

## Vienmēr valkājiet, ja pastāv risks saskarties ar diizocianātiem uz ādas un acīm:

- Drošības brilles vai aizsargbrilles
- Diizocianātam izturīgi neoprēna vai nitrila cimdi
- Laboratorijas halāts vai darba kostīms, garas bikses,
- slēgti apavi

## Lietojiet, ja iedarbība ir potenciāli liela:

- Diizocianātam izturīgs aizsargtērps ar garām piedurknēm vai visa ķermeņa aizsargtērps.
- Diizocianātam noturīgi darba zābaki
- galvas aizsardzība, piemēram, cieši pieguļoša ķivere.
- Padomājiet arī par elpceļu aizsardzību



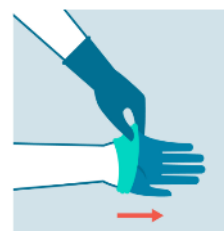
## Droša cimdu lietošana:

- Vai cimdi ir neskarti?
- Vienmēr izmantojiet pareizo izmēru
- Nekavējoties nomainiet cimdus, ja tie ir piesārņoti.
- Uzmanīgi noņemiet cimdus, lai jūsu āda netiktu piesārņota.
- **Nelietojiet** lateksa cimdus
  - Tās ir caurlaidīgas dažādām ķīmiskām vielām.
  - Pastāv risks saslimt ar lateksa alerģiju.

## Droši noņemiet cimdus:



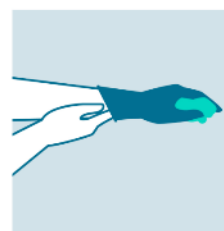
Satveriet cimda ārpusi plaukstu locītavas līmenī.



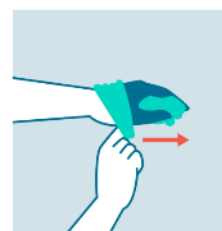
Pagrieziet cimdu prom no ķermeņa, pagriežot to no iekšpuses uz āru.



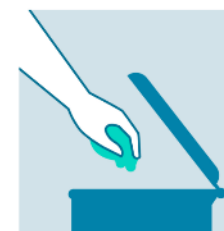
Ar otru roku turiet apgriezto cimdu.



Pakļājiet pirkstu zem otrā cimda vārpstas.



Pagrieziet cimdu prom no ķermeņa, pagriežot to no iekšpuses uz āru. Pirmais cimds paliek otrā cimda iekšpusē.



Cimdus izmetiet drošā veidā.



Mazgājiet rokas.

## Vienmēr pievērsiet uzmanību darbam ar diizocianātiem:



- Izvairīties no tvaiku ieelpošanas
- Izvairieties no saskares ar ādu
- Izvairieties no saskares ar acīm
- Nedzeriet, neēdiet un nesmēķējiet darba vietā.
- Uzturiet savu darbavietu tīru un sakoptu
- Nodrošiniet, lai darba vieta būtu labi vēdināma.
- Vienmēr lietojiet nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus un pārlicinieties, ka tie ir labā stāvoklī.
- Apmācīt piemērojamās ārkārtas situāciju procedūras

## Vienmēr valkājiet, strādājot ar diizocianātiem:



Aizsargcimdi



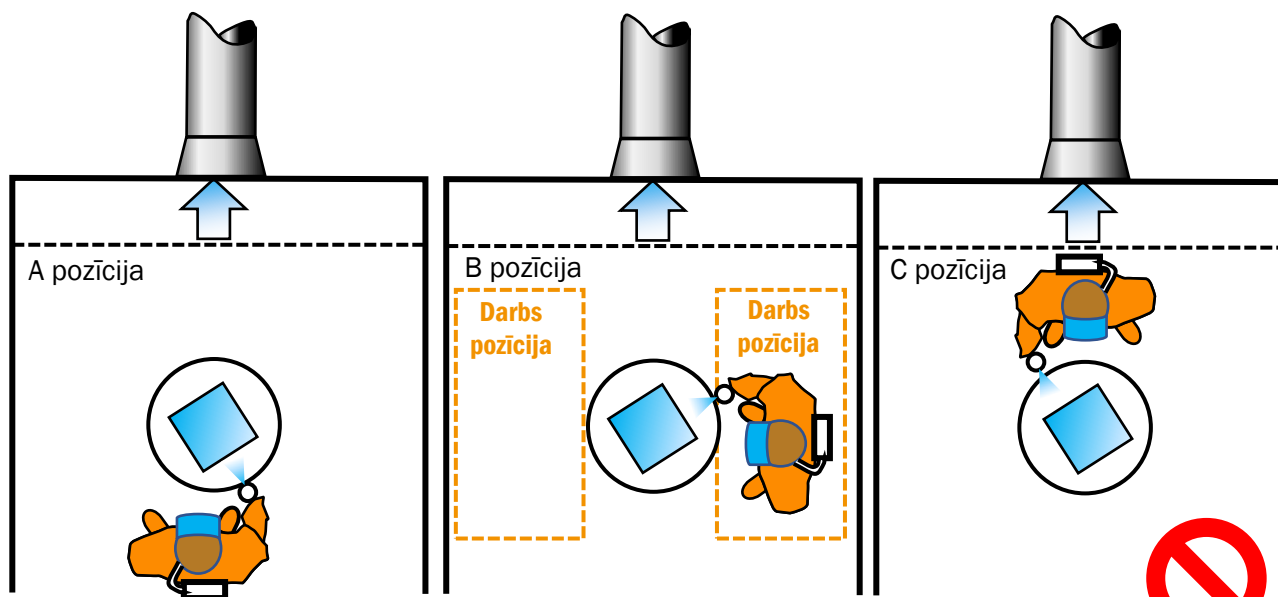
Kopumā un Drošības apavi



Acu aizsardzība



Ārkārtas situācijās:  
Drošības kombinezoni un elpošanas ceļu aizsardzība

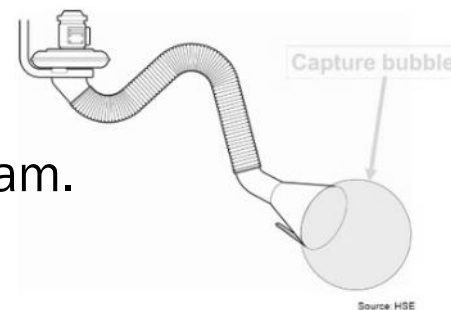


**Nav ieteicams**  
Darbinieka priekšā var veidoties piesārņots mākonis.

**Ieteicamais**

**Slika prakse**  
Piesārņotais mākonis virzās uz darbinieku. Nodrošināt pagrieziena galdu?

- Pārbaudiet, vai ir ieslēgta ventilācijas sistēma.
- Novietojiet nosūcēja pārsegu pēc iespējas tuvāk avotam.
- Regulāri pārbaudiet dūmu skapja plūsmas virzienu.



**Nedrošs**



**Drošs**



Ja strādājat ar diizocianātiem, ieteicams regulāri veikt plaušu darbības pārbaudes.

- Mainiet savu Darba apģērbs regulāri
- Neizmantojiet atkārtoti piesārņotu **Neizmantojiet** atkārtoti piesārņoto apģērbu vai cimdus.
- Pēc darba ar diizocianātiem nomainiet apģērbu.
- Vienmēr jāievēro, strādājot ar diizocianātiem:
  - Izvairīties no tvaiku ieelpošanas
  - Izvairīties no saskares ar ādu
  - Izvairīties no saskares ar acīm



## Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas un pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas:

- Izmantojiet vienreizlietojamus dvieļus
- Ādas tīrīšanai nekad neizmantojiet šķīdinātājus.
- Uzklājiet roku krēmu, lai pasargātu ādu no izžūšanas.

## Aizsargājiet ādu no izžūšanas:

- Pirms un pēc darba lietojiet mitrinošu līdzekli / mitrinātāju bez silikona.
- Krēmi nevar aizstāt aizsargcimdus

- Izsauciet trauksmi, identificējiet risku un evakuējieties.
- Valkājiet pilnu ādas aizsardzību (aizsargtērpu, cimdus, aizsargbrilles, aizsargbrilles, aizsargapavus) un piemērotu elpošanas ceļu aprīkojumu.
- noplūdes ierobežošana, lai novērstu tās paplašināšanos
- Izvairīšanās no noplūdes kanalizācijas sistēmā
- Pārklāt ar cietu dekontaminācijas līdzekli, lai novērstu diizocianāta tvaiku izplūšanu.
- Ļaujiet materiālam reaģēt vismaz 30 minūtes.
- Ieberiet materiālu konteineros (maksimāli līdz 70 % piepildītajos); konteinerus neaizveriet, lai novērstu spiediena veidošanos (CO<sub>2</sub> gāzes veidošanās risks).
- Apglabāšana kā bīstamos atkritumus saskaņā ar reģionālajiem noteikumiem.
- Rūpīgi iztīriet noplūdes vietu ar šķidru

**Noplūdes vienmēr jānovērš  
apmācītam personālam.**



# Droša rīcība ar diizocianātiem :



## Nedroša uzvedība:



## Droša uzvedība:



Mucas iztukšošana  
ar sūkni



Noplūdes novēršana



Izmantojiet sūknēšanu

*Un vienmēr valkājiet nepieciešamo aizsargapģērbu!*

- ❑ Riska novērtējumā jānosaka, kādas kļūmes/pārtraukumi var rasties.
- ❑ Tam jābūt skaidri definētam:
  - ❑ Kad jāaptur mašīna/process
  - ❑ Cik lielā mērā darbiniekam, kas apkalpo iekārtu/mašīnu, ir atļauts veikt korigējošos pasākumus.
  - ❑ Kad jāizsauc tehniskās apkopes personāls (piemēram, vai darbinieks drīkst noregulēt mašīnu vai nomainīt filtru?).
  - ❑ Tehniskās apkopes personālam jābūt īpaši kvalificētam un apmācītam, lai spētu rīkoties neparedzamās un neskaidrajās situācijās.
- ❑ Attiecībā uz visiem paredzamajiem pārtraukumiem jānovērtē un jānosaka riski un drošības pasākumi.
- ❑ Nakts maiņas laikā var būt nepieciešams organizēt tehniskās apkopes personāla dežūras.



1: lietot nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus



2: Dekontaminācijas šķīduma sagatavošana

3: Pārbaudiet, vai muca ir pilnībā iztukšota, nosverot.



4: Iepildiet cilindrā 5 litrus dezinfekcijas šķīduma.

5: Rullējiet muca



6: Atveriet mucīņu

7: Atkārtojiet 5. un 6. darbību



8: Pēc 2 stundām atkārtojiet 5. un 6. darbību.  
(tas tiek darīts kopā 3 reizes)

9: Pēc 1. dienas sajauciet cieto vielu ar šķidrumu mucā.

10: Nākamajās 2 dienās atkārtojiet 9. soli.

11: dekantējiet šķidrumu, atdaliet to no cietās vielas.

12: Vismaz vienu nedēļu atstāiet muca zem atslēgas.

13: Bungas marķējiet ar etiķeti "Dekontaminēta bungas".