

DELO Z diizocianati (MDI, TDI)

Kaj so diizocianati?

Diizocianati so kemične snovi, ki se dobavljajo kot tekočine, trdne snovi ali raztopine. V kombinaciji s polioli (npr. poliestri in polietri, ki nosijo proste hidroksilne skupine) ali drugimi sestavinami z aktivnimi vodikovimi atomi se uporabljajo za proizvodnjo celičnih in neceličnih poliuretanskih polimerov, premazov, lepil, tesnil, elastomerov in lakov.

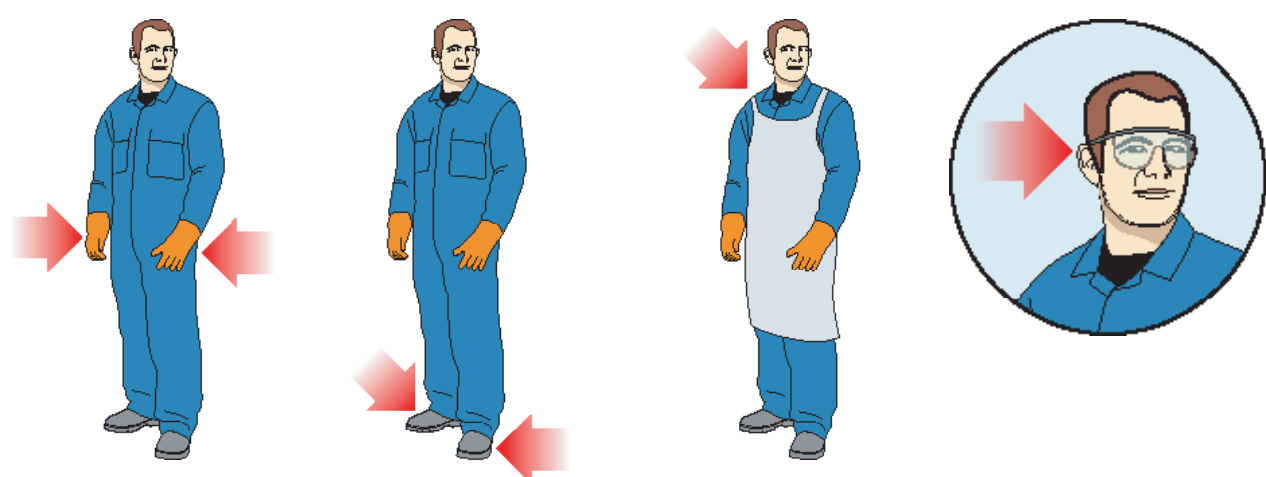
Kje se uporabljajo diizocianati?

Diizocianati se v glavnem uporabljajo pri proizvodnji poliuretanskih pen. Poliuretani se uporabljajo v številnih industrijskih panogah, kot so gradbeništvo, izolacije, avtomobilska industrija, pohištvna industrija, gospodinjski aparati, tekstilna in obutvena industrija.

Varna uporaba

Diizocianati so reaktivne kemične snovi, ki za varno uporabo zahtevajo pravilno rokovalje. To pomeni preprečevanje neposredne izpostavljenosti telesa prek vdihavanja, stika s kožo ali zaužitja. Kako to zagotoviti, prikazuje ta plakat. Zlasti je treba preprečiti vdihavanje hlapov, aerosolov in prahu, ker lahko to vodi do draženja in v nekaterih primerih do zmanjšanja delovanja pljuč in/ali občutljivosti (astma).

Stalna uporaba ustrezne osebne zaščitne opreme pomeni ukrepe za zmanjšanje tveganja



Nosite zaščitne rokavice

Nosite zaščitno obleko in obutev

V najhujših primerih nosite kombinezon in kovinski predpasnik

Nosite zaščitna očala

Dobra osebna higiena

- Za zaščito kože uporabljajte kreme
- Kreme niso nadomestilo za zaščitne rokavice
- Roke si po končanem delu temeljito umijte z vodo in milom, preden jeste, pijete ali kadite
- Za umivanje ne uporabljajte topil
- Uporabljajte papirne brisače
- Ne uporabljajte že uporabljenih kontaminiranih oblačil ali rokavic



Postopki v sili: požar

Požare kemičnih sredstev je treba pogasiti s peno, suhimi kemičnimi sredstvi, ogljikovim dioksidom ali vodno meglo



Upoštevajte običajne tovarniške postopke v sili

- Zvočni alarm
- EVAKUACIJA
- Požar naj pogasijo usposobljeni gasilci
- Zagotovite zaščito pred emisijami diizocianata

Osebna zaščitna oprema kot ukrep za zmanjšanje tveganja

- Pri potencialni izpostavljenosti
- Pri uporabi aerosolov
- Prah s kemično nevezanimi diizocianati
- Šobe
- Maske:
 - Polmaske, maske za obraz
 - Zračni filter:
 - A2 samo za hlapne
 - A2/P2 ali 3 za hlapne in aerosole/prah
 - Običajno se zamenja po dveh dnevih, razen če dobavitelj ne določi drugače
 - Dovod svežega zraka
- Oprema za zaščito dihal mora biti stalno na voljo (in dobro vzdrževana)

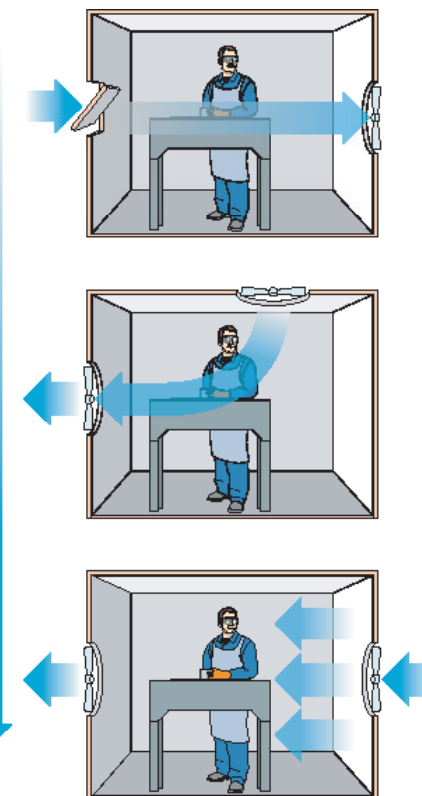


Dobro prezračevanje na delovnem mestu

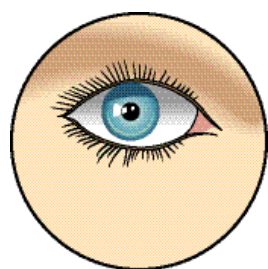
- Preverite, ali je sistem za odsesavanje/prezračevanje vklopljen. **Slabo**
- Odsesovalno šobo namestite čim bližje izvoru
- Večkrat preverite smer pretoka



Najboljše



Postopek v sili: prva pomoč



- Odpreti očesno veko
- Vsaj 15-minutno izpiranje z vodo
- Če niste prepričani, nadaljujte z izpiranjem
- Čim prej obiskati oftalmologa
- Svetujemo vam, da ne nosite kontaktnih leč, ker lahko pride v primeru nesreče do težav pri zdravljenju

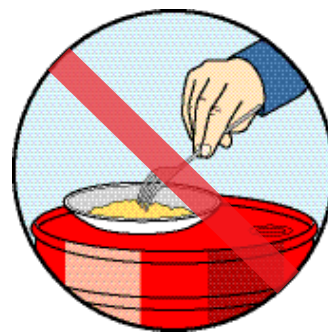


- Takoj odstranite kontaminirana oblačila in jih operite z milom in vodo
- Raziskava o dekontaminaciji diizocianatov s kože je pokazala, da je čiščenje kmalu po izpostavljenosti pomembno in da je poliglikolno čistilo za kožo ali koruzno olje bolj učinkovito kot milo in voda



- Pojdite na prosto, na svež zrak
- Pokličite zdravnika ali ponesrečenca prepeljite v zdravstveni dom
- Obvestite dobavitelja, ki bo lahko zagotovi dodatne informacije

Čisto in varno delovno mesto



- Vzdržujte čisto delovno okolje
- Oprema za zaščito dihal mora biti vedno dostopna (in dobro vzdrževana)
- Seznanite se z lokacijo varnostnih tušev in lokacijo sredstev za izpiranje oči
- Na delovnem mestu ne jejte, pijte ali kadite!
- Uporabljajte kreme za zaščito kože
- Kreme niso nadomestilo za zaščitne rokavice

EUROPEAN DIISOCYANATE & POLYOL
Isopa
PRODUCERS ASSOCIATION

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

www.isopa.org
www.polyurethanes.org

Za dodatne informacije v zvezi z varstvom pri delu z diizocianati si oglejte tehnične in varnostne podatke dobaviteljev surovin.