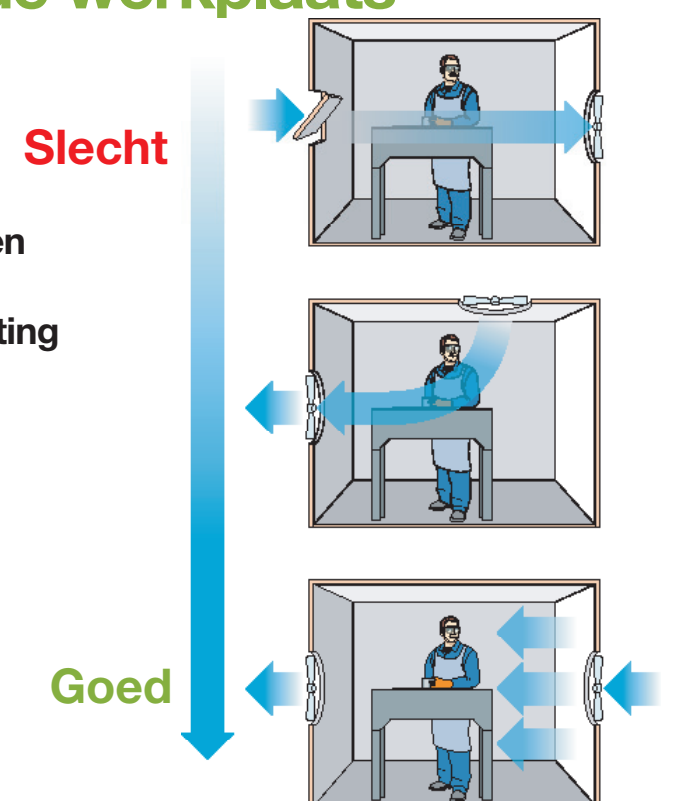
Persoonlijke ademhalingsbescherming (PPE) als risicomangement maatregel

- Bij mogelijke blootstelling
- Toepassingen als spuitnevel
- Stof met niet-gereageerde diisocyanaten
- Kappen
- Maskers:
 - Halve maskers, gezichtsmaskers
 - Luchtfilter:
 - A2 uitsluitend voor damp
 - A2/P2 of 3 damp en zwevende deeltjes/stof
 - Normaliter vervangen na 2 dagen, tenzij andere aanwijzingen van leverancier.
 - Aangeleverde frisse lucht
- Beademingsapparaat dient toegankelijk (en goed onderhouden) te zijn

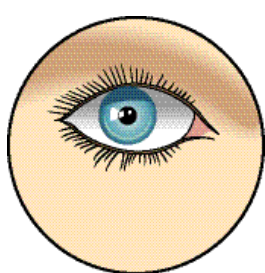


Goede ventilatie van de werkplaats

- Controleer of het afzuigsysteem ingeschakeld is
- Plaats de kap zo dicht mogelijk boven de bron
- Controleer herhaaldelijk stroomrichting



Procedures bij noodgevallen



- Hou de oogleden van elkaar
- Spoel minstens 15 minuten ruim met water
- Bij twijfel doorgaan met spoelen
- Raadpleeg zo snel mogelijk een oogspecialist

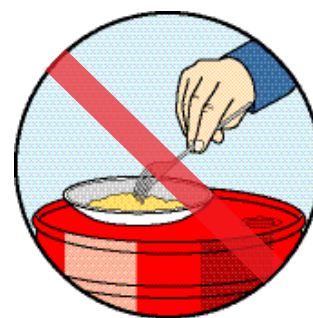


- Verwijder onmiddellijk verontreinigde kleding en was deze met zeep en water
- een decontaminatiestudie van verontreiniging van de huid met diisocyanaten toont aan dat onmiddellijke reiniging van de huid na blootstelling belangrijk is, en dat huidreinigingsmiddelen op basis van polyglycol of maïsolie effectiever kunnen zijn dan zeep en water



- Ga naar buiten in de frisse lucht
- Raadpleeg een arts of breng de patiënt naar een ziekenhuis
- Verwittig de leverancier – deze kan aanvullende informatie verstrekken

Schone en veilige werkplek



- Hou de werkplaats netjes
- ademhalingsapparatuur moet gemakkelijk toegankelijk zijn (en goed onderhouden)
- weet waar de veiligheidsdouches en oogbaden/ oogspoelflessen zich bevinden
- eet, drink of rook niet op de werkplaats
- u kunt gebruik maken van huidcrèmes
- een creme vormt geen vervanging voor beschermende handschoenen

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

Zie de materiaalveiligheidsbladen van de grondstoffenleverancier voor meer gedetailleerde informatie met betrekking tot veilig werken met diisocyanaten