

DARBAS su diizocianatais (MDI, TDI)



Kas yra diizocianatai?

Diizocianatai yra cheminės medžiagos, kurios gali būti tiekiamos skystu, kietu arba tirpalo pavidalu. Kartu su polioliais (pvz. poliesteriais ir polieteriais, turinčiais laisvų hidroksilo grupių) arba kitais junginiais, turinčiais aktyvių vandenilio atomų, naudojami gaminant aktyvojo arba neaktyvojo poliuretano polimerus, dangas, kljus, sandariklius, elastomerus ir lakus.

Kur naudojami diizocianatai?

Viena iš pagrindinių diizocianatų panaudojimo sričių yra poliuretano putų gamyba. Poliuretanai yra naudojami keliose pagrindinėse pramonės šakose: statybos, izoliacijos, automobilių, baldų, buitinių aparatų ir prietaisų, tekstilės ir avalynės pramonėje

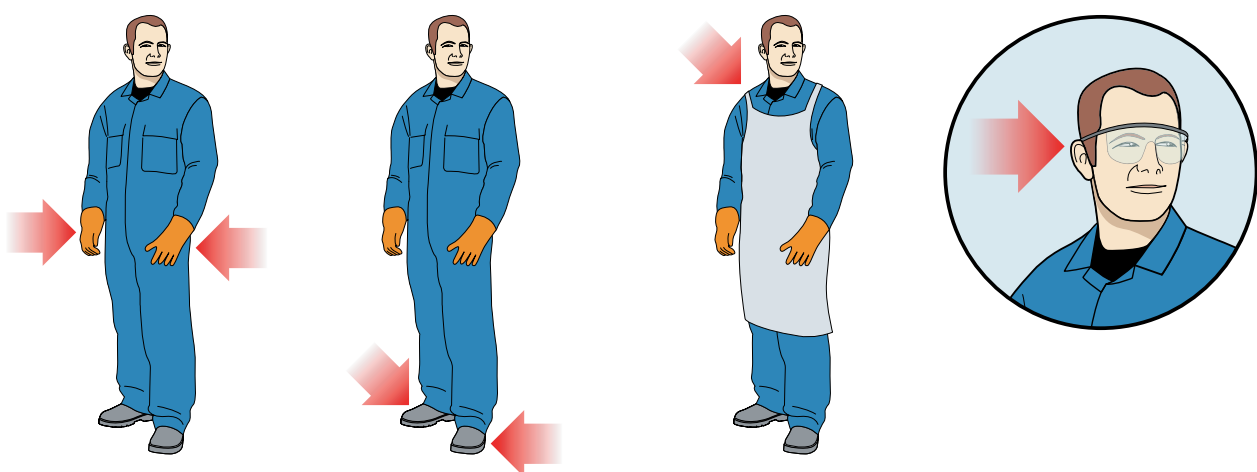
Saugus naudojimas

Diizocianatai yra reaktyviosios cheminės medžiagos, su kuriomis reikia tinkamai elgtis, kad būtų užtikrintas saugus naudojimas.

Tai reiškia, kad reikia saugotis tiesioginio kūno kontakto, įkvepiant, per kontaktą su oda arba nurijant (per burną). Tai galima pasiekti šiose instrukcijose nurodytais būdais.

Visų pirma, reikia saugotis įkvėpti garų, aerozolių ir dulkių, kadangi tai gali sudirginti ir kai kuriais atvejais sukelti plaučių funkcijos sumažėjimą ir (arba) jautrinimą (astmą).

Nuolatinis tinkamų asmeninių apsauginių priemonių (AAP) naudojimas AAP yra rizikos valdymo priemonės



Mūvėkite apsaugines pirštines

Dėvėkite kombinezoną ir batus

Avarinėse situacijose dėvėkite kombinezoną ir (arba) didelio atsparumo prijuostę

Naudokite akių apsaugą

Gera asmeninė higiena

- Galima naudoti kremą gerai odos būklei palaikyti
- Kremas negali atstoti apsauginių pirštinių
- Baigę darbą ir prieš valgydami, gerdami arba rūkydami, nusiplaukite rankas su muilu ir vandeniu
- Neplaukite su tirpikliais
- Naudokite vienkartinius rankšluosčius
- Negalima pakartotinai naudoti užterštų drabužių arba pirštinių



Avarinės procedūros: gaisras

Cheminius gaisrus reikia gesinti putomis, sausomis cheminėmis medžiagomis, anglies dvideginiu arba vandens rūku



Veikite pagal įprastines Jūsų gamyklos avarines procedūras

- Įjunkite signalizaciją
- EVAKUOKITĖS**
- Leiskite gaisrą gesinti parengtiems specialistams
- Užtikrinkite apsaugą nuo diizocianatų garų

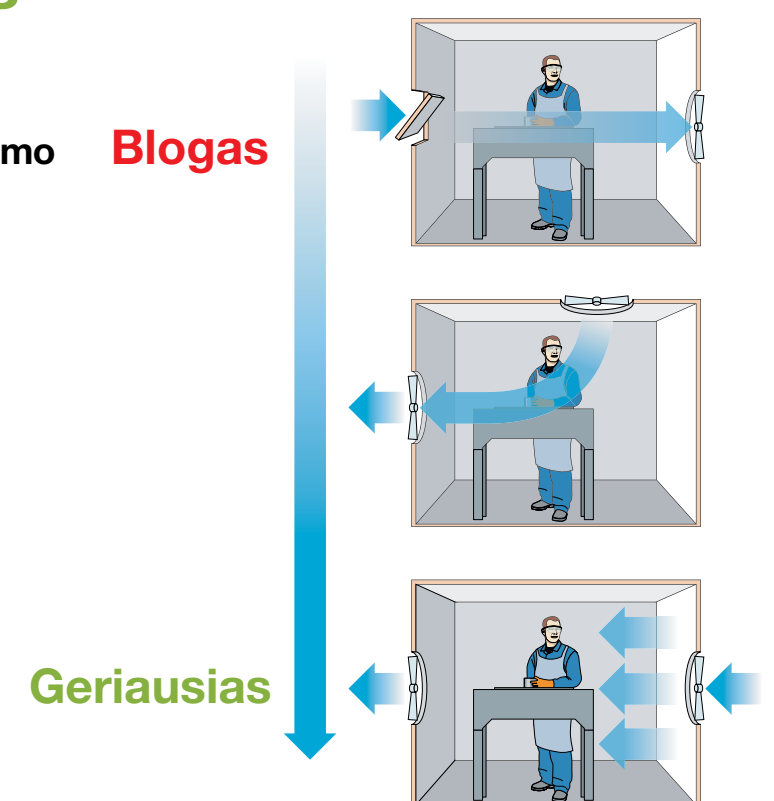
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės (KTAP) kaip rizikos valdymo priemonės

- Kai yra kontakto tikimybė
- Purškiant
- Dulkės, kuriose yra nesureagavusių diizocianatų
 - Kaukės:
 - puskaukė, viso veido kaukė
 - Gaubtai
 - Oro filtras:
 - A2 tik garams
 - A2/P2 arba 3 garams ir aerozoliams (dulkėms)
 - Gryno oro tiekimas
- Paprastai reikia pakeisti po 2 dienų, nebent tiekėjas būtų nurodęs kitaip.
- Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti paruoštos (ir gerai prižiūrimos)

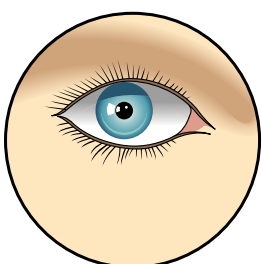


Gera darbo vietos ventiliacija

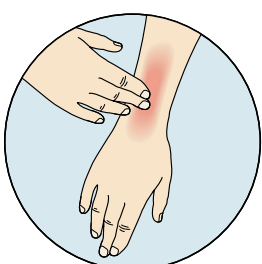
- Patikrinkite, ar įjungta ištraukimo ventiliacijos sistema
- Gaubtą laikykite kuo arčiau šaltinio
- Nuolat tikrinkite srauto kryptį



Avarinės procedūros: pirmoji pagalba



- Plauti akis vandeniu
- Bent 15 minučių plaukite su dideliu kiekiu vandens
- Jeigu abejojate ar tęsti, plaukite toliau
- Kuo greičiau kreipkitės į akių ligų gydytoją
- Patariama nenaudoti akių lęšių, kadangi jie gali apsunkinti pagalbą nelaimės atveju



- Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius ir nusiprauskite su muilu ir vandeniu
- Odos užteršimo diizocianatais tyrimas parodė, kad svarbu odą nuplauti iš karto po kontakto, o taip pat, kad odos valikliai poliglikolio pagrindu arba kukurūzų aliejus gali būti veiksmingesnis už muilą ir vandenį



- Išeikite į gryną orą
- Reikia iškviešti gydytoją arba nuvežti pacientą į medicinos įstaigą
- Susisieki su tiekėju, kuris gali suteikti pagalbines informacijas

Švari ir saugi darbo vieta



- Prižiūrėkite darbo vietą, kad ji būtų švari ir tvarkinga
- Turi būti paruoštos (ir gerai prižiūrimos) kvėpavimo takų apsaugos priemonės
- Žinokite, kur yra avariniai saugos dušai ir akių plovimo priemonės
- Darbo vietoje nevalgykite, negerkite ir nerūkykite
- Galima naudoti kremus gerai odos būklei palaikyti
- Kremai negali pakeisti apsauginių priemonių

EUROPEAN DIISOCYANATE & POLYOL
Isopa
PRODUCERS ASSOCIATION

Av. E. Van Nieuwenhuyselaan 4, Box 9
B-1160 Brussels, Belgium (Belgija)
Tel: +32 2 676 74 75
Fax: +32 2 676 74 79
main@isopa.org

www.isopa.org
www.polyurethanes.org

Daugiau išsamesnės informacijos apie tai, kaip saugiai dirbti su diizocianatais, rasite produkto ir saugos duomenų lapuose, pateiktuose žaliųjų tiekėjų.